

SIGILLANTI E SILICONI ACRILICI

INTRODUZIONE - INTRODUCTION

92 SSA

SCELTA DEL PRODOTTO - PRODUCTS CHOICE

93 SSA

*

SILICONI / SILICON

MSAMTS silicone acetico multiuso e termosanitari

94 SSA

MSAMTS *multipurpose acetic silicone*

94 SSA

MSAT-HT silicone acetico alta temperatura

95 SSA

MSAT-HT *high temperature silicone*

95 SSA

MSN-TR silicone neutro trasparente

96/97 SSA

MSN-TR *neutral transparent silicone*

96/97 SSA

**MSN-C** silicone neutro colorato per l'edilizia

96/97 SSA

MSN-C *neutral silicone coloured for building sector*

96/97 SSA

SIGILLANTI / SEALANTS

MSACR sigillante acrilico -

98/99 SSA

MSAR sigillante acrilico ruvido**MSACR** *acrylic sealing compound -***MSAR** *rough acrylic*

98/99 SSA

MUSEAL 803 HP sigilla incolla

100 SSA

MUSEAL 803 HP adhesive and sealing



100 SSA

MBUT sigillante butilico

101 SSA

MBUT bituminous sealant



101 SSA

MREI 180 DC silicone antifuoco

102 SSA

MREI 180 DC fireproof silicone



102 SSA

MDC 895 DC sigillante strutturale

103 SSA

MDC 895 DC structural sealing



103 SSA

MS POLIMERO sigillante neutro
basso modulo rapida polimerizzazione

104 SSA

MS POLYMER neutral sealing
fast polymerization



104 SSA

MBES ADELUX-TR adesivo poliuretano
monocomponente universale
in flacone da 500 gr e cartuccia da 310 ml PER LEGNO

105-106
SSA

MBES ADELUX-TR universal polyurethane-
monocomponent adhesive

500 gr bottle and 310 ml cartridge FOR WOOD



105-106
SSA

SBOND R800 adesivo poliuretano
monocomponente universale in flacone da 500 gr
PER METALLO

105-106
SSA

SBOND R800 universal polyurethane-
monocomponent adhesive bottle of 500 gr
FOR METAL



105-106
SSA

SIGILLANTI E SILICONI ACRILICI

ADESIVO CIANOACRILICO LIQUIDO E GEL*cyanacrilic adhesive liquid and gel version*107
SSA**BOBINE ASCIUGATUTTO***roller multiuse paper*

107 SSA

PULITORE UNIVERSALE PER ALLUMINIO 1 LT*universal cleaner for aluminium 1 lt*

107 SSA

PISTOLE PER SILICONE**MEC 1 -****MEC 2 -****MEC 3 ALLUM**

108 SSA

PROFESSIONAL GUNS**MEC 1 -****MEC 2 -****MEC 3 ALUM**

108 SSA

MPU schiuma poliuretana manuale B3

109/110 SSA

MPU 750 manual polyurethane foam B3109/110
SSA**MPUP 750 schiuma poliuretana per pistola B3**109/110
SSA*MPUP 750 polyurethane foam for gun application B3*109/110
SSA**MPU schiuma poliuretana manuale B2**111/112
SSA

MPU 750 *manual polyurethane foam B2*



111/112
SSA

MPUP 750 schiuma poliuretanica per pistola B2



111/112
SSA

MPUP 750 *polyurethane foam for gun application B2*



111/112
SSA

MORBIFOAM B2 65 lt schiuma poliuretanica per tetti e tegole



113
SSA

MORBIFOAM B2 65 *lt polyurethane foam for roofing
applied with gun and manual*



113 SSA

MPUR 500 pulitore -

pistole

MPUK 2 -

MPUK 3



114 SSA

MPUR 500 *cleaner -*

MPUK 2 -

MPUK 3 *guns*



114 SSA

MTACK BAND banda autoadesiva allum natur /butile -

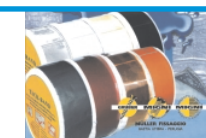
adhesive bituminous natural aluminium tape



115
SSA

MTACK BAND banda autoadesiva allum colorato -

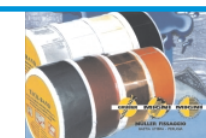
adhesive bituminous coloured aluminium tape



116/118
SSA

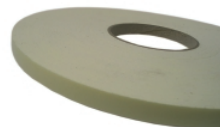
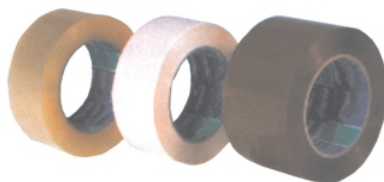
MTACK BAND banda autoadesiva RAME/butile

adhesive bituminous copper tape



119 SSA

SIGILLANTI E SILICONI ACRILICI

MTACK BAND BIADESIVO BUTILICO*double side bituminous adhesive***BIADESIVO PER SPECCHI***biadhesive for mirrors*120
SSA**NASTRI ADESIVI PER IMBALLO****ACRILICO -****PP SOLVENTE -****PVC SOLVENTE -***adhesive tape for packaging*121/123
SSA**NASTRI ADESIVI PER EDILIZIA -***adhesive tape for building sector*

124 SSA

APPLICATORE PER NASTRO ADESIVO**CON FRENO REGOLABILE***box adhesive tape dispenser**with adjustable tape brake*

124 SSA

VERNICI - paints

125 SSA

VERNICI RITOCOCCO - retouch paints

125 SSA

CHIMICI SPRAY - SPRAY CHEMICALS126/129
SSA

SIGILLANTI SILICONICI E ACRILICI

SILICONE AND ACRYLIC SEALING COMPOUNDS

si tratta di prodotti di consistenza pastosa e compatta, tixotropici, (non colano) che vengono applicati allo stato fluido e induriscono a temperatura ambiente - i sigillanti Muller sono ideali in molti settori di impiego: industria edile, sanitari, impiantistica, settori del vetro, delle finestre, del serramento e delle materie plastiche, nonché per usi domestici ed hobbistici - nel settore edile questi prodotti realizzano un'unione perfetta tra materiali da costruzione eterogenei

these thixotropic products, doughy and compact in consistency, are used as they are and they set at ambient temperature - MULLER sealing compounds are used in many sector: industrial construction - sanitary fixtures, engineering - glass - windows - frames and plastics as well as in the home and hobby sectors - in the building sector these products create a perfect bond between heterogeneous construction materials

LA GAMMA DI SIGILLANTI MULLER SI COMPONE DEI SEGUENTI PRODOTTI
THE RANGE OF MULLER SEALING COMPOUNDS CONSIST OF THE FOLLOWING PRODUCTS

SILICONI ACETICI / ACETIC SILICONE		
msams	silicone muller acetico multiuso per sanitari colori: bianco grigio nero trasp. Avorio ral 1013 Muller multiuse acetic silicone for sanitary ware – colours: white, grey, black, transparent, ivory ral 1013	conf. 310/280 ml
msat-ht	silicone muller termoresistente colori: rosso Muller heat resistant silicone, colours: red	conf 310 ml
SILICONI NEUTRI / NEUTRAL SILICONES		
msn-tr	silicone muller neutro multiuso per l'edilizia: trasparente Muller multiuse neutral silicone for building industry – colour: transparent	conf. 310 ml
msn-c	silicone muller neutro multiuso per l'edilizia colori: nero - bianco - sabbia - teck - bronzo - grigio - grigio scuro Muller multiuse neutral silicone for building industry – colours: black, white, sand, teak, bronze, grey, dark grey	conf. 310 ml
SIGILLANTE ACRILICO / ACRYLIC SEALANTS		
msacr	sigillante acrilico verniciabile per edilizia colori: bianco - grigio - nero - trasparente * conf. 310 ml * colore bianco, solo dopo l'applicazione diventa trasparente paintable acrylic sealant for building industry – colours: white, grey, black, transparent*	
msar	sigillante acrilico ruvido effetto intonaco colore: bianco verniciabile / rough plaster-like acrylic sealant – colour: paintable white	
SIGILLA ED INCOLLA / ADHESIVE AND SEALANT		
museal 803 hp	adesivo e sigillante verniciabile disponibile nei colori: grigio - bianco - nero paintable adhesive and sealant – colours: grey, white, black	conf. 310 ml
SIGILLANTI SPECIALI / SPECIAL SEALANT		
mbut	sigillante bituminoso colori: bianco e grigio bituminous sealant – colours: white, grey	
mrei 180	silicone certificato dow corning barriera antifuoco colori: grigio certified dow corning fireproof silicone – colour: grey	conf. 310 ml
mdc 895	silicone per edilizia strutturale dow corning colori: nero dow corning silicone for structural building – colour: black	conf. 310 ml
ms plimero	sigillante neutro a basso modulo a rapida polimerizzazione monocomponent low modul neutral sealant with rapid polymerization	
ADESIVO MONTAGGIO MONOCOMPONENTE / MONOCOMPONENT ADHESIVE		
sbond r 800	adesivo poliuretano senza solventi monocomponente speciale asciuga ed incolla velocemente e permanentemente tutti i materiali edili e metalli monocomponent solvent-free polyurethane adhesive – it dries and seals quickly and fast building materials and metals	confezione flacone da 500 gr.

ADESIVO MONTAGGIO MONOCOMPONENTE / MONOCOMPONENT ADHESIVE

mbes adelix-tr adesivo poliuretano monocomponente esente da solventi produce incollaggi di eccezionale tenuta fra tutti i tipi di legno utilizzato per la cianfrinatura nautica colori: ambrato e trasparente (colore ambrato, diventa trasparente dopo l'essiccazione)

conf. Cartuccia 310 ml flacone liquido da 500 ml

monocomponent solvent-free polyurethane adhesive; it guarantees very strong sealings among all the kinds of wood used for nautical caulking – colours: amber and transparent (initially amber, it becomes transparent after drying)

Acrilici adesivo cianoacrilico versione liquida e in gel 8 ml

Cianacrylic cyanacrylic adhesive liquid and gel version 8 ml

APPLICAZIONE / APPLICATION

	SILICONE ACETICO MULTUOSO MULTIPURPOSE ACETIC SILICONE	SILICONE ACETICO ALTA TEMPERATURA HIGH TEMPERATURE SILICONE	SILICONE NEUTRO TRASPARENTE TRANSPARENT NEUTRAL SILICONE	SILICONE NEUTRO PER EDILIZIA NEUTRAL SILICONE FOR THE BUILDING SECTOR	SIGILLANTE ACRILICO ACRYLIC SEALANT	SIGILLANTE ACRILICO RUVIDO ROUGH ACRYLIC SEALANT	SIGILLA INCOLLA POLIURETANICO POLIURETHANE ADHESIVE-SEALING	SIGILLANTE BITUMINOSO BITUMINOUS SEALING	SILICONE M-REI 180 DC M-REI 180 DC FIREPROOF SILICONE	SILICONE PER VETRATE STRUTTURALI M- DC 895 M-DC 895 STRUCTURAL SILICONE	MS POLIMERO MS POLYMER	ADESIVO DI MONTAGGIO POLIURETANICO MONOCOMPONENTE - ADHESIVE A SINGLE COMPONENT POLIURETHANE	ADESIVO DI MONTAGGIO ACRILICO MONOCOMPONENTE - ADHESIVE A SINGLE COMPONENT ACRYLIC
pagine	94	95	96/97	96/97	98/99	98/99	100	101	102	103	104	105/106	107
finestre - windows			.	.									
vetro - metalli - materie plastiche - legno - glass - metals - plastics - wood	.	.	.	.							.	.	.
serramenti - door and window frames	.		.	.						.			
sanitari - sanitary fixtures	.												
lattoneria - flash works			.	.				.			.		
giunti di dilatazione prefabbricazione - expansion joints for prefabs			.	.							.		
camini e impiantistica (alte temperature) - chymneis and engineering (high temperatures)		.							.	.	.		
vetrine - shop windows	.		.	.									
pareti a vetro - glass walls	.		.	.						.			
specchi - mirrors			.	.									
edilizia generale - general building sector			.	.	.	.		.		.			
applicazioni antincendio - fireproof applications									.				

SILICONI ACETICI MULTIUSO MSAMTS

MSAMTS MULTIPURPOSE ACETIC SILICONE

il silicone acetico multiuso Muller MSAMTS è un sigillante siliconico monocomponente puro a reticolazione acetica, pronto per l'uso - per effetto dell'umidità vulcanizza rapidamente formando una gomma con elevate caratteristiche di elasticità ed alte e basse temperature, durabilità e resistenza agli UV e agenti atmosferici, esente da ritiri o fessurazioni - l'eccezionale adesione su vetro, superfici vetrose, piastrelle in ceramica, alluminio, numerose materie plastiche e sulla maggior parte delle vernici, rende il prodotto ideale per una vasta gamma di applicazioni

sigillatura di giunti e collegamento in ambienti interni - applicazioni "fai da te" (auto, barche, roulotte, casa) - assemblaggio e sigillatura di lunotti, oblò, finestrini - sigillatura di vetrazioni per serramenti - giunzioni di vetrine e pareti di vetro - sigillatura di giunti tra piastrelle, superfici vetrificate, porcellana - incollaggi vari

MSAMTS multipurpose acetic silicone is a pure, single component, acetic reticulation type, ready-to-use silicone sealing compound - due to the effect of humidity it sets quickly, forming a rubber with high elasticity properties at high and low temperatures; it is highly durable, resistant to UV rays and atmospheric agents and will neither shrink nor crack - thanks to its excellent adhesion to glass, vitrified surfaces, ceramic tiles, aluminium, many plastic materials and the majority of paints, this product is ideal for a very wide range of applications sealing connection and expansion joints indoors - DIY applications (cars, boats, caravans, around the home) - assembly and sealing of rear windows, portholes, windows - sealing glazing for frames - joining glass panels and glass walls - sealing joints between tiles, vitrified surfaces, porcellain - various joints

values listed are indicative and should not be used as specification



DATI TECNICI

CODICE		DESCRIZIONE	CONFEZIONE PEZZI
1003 001 021	msamts 310	silicone acetico trasparente multiuso e per termosanitari	24
1003 001 028	msamts 280	silicone acetico trasparente multiuso e per termosanitari	24
1003 002 045	msamts avorio 310	silicone acetico multiuso e per termosanitari	24
1003 007 057	msamts bianco 310	silicone acetico multiuso e per termosanitari	24
1003 007 059	msamts nero 310	silicone acetico multiuso e per termosanitari	24

property	unit	typical value	standard
hardness	shore A	22	ASTM D 2240
tensile strenght	Mpa	1,5	ASTM D 412 (s2 dumbell)
elongantion at breack	%	>400	ASTM D 412 (s2 dumbell)
tensile modulus @ 100% elongation	Mpa	0,35	ISO 8339 (glass substrates)
tensile adhesion strenght at breack	%	125,00	ISO 8339 (glass substrates)
peel adhesion strenght	kN/m	2,00	ASTM C 794
temperature resistance	° C	meno 40 + 100	

SILICONE ACETICO ALTA TEMPERATURA MSAT-HT

MSAT-HT HIGH TEMPERATURE SILICONE

il silicone alte temperature Muller è un sigillante siliconico monocomponente privo di solventi, a reticolazione acetica - per reazione con l'umidità atmosferica polimerizza rapidamente formando una gomma con elevata elasticità, ottima adesione resistente all'invecchiamento, agli agenti atmosferici e ai raggi UV - il prodotto presenta un'eccezionale resistenza alle temperature elevate mantenendo inalterate le proprie caratteristiche originarie: sopporta in regime continuativo temperature di esercizio fino a 250°C con punte sino a 350°C - trova impiego nei settori dell'industria, dell'impiantistica, dell'edilizia e degli elettrodomestici dove sia richiesta una particolare resistenza alle alte temperature per sigillare e/o sostituire guarnizioni su parti di motori: testate, calotte, tubazioni con circolazione di fluidi caldi - per sigillatura nel settore del riscaldamento: caldaie, stufe, scambiatori di calore, flange e raccorderia di tubature e condotte di impianti termici - per sigillature e incollaggio di componenti di elettrodomestici: cristalli di forni di cottura, caldaie di ferri da stiro ecc. - il silicone alte temperature non è adatto per applicazioni ove sia richiesta resistenza alla fiamma e a temperature superiori a 350° C - a causa della grande varietà dei materiali su cui va applicato - per supporti diversi da quelli citati è opportuno procedere a un test preliminare per stabilirne l'idoneità e l'adesione

MSAT-HT high temperature silicone is a solvent-free, single component, acetic reticulation type silicone sealing compound - due to a reaction with atmospheric humidity it polymerises quickly forming a rubber with high elasticity properties, excellent adhesion resistant to ageing, atmospheric agents and UV rays - this product is remarkably resistant to high temperatures maintaining all its original characteristics intact: it can with-stand constant working temperatures of up to 250°C with peaks even up to 350°C - it is used in industrial sectors and electrical household appliance sectors where a certain resistance to high temperatures is required to seal or replace seals on motor parts: cylinder heads, caps, pipes through which hot fluids flow - for sealing in the heating sector: boilers, toves, heat exchangers, flanges and pipe fittings as well as heating system ducts - for sealing and gluing electrical household appliance components: glass oven doors, water heaters for irons etc. - the high temperature silicone is unsuitable wherever flame retardancy is requested or there are temperatures over 350° C - because of the different kinds of materials on which it is applied, preliminary tests should be run to see the suitability and the adhesion to the materials values listed are indicative and should not be used as specification



DATI TECNICI

CODICE	DESCRIZIONE	CONFEZIONE PEZZI
1003 009 008	msat-ht silicone termoresistente 310 ML.	24

VALORI

massa volumica (UNI 8490/2)	n. regist
temperatura di applicazione	da + 5° C a +40° C
tempo di reticolazione superficiale (MIT 33*)	15,00
velocità indurimento dall'esterno verso l'interno a 23° C (MIT32*)	2,50
temperatura d'esercizio	da meno 50° C a +250° C
durezza shore A (DIN 53505)	36,00
allungamento % a rottura (DIN 53504/S3)	ca 300%
carico a rottura per trazione (DIN 53504/S3)	3,00
modulo elastico al 100% (DIN 53504/S3)	0,80
allungamento massimo d'esercizio	25%
odore dopo reticolazione	KA3C
resistenza alle basi	KA3C
odore dopo reticolazione	nullo
colore	rosso

SILICONE NEUTRO TRASPARENTE MSN-TR

MSN-TR TRANSPARENT NEUTRAL SILICONE

il silicone neutro trasparente Muller MSN-TR è un sigillante siliconico monocomponente privo di solventi, a reticolazione neutra, a basso - medio modulo - per reazione con l'umidità atmosferica polimerizza rapidamente formando una gomma che mantiene le proprie caratteristiche di elevata elasticità ad alte e basse temperature, con eccezionale resistenza all'invecchiamento, agli agenti atmosferici e ai raggi UV - il prodotto si caratterizza per il ritiro ridotto in fase di vulcanizzazione, l'assenza di odori forti in fase di applicazione e di sostanze corrosive per metalli - le ottime proprietà di adesione senza necessità di primer su substrati alcalini come calcestruzzo, malta, superfici vetrose, metalli e molte materie plastiche ne consentono l'impiego nel campo degli infissi per le giunzioni di dilatazione e sigillatura tra vetro, profilato e muratura di supporto - il prodotto si distingue inoltre per l'odore leggero e non sgradevole che permette l'impiego in ambienti chiusi

per montare specchi è consigliato il colore bianco - per sigillare giunti di collegamento e di dilatazione nel settore dell'edilizia anche esposti a elevati livelli di umidità - per sigillature di infissi in svariati materiali quali PVC rigido, poliestere, poliacrilato, policarbonato, alluminio oltre a legno impregnato e/o verniciato - per sigillare i giunti tra vetrate e strutture di sostegno come telai, architravi, montanti - per vasche e piatti doccia in metacrilato - come sigillante nel campo elettrico ed elettronico, nell'ingegneria meccanica e nella costruzione di silos e container - il silicone neutro trasparente si conserva in magazzino, in luogo fresco ($<25^{\circ}\text{C}$) e asciutto in contenitori integri, per almeno 15 mesi dalla data di produzione

il silicone neutro trasparente non è adatto a applicazioni su sottofondi in pietra naturale - non è verniciabile - a causa della grande varietà dei materiali su cui va applicato, per supporti diversi da quelli citati è opportuno procedere a un test preliminare per stabilirne l'idoneità e l'adesione

MSN-TR Muller transparent neutral silicone is a solvent-free, single component, neutral reticulation, low-medium modulus type silicone sealing compound - due to a reaction with atmospheric humidity it polymerises quickly, forming a rubber that maintains its properties of high elasticity at both high and low temperatures with exceptional resistance to ageing, atmospheric agents and UV rays - this product shrinks very little with setting, it has no strong odour when being applied no contains any substances that could corrode metal - since this product has excellent adhesion properties without the need for primer on alkaline substrates such as concrete, mortar, vitrified surfaces, metals and many plastic material, it can be used in the window/door casings sector, for sealing between glass, section and wall backing - besides this product has a light and pleasant smell and it can be used in closed environments

to mount mirrors advised the white coloured version- to seal connection and expansion joints in the building sector, also exposed to high humidity levels - to seal frames made in different materials such as rigid PVC polyester, polyacrilate, polycarbonate, aluminium as well as treated and/or painted wood - to seal joints between glass panels and supporting structures such as frames, lintels, uprights - to use on metacrylate bathtubs and shower trays - as a sealant in the electrical and electronic fields, in mechanical engineering and in the construction of storage bins and containers - transparent neutral silicone should be stored in a cool dry place ($<25^{\circ}\text{C}$) in perfectly sound containers for at least 15 months from the date of production

the transparent neutral silicone is unsuitable for substrates such as natural stone - it cannot be painted over - because of the different kinds of materials on which it is applied, preliminary tests should be run to see the suitability and the adhesion to the materials



SILICONE NEUTRO PER EDILIZIA MSN-C

MSN-C NEUTRAL SILICONE FOR THE BUILDING SECTOR

ha le stesse caratteristiche del MSNTR
è colorato per usi nell'edilizia

it has the same characteristics of MSNTR
it is colored for building use

DATI TECNICI

CODICE	DESCRIZIONE	CONFEZIONE PEZZI
1003 009 000	msn-tr silicone neutro trasparente ml 310	24
1003 009 001	msn-c silicone neutro nero ml 310	24
1003 009 002	msn-c silicone neutro bianco ml 310	24
1003 009 003	msn-c silicone neutro teck ml 310	24
1003 009 004	msn-c silicone neutro bronzo ml 310	24
1003 009 005	msn-c silicone neutro grigio scuro ml 310	24
1003 009 006	msn-c silicone neutro grigio ml 310	24
1003 009 007	msn-c silicone neutro grigio-sabbia x lattoneria ml 310	24
1003 002 222	msn-c silicone neutro metallizzato marrone ml 310	24
1003 002 223	msn-c silicone neutro metallizzato verde ml 310	24
1003 002 224	msn-c silicone neutro metallizzato grigio ml 310	24
1003 002 225	msn-c silicone neutro metallizzato rosso ml 310	24

VALORI

temperatura di applicazione application temperature	5°C ≤ T ≤ 40°C
tempo di reticolazione superficiale (23°C 50%HR) polymerised thickness after 24hr	ca. 2,5 mm
velocità indurimento dall'esterno verso l'interno a 23° C (50%HR) skin formation time	ca. 15 minuti
temperatura d'esercizio (at 23°C 50% HR) service temperature	da -50° C ≤ T ≤ 150° C
durezza shore A (DIN 53505) hardness shore A	ca. 20
allungamento % a rottura (ISO 8339) elongation at break	ca. 250%
capacità di movimento movement capability	0,25
modulo elastico al 100% (ISO 8339)	ca. 0,30 Mpa
ritorno elastico (ISO 7389) elastic recovery	70%
colore colour	colorato



SIGILLANTE ACRILICO MSACR

MSACR ACRYLIC SEALANT



il sigillante acrilico Muller MSACR è un prodotto monocomponente plastoelastico di alta qualità a base di resine acriliche in dispersione acquosa, privo di solventi - dopo la polimerizzazione, che avviene per effetto dell'evaporazione dell'acqua, assume buone caratteristiche di elasticità alle alte e basse temperature, resistenza all'invecchiamento e adesione sui materiali più usati in edilizia come calcestruzzo, laterizi, malta, intonaco, cartongesso, legno - una volta indurito è resistente all'acqua e all'umidità - non contiene sostanze corrosive ed è quindi adeguato per applicazioni su metallo - possiede una ottima compatibilità con pitture e vernici con cui può essere sovraverniciato -

per sigillare giunti tra infissi e muratura sia interni che esterni - sigillatura di giunti tra cartongesso e pareti fisse (solai, colonne, pareti in muratura) - sigillatura di giunti tra opere murarie e intelaiature di porte e finestre - giunzioni e impermeabilizzazioni tra battiscopa e pavimenti di piastrelle (es. nei terrazzi) - giunzioni tra strutture di sostegno (telai, architravi, montanti divisorii) - giunzioni di cassonetti per persiane - riempimento di crepe e correzioni nelle pareti interne, nelle opere murarie e negli altri materiali edili compatti (calcestruzzo, pietra arenaria ecc...) - adatto in generale per giunti con dilatazioni ridotte - aderisce anche se il materiale (muratura, gesso, calcestruzzo) è umido al momento dell'applicazione - il sigillante acrilico si conserva a magazzino, in luogo fresco ($\leq 25^{\circ}\text{C}$) e asciutto in contenitori integri, per almeno 12 mesi dalla data di produzione

il sigillante acrilico non è adatto per giunti con grande dilatazione e applicazioni con condizioni di contatto permanente con acqua - non applicare il prodotto nel caso in cui gelo e pioggia siano imminenti; in questi casi è necessario proteggere l'applicazione fino a completo indurimento

MSACR Muller acrylic sealing compound is a single component, solvent-free, high quality plastic-elastic, acrylic resin-based product in aqueous dispersion - once it has polymerised (due to the water evaporating) it has good elasticity properties at high and low temperatures, it is resistant to ageing and adheres to the most widely used building materials such as concrete, brick, mortar, plaster, plaster-board and wood - when it has hardened it is water and damp resistant - it contains no corrosive substances which means it is suitable for use on metal - it is exceptionally compatible with paints meaning it can be painted over -

to seal joints between window or door casings and masonry, both indoors and outdoors - to seal joints between plaster-board and fixed parts (floor, columns, brick walls) - to seal joints between masonry works and door and window frames - joints and impermeabilisations between skirting and tile floors (such as terraces) - joints between supporting structures (frames, lintels, partition uprights) - roller blind box joints - ideal for filling cracks and corrections on inside walls, masonry work and other compact building materials (brickwork, gypsum, concrete) is damp at the date of application - acrylic sealing compound should be stored in a cool dry place ($\leq 25^{\circ}\text{C}$) in perfectly sound containers for at least 12 months from the date of production

the acrylic sealing compound is unsuitable for joints where expansion is significant and for applications where it would be in permanent contact with water - do not apply the product if frost, ice or water are imminent; in such cases the application has to be protected until it has hardened completely

DATI TECNICI

CODICE	DESCRIZIONE	CONFEZIONE PEZZI
1003 001 090	msacr sigillante mul acrilico bianco 310 ml	24
1003 001 091	msacr sigillante mul acrilico grigio 310 ml	24

VALORI

ACRILICO M-SACR		ACRILICO M-SACR EFFETTO INTONACO
peso specifico	(1,69+-0,05) g/cmc	(1,76+-0,05) g/cmc
tempo di reticolazione superficiale (23°C50%HR)	da 1 a 4 sett a seconda dello spessore del giunto,	
polymerised thickness after 24hr	della temperatura e dell'umidità dell'aria	n.r.
velocità indurimento dall'esterno verso l'interno a skin formation time	ca. 15/30 minuti	ca. 15/30 minuti
temperatura d'esercizio (at 23°C 50% HR) service temperature	da -25° C<=T<=80° C	da -25° C<=T<=80° C
variazione di volume	(-12+-2)%	n.r.
modulo elastico al 100% (ISO 8339) modulus of elasticity	ca. 0,25 Mpa	n.r.
allungamento % a rottura elongation at break	ca. 8% della larghezza del giunto	n.r.
temperatura di applicazione application temperature	da +5°C a +50°C	da +5°C a +40°C
durezza shore A hardness shore A	n.r.	ca. 25



MSAR ACRILICO RUVIDO

il sigillante acrilico ruvido Muller MSAR oltre a possedere le stesse ottime caratteristiche di impiego e verniciabilità di MSA, grazie alla presenza al suo interno di inerte sabbioso a grana fine una volta applicato riproduce perfettamente la caratteristica finitura superficiale ruvida dell'intonaco e della malta fine

MSAR ROUGH ACRYLIC

MSAR Muller rough acrylic sealing compound, besides having the same excellent characteristics of use and painting of MSA as the former compound thanks to the presence of a fine grain sandy aggregate inside it, once applied it reproduces exactly the rough surface finish of plaster and fine mortar

values listed are indicative and should not be used as specification

DATI TECNICI

CODICE	DESCRIZIONE	CONFEZIONE PEZZI
1003 001 092	sigillante mul acrilico ruvido bianco 310 ml	24

SIGILLA ED INCOLLA MUSEAL 803 HP

MU-SEAL 803 HP ADHESIVE AND SEALANT

MUSEAL 803 HP è un adesivo-sigillante poliuretanico monocomponente a basso-medio modulo igroindurente a rapido indurimento attraverso lo strato - garantisce permanente elasticità, elevata durezza superficiale (pedonabile) e resistenza allo strappo - presenta una elevata resistenza agli agenti atmosferici e alle sostanze chimiche - formulato con assenza di solventi, senza alogenati e composti di PVC - permanentemente elastico - tixotropico ovvero non cola anche in superfici verticali - non appiccica - non raccoglie polvere e sporco - è privo di odori - privo di variazione di volume - non ha ritiro - non fa filo quando è estruso - ottima conservazione, prolungato stoccaggio del prodotto - facile estrusione, il prodotto può essere lavorato e lisciato - sovraverniciabile - ottima resistenza UV

ottima adesione su sottofondi cementizi, laterizi, materiali da costruzione in genere, legno alluminio grezzo/anodizzato/preverniciato, lamiera zincata/preverniciata, acciaio inox, rame e varie materie plastiche - estremamente versatile, impiegato sia come adesivo elastico nella costruzione metallica e nella carpenteria, sia come sigillante per giunti a pavimento e sigillature in genere - nell'applicazione tutte le superfici devono essere perfettamente pulite ed asciutte, prive di polvere e grasso - nelle sigillature dei giunti il sigillante non deve aderire al fondo del giunto, applicare se necessario una mano di primer sulle pareti del giunto - è consigliabile effettuare test preliminari d'adesione al supporto

il prodotto nelle sue confezioni originali chiuse può essere immagazzinato 12 mesi ad una temperatura compresa tra 5 e 25°C in ambienti freschi ed asciutti - La temperatura di stoccaggio non deve eccedere i 25°C per prolungati periodi di tempo - conservare lontano da fonti di calore

MUSEAL 803 HP is a monocomponent polyurethane adhesive and sealant with low-medium hygroindurating module with rapid induration through the stratum – it guarantees permanent elasticity, high superficial hardness and resistance to rent – it is highly resistant to atmospheric agents and to chemicals – it is solvent-free, without halogens or PVC compounds – permanently elastic – it is thixotropic, that is it does not drip even on vertical surfaces – it does not stick – it does not get dusty or dirty – it is odourless – it does not change in volume – it does not shrink – it does not trickle when extruded – excellent preservation and extended storage of the product – paintable – high resistance to UV rays, excellent adhesion on cementitious foundations, bricks, building materials in general, wood, crude/anodised/painted aluminium, painted sheets, galvanized sheet-iron, stainless steel, copper and different plastic materials – it can be used as elastic adhesive on metal constructions and on structural works or as sealant on floor joints and sealings in general – all the surfaces must be perfectly clean and dry, with no dust or grease on them before application – in joints' sealings the sealant must not adhere to the bottom of the joint, apply, if necessary, a coat of primer on the joint's sides – it is advisable to test adhesion to the support before use

if kept in his original packaging this product can be stored for 12 months at a temperature ranging from 5° and 25° C in dry and cold places – storage temperature must not be over 25° C for a long time – keep away from heat



DATI TECNICI

CODICE	DESCRIZIONE	CONFEZIONE PEZZI
1001 001 005	sigilla+incolla MUSEAL 803 HP nero 310 ml	24
1001 001 004	sigilla+incolla MUSEAL 803 HP bianco 310 ml	24
1001 001 006	sigilla+incolla MUSEAL 803 HP grigio 310 ml	24

VALORI

peso specifico	1,40 g/cc
natura chimica	poliuretano
tipo di indurimento	reagisce con l'umidità
viscosità	pasta tixotropica
fuori polvere a 23°C e 50% u.r.	c.a. 70 min
indurimento attraverso lo strato (23°C e 50% u.r.)	>=3mm/24h
durezza shore A hardness shore A	35 - 40
resistenza a trazione (DIN 53504)	1,4N/mmq
allungamento alla rottura (DIN 53504)	>=500%
modulo elastico a 100% (DIN 52455)	0,5N/mm
riorno elastico (DIN 52458)	>85%
capacità di movimento dinamico	più/meno 20%
temperatura di messa in opera	più 5°C/+90°C
temperatura d'esercizio	meno 40°C/+90°C

SIGILLANTE BITUMINOSO MBUT

MBUT BITUMINOUS SEALANT

il sigillante bituminoso Muller MBUT è un sigillante adesivo a base di bitume elastoplastico applicabile a freddo - la formulazione a base di materie prime altamente selezionate lo rende idoneo per tutti i materiali edili quali guaine bituminose e plastiche, tegole canadesi, malta, mattoni, calcestruzzo, legno, grondaie, rame, lamiera ecc... - grazie alla sua formulazione è perfettamente tixotropico e quindi non cola neppure su superfici verticali - applicabile anche su materiali umidi, permette interventi di emergenza - il materiale, una volta rappreso, è plastico e ragglomerante e in caso di rottura si autoripara - estremamente resistente ai raggi solari e agli agenti atmosferici, resiste all'immersione in acqua permanente e garantisce applicazioni durevoli - si utilizza con una comune pistola per silicone

impermeabilizzazione e sigillatura di camini e scossaline - impermeabilizzazione di tetti: giunzione di guaine bituminose e guaine plastiche, finitura e riparazione di tegole canadesi - sigillatura di grondaie e caditoie in metallo e plastica - impermeabilizzazione di antenne, sfiati e canali di aerazione - il sigillante bituminoso MBUT Muller si conserva a magazzino, in luogo fresco (<25°C) e asciutto in contenitori integri per almeno 12 mesi dalla data di produzione a causa della grande varietà dei materiali su cui va applicato, per supporti diversi da quelli citati è opportuno procedere a un test preliminare per stabilirne l'adoneità e l'adesione

Muller MBUT bituminous sealant is an elastoplastic bitumen-based adhesive sealer applicable cold - made with highly selected raw materials, it is ideal for all building materials such as bituminous and plastic sheaths, mineral surfaced roofing tiles, mortar, bricks, concrete, wood, gutters, copper, metal sheet, ect... - thanks to its components, it is perfectly thixotropic and there is no dripping on vertical surfaces - applicable also on wet materials, it can be used in emergencies - once set it becomes elastic and reagglomerative and repairs itself in the case of breakage - extremely resistant to sun rays and atmospheric agents, it resists being dipped permanently in water and guarantees long-lasting applications - use an ordinary gun for silicone to apply

waterproofing and sealing chimneys and flashings - waterproofing roofs: seams of bituminous and plastic sheaths, finishing and repairing mineral surfaced tiles - sealing metal and plastic gutters and down pipes - waterproofing arials, vents and aeration ducts - the MBUT Muller bituminous sealant compound should be stored in a cool dry place (<25°C) in perfectly sound containers for at least 12 months from the date of production - because of the different kinds of materials on which it s applied, preliminary tests should be run to see the suitability and the adhesion to the materials

values listed are indicative and should not be used as specification



DATI TECNICI

CODICE	DESCRIZIONE	CONFEZIONE PEZZI
1003 009 009	sigillante butilico mbut bianco ral 9002 310 ml	24
1003 009 010	sigillante butilico mbout grigio ral 7036 310 ml	24

VALORI

peso specifico density	1,4 g/cmc
velocità indurimento dall'esterno verso l'interno (23 °C 50%HR) skin formation time	ca. 15 minuti
modulo elastico NF P 85-513 elastic modulus	240+-20
resistenza alla colatura ISO 7390 thixotropic resistance	<=3mm
parte solida solid part	0,85
temperatura di applicazione application temperature	da +5°C a +50°C

SILICONE MREI 180 (DOW CORNING)

MREI 180 DC FIREPROOF SILICONE

il silicone antifuoco MREI 180 DC è un sigillante siliconico monocomponente privo di solventi, a reticolazione neutra, a basso - medio modulo - per la sua speciale composizione chimica e le particolari caratteristiche fisiche, il silicone antifuoco M-REI 180 DC è particolarmente adatto per sigillature e giunti tra materiali di diversa natura, quali muratura e metallo, dove sia necessario il requisito della resistenza al fuoco, garantendo la perfetta tenuta contro il passaggio di fumi e gas - il prodotto è infatti omologato come materiale edile in classe B1 in merito al comportamento al fuoco secondo la normativa tedesca DIN 4102 e risponde a quanto previsto dalla circolare n.91 del Ministero dell'Interno del 14 settembre 1961 in materia di sicurezza per la protezione degli edifici al fuoco, il silicone antifuoco MREI 180 DC è idoneo per sigillare giunti di collegamento e di dilatazione nel settore dell'edilizia che devono soddisfare requisiti di resistenza al fuoco: tra pavimenti, pareti e solai tagliafuoco - scale e pannelli divisorii prefabbricati costruiti in materiali massicci quali muratura, calcestruzzo, metalli ecc - passaggio di tubazioni metalliche in parete - installazione e sigillatura di porte tagliafuoco -

il silicone antifuoco MREI 180 DC può essere tenuto a magazzino, a temperature non superiori ai 25°C per un periodo di 18 mesi dalla data di produzione - a causa della grande varietà dei materiali su cui va applicato, per supporti diversi da quelli citati è opportuno procedere a un test preliminare per stabilirne l'idoneità e l'adesione

the MREI 180 DC fireproof silicone is a solvent-free, single component, neutral reticulation, low-medium modulus type silicone sealing compound - thanks to its special chemical composition and physical properties, the M-REI 180 DC fireproof silicone is particularly suitable as sealing compound and to make joints between different kinds of materials such as masonry and metal, where resistance to fire is a must, guaranteeing a perfect seal against the passage of smoke and gas - this product is, in fact, type approved as a class B1 building material as regards behaviour to fire in accordance with the german standard DIN 4102 and conforms to the contents of the Home Office circular n. 91 dated 14/9/1961 on the subject of safety for the protection of buildings against fire.

The MREI 180 DC fireproof silicone is suitable for sealing connection and expansion joints in the building sector that have to comply with fire resistance requirements: between floors, walls and fire barrier floors - stairs and prefabricated partition panels made in solid materials such as masonry, concrete, metals, ecc... - the passage of metal pipes through walls - the installation and sealing of fire barrier doors - the MREI 180 DC fireproof silicone can be stored in a cool dry place (<25°C) in perfectly sound containers for up to 18 months - because of the different kinds of materials on which it is applied, preliminary tests should be run to see the suitability and the adhesion to the materials



DATI TECNICI

CODICE	DESCRIZIONE	CONFEZIONE PEZZI
1003 009 011	silic. mrei 180 DC 310 ml	24

VALORI

peso specifico density	1,4 g/cmc
velocità indurimento dall'esterno verso l'interno (23 °C 50%HR) skin formation time	ca. 15 minuti
modulo elastico NF P 85-513 elastic modulus	240+-20
resistenza alla colatura ISO 7390 thixotropic resistance	<=3mm
parte solida solid part	0,85
temperatura di applicazione application temperature	da +5°C a +50°C

SIGILLANTE PER VETRATE STRUTTURALI (DOW CORNING) MDC 895

MDC 895 DOW CORNING

il sigillante MDC 895 (dow corning) è un sigillante siliconico monocomponente a polimerizzazione neutra, appositamente progettato per l'incollaggio strutturale di vetro, metallo e altri componenti per l'edilizia - può essere usato anche per l'adesione di elementi rigidi a pannelli per l'edilizia e per altre applicazioni analoghe - il sigillante MDC 895 (dow corning) soddisfa i nuovo standard europei per le applicazioni di sigillatura strutturale sviluppati dal prEN 13022 e dell'EOTA - eccellente adesione a un'ampia gamma di substrati, inclusi vetro verniciato, smaltato e riflettente, profili in alluminio anodizzato e verniciato con poliestere, profili in acciaio inossidabile - il sigillante MDC 895 deve essere applicato in fabbrica - questa applicazione garantisce prestazioni e condizioni di sigillatura ottimali - l'applicazione in cantiere deve essere eseguita solo in caso di riparazioni o quando la progettazione non permette altrimenti - se conservato nei suoi contenitori originali e mai aperti a una temperatura fino a 27°C (80,6°F), il sigillante MDC 895 ha una vita utile di 12 mesi dalla data di produzione il sigillante MDC 895 non deve essere usato per applicazioni strutturali senza un'autorizzazione scritta del Reparto di Assistenza Tecnica di Dow Corning Construction Industry - ogni progetto deve essere approvato specificatamente e separatamente da Dow Corning - per l'approvazione del progetto sono necessari i seguenti requisiti: dimensionamento dei giunti ed esame dei disegni - superamento delle prove di laboratorio relative all'adesione e alla compatibilità con tutti i componenti della costruzione - osservanza dell'applicazione professionale del sigillante e degli standard di esecuzione - per i consigli relativi all'adesione, gli utenti devono consultare sempre il reparto di assistenza tecnica Dow Corning - Dow Corning non sarà responsabile per qualsiasi reclamo originato dall'uso del MDC 895 in vetrate strutturali per progetti che non sono stati specificatamente approvati da D.C. è responsabilità dell'utente garantire la conformità del progetto con le norme locali sull'edilizia - questo prodotto non è testato né se ne dichiara l'idoneità per l'impiego in campo medico o farmaceutico.

MDC 895 (dow corning) is a monocomponent silicone sealant with neutral polymerization, especially made for structural sealing of glass, metal and other building materials - it can also be used in the adhesion of rigid elements to building panels or in similar applications -

MDC 895 (dow corning) sealant satisfies the new European standards concerning the application of structural sealings carried out by prEN 13022 and by EOTA - excellent adhesion to a wide range of supports including painted,

enamelled and reflective glass, anodised aluminium rims painted with polyester, stainless steel rims - MDC 895 sealant must be applied inside the factory - this application guarantees excellent performance and sealing - application in the building yard is possible only in case of repair -

if kept in his original packaging at a temperature not higher than 27°C (80,6°F) MDC 895 sealant can be stored for 12 months from production date - MDC 895 sealant must not be used in structural applications without a written

authorization of Dow Corning Construction Industry technical assistance department - each project must be approved by Dow Corning - to obtain approval the following requirements are needed: dimensions of joints and examination of drawings - pass laboratory tests concerning adhesion and compatibility with all the elements of the construction - professional application of the sealant following the execution standards - the user must always refer to Dow Corning technical assistance department for any suggestion concerning adhesion - Dow Corning will not be responsible for any complaint caused by the use of MDC 895 in structural glass walls in project that have not been approved by Dow Corning - the user must guarantee the conformity of the project to the local building regulations - this product has not been tested nor is suitable to be used in medical or pharmaceutical fields



DATI TECNICI

CODICE	DESCRIZIONE	CONFEZIONE PEZZI
1003 009 012	silicone strutturale mdc 895 colore nero 310 ml	24
VALORI		
colatura o filatura thixotropic values		mm 0
tempo fuori impronta (50% UR)		ca. 30/50 minuti
velocità polimerizzazione (50%UR 25 °C/77 °F) skin formation time	24h=2,2 48H=4	7 d=~8 14 d=~11
adesione completa (20-25 °C 68-77 °F) total adhesion		21 days
durezza shore A hardness shore A (ASTM D2240)		30,00
allungamento massimo% - values allongation (ASTM D0412)		%560
resistenza alla trazione al 100% di allungamento (ASTM D412)		MPa0,7
resistenza alla trazione all'allungamento massimo (ASTM D0412)		MPa2,6
resistenza alla lacerazione test H-PIECE		kN/m15,3
allungamento massimo% - values allongation (ISO 8339)		%260
resistenza alla trazione (ISO 8339)		Mpa 1,06
Modulo di Young (ISO 8339)		Mpa 1,06
carico di progetto sul sigillante : statico/dinamico/intervallo della temperatura di servizio	Pa 140000 Pa 7000 °C meno 40 a +150 °F meno 40 a 302	

sigillante monocomponente neutro a basso modulo, a rapida polimerizzazione, indurente con l'umidità a base di MS POLYMER - elevata elasticità e ottima adesione ad una grande varietà di superfici rendono il prodotto idoneo alla realizzazione di sigillature durevoli di giunti soggetti a movimento

caratteristiche: assenza di solventi e isocianati - ritiro pressochè nullo - elasticità permanente a temperature comprese tra -40°C e + 100°C - reazione neutra - assenza di odore - polimerizzazione molto rapida - sovraverniciabilità con le idropitture comunemente utilizzate in edilizia - possibilità di utilizzo sistematico in ambienti industriali in cui vengono eseguite operazione di verniciatura - adesione eccellente su una grande varietà di substrati - eccellente resistenza all'invecchiamento e ai raggi UV

campi d'impiego: sigillatura di giunti di espansione in strutture prefabbricate - sigillature perimetrali di serramenti in legno, metallo, pvc - sigillatura pareti divisorie - sigillature elastiche su componenti in acciaio, alluminio, legno, resine poliestere e altre materie plastiche, superfici verniciate in genere - sigillature tra componenti di carpenteria metallica - lattoneria - colori disponibili: bianco, grigio, nero, cristallino ed altri su richiesta - confezioni: cartuccia da 310 ml, sacchetti da 600 ml - stabilità al magazzino 12 mesi dalla data di fabbricazione per il prodotto conservato in luogo asciutto a temperatura compresa tra +5°C +25°C

applicazione:adesione e preparazione delle superfici - MS POLYMERO possiede eccellente adesione senza l'uso di primer su superfici sgrassate di alluminio anodizzato, acciaio inox, rame, vetro, UPVC, vetroresina lato coat - su alluminio, lamiera zincata, superfici verniciate in genere e su superfici porose di materiali cementizi e laterizio, l'adesione può essere migliorata con l'uso di primer: PRIMER WP per metalli, superfici verniciabili - PRIMER LM per superfici porose -

applicazione del sigillante: MS POLYMERO può essere applicato con pistola a mano o ad aria a temperature comprese tra +5°C e +35°C - applicare il sigillante con continuità esercitando un adeguata pressione contro le pareti del giunto - entro circa 10-15 minuti dall'applicazione il sigillante può essere rifinito o lisciato -

monocomponent low modul neutral sealant with rapid polymerization, it get hard with the damp to base of MS POLYMER - elevated elasticity and excellent adhesion to a big variety of surfaces make the fit product to the realization of durable sealings of joints subject to movement

processing : bonded metals can be welded and varnished immediately "wet on wet" with most of the usual car vanishes - in addition, MERBENITH 60 can be coated with powder varnishes and charged for a short time up to 200°C during the process of baking - the surfaces have to be clean, dry and fat -free - adheres to different surfaces without primer

properties: colours - white, grey, black clear, traslucent, other colours on request

- size - cartridges of 310 ml in boxes of 12 pieces - shelf life - 12 months from production date in the original box - storage conditions . Cool and dry

application: elastomeric bonding as well as sealing of seams and joints in bodywork, automotive, wagon, container, boat-building, metal, apparatus, and machine industry, electrical, plastic, climatic, and ventilation technology, bonding of wings, metals roofs - chemical resistance: good - to water, aliphatic solvents, oil, greases, diluted inorganic acids and alkali - limited: to esters, ketones and aromatics - not resistant: to concentrated acids and chlorinated hydrocarbons - perfect weather ability - due to the various paints and varnishes on the market, we recommed pretests - paints based on alkyd resins may have extended drying time - the varnish should be applied to the sealant within 4 hours - you get the best resiltis woring "wet on wet" - after cleaning with acetone, the joints can repainted at any time



DATI TECNICI

CODICE	DESCRIZIONE	CONFEZIONE PEZZI
1003 002 230	sigillante MS polymer 2001 trasparente cristallino	DENSITA' A 23°C density at 23°C 1,04 g/cmc + - 0,02 g/cmc 12
1003 002 231	sigillante MS polymer 2001 bianco	CAMBIO DI VOLUME (DIN 52451) charge of volume <2% 12
1003 002 236	sigillante MS polymer nero	CONSISTENZA (DIN53505) dopo tre settimane di immagazzinaggio a 23°C C/50% R.U. shore a hardness after 3 weeks of storage 28+ - 3 12 at 23°C/50% rel air humidity
1003 002 240	sigillante MS polymer 2001 grigio	CONSISTENZA (DIN EN 27390) consistency stabile in giunti fino ad una larghezza di 20 mm non-sagging up to 20mm large joints 12
ALLUNGAMENTO A ROTTURA (DIN 53504) elongation at break		>200%
MODULO A 100% ALLUNGAMENTO A 23°C (DIN 53504 S2) 7 GIORNI A 23°C C/50% R.U.		
modulus at 100% elongation and 23°C storage 7 days at 23°C 50% rel air humidity		0,50 N/mmq
TORSIONE (DIN 53504 S2) immagazzinaggio 7 giorni a 23°C/50% R.U. Tear strenght storage 7 days at 23°C 50% real air humidity		2,1 N/mmq
TEMPO PELLE A 23°C skinning time at 23°C 50% real air humidity		12 minuti-minutes
POLIMERIZZAZIONE A 23aC C/50% R.U. tooling time at 23°C 50% real air humidity		dopo-after 24 h : 3,5 mm dopo-after 48 h : 4,8 mm
RESISTENZA ALLA TEMPERATURA resistance to temperature		-40°C + 90°C
TEMPERATURA DI APPLICAZIONE working temperature		inferiore- lower +5°C superiore- upper +40°C

ADESIVI DI MONTAGGIO MBES ADELUX-TR PER LEGNO SBOND-R800 METALLO - LEGNO E CARTONGESSO

**MBES ADELUX-TR WOOD AND SBOND-R800
ADHESIVE METAL -WOOD AND
PLASTERBOARD**



L'adesivo di montaggio poliuretanico monocomponente, MBES Adelux e l'adesivo SBOND-R800 poliuretanico monocomponente sono esenti da solventi, pertanto non danno per l'ambiente e per l'utilizzatore - data la loro formulazione non colano e possono essere applicati anche in situazioni difficili per altri adesivi (in verticale, a soffitto) - garantiscono un elevato potere adesivo e sigillante su ampia gamma di materiale: da vetro a ceramica, metalli, legno e materiali edili e anche sintetici come PVC e polistirolo - MBES e SBOND-R800 sono ideali per incollaggi di metallo nel settore nautico - reagiscono in modo rapido e una volta polimerizzato è resistente all'invecchiamento, agli agenti chimici e agli sbalzi termici - è adatto per applicazioni in interni e all'esterno - ideale per incollaggio di profili, battiscopa, pannelli in legno e in materiali sintetici e davanzali in pietra su calcestruzzo, muratura, intonaco cartongesso - applicazioni di sottostrutture in legno e per il fissaggio di perlinature, rivestimenti per pareti come piastrelle, fregi e decorazioni - posa di lastre rigide in PVC e polistirolo espanso per la decorazione e l'isolamento di pareti e soffitti - assemblaggio tra particolari in materiali simili come legno, truciolare, multistrato o con altri di natura diversa come metallo o materiali sintetici - gli adesivi di montaggio MBES Adelux e SBOND R 800 si conservano a magazzino, in un luogo fresco (<25°C) e asciutto in contenitori integri, oltre 4 mesi dalla data di produzione - temono il gelo non applicare a temperature inferiori a 5°C - superfici di materiali contenenti catrame e bitume non sono idonee; sconsigliato in caso di contatto continuo con acqua - a causa della grande varietà dei materiali su cui va applicato, per supporti diversi da quelli citati è opportuno procedere a un test preliminare per stabilirne l'idoneità e l'adesione. MBES ADELUX è disponibile nella versione flacone da 500 gr o cartuccia da 310 ml.

SBOND R 800 è disponibile in flacone da 500 gr

MBES Adelux adhesive is a single component, is totally solvent-free which means it is environment and user- friendly - due to its doughy consistency it will not run and can be applied on places that would be difficult for other adhesives (vertically, on the ceiling) - it guarantees a high adhesive and sealing power on a wide range of materials: from glass to ceramic, metals, wood and building materials like PVC and polystyrene MBES and SBOND R 800 are ideal for applications on metal wood and plaster board- it reacts quickly and once polymerised it is resistant to ageing, chemical agents and sudden changes in the temperature - it is suitable for both indoor and outdoor applications - These adhesives are ideal for gluing profiles, skirting boards, wood and synthetic panels, stone sills on concrete, masonry, plaster and plasterboard - applications of substructures in wood and to fix wood panelling, claddings for walls such as tiles, friezes and decorations - the laying of rigid PVC and polystyrene foam sheets for the decorations and insulation of walls and ceilings - assembling together elements made in similar materials such as metal or synthetic materials

MBES adelux adhesives and SBOND R 800 should be stored in a cool dry place (<5°C) in perfectly sound containers for more 4 months from the date of production do not apply the product if temperatures are below 5°C; the surfaces of materials containing tar or bitumen are unsuitable; it is not advise in constant with water - because of the different kinds of materials on which it is applied, preliminary tests should be run to see the suitability and the adhesion to the materials. MBES ADELUX is available on bottle of 500 gr or cartridge of 310 ml.

SBOND R 800 is available on bottle of 500 gr

DATI TECNICI

CODICE	DESCRIZIONE	CONFEZIONE PEZZI
1003 005 000*	mbes ADELUX-TR ades monoc poliuretano flacone 500 gr	24
1003 005 001**	mbes ADELUX ades monoc poliuretano cartuccia 310 ml	24
1003 005 002***	sbond-R800 ades monoc pur metal-legno-cartong 550 gr	24

*l'adesivo reticola per reazione con l'umidità assorbita dall'aria o dai supporti da incollare - se devono essere uniti supporti che non contengono umidità (es metallo e schiuma rigida) si consiglia di spruzzare un velo fine di acqua sulla superficie spalmata in modo da garantire una umidità sufficiente per la reticolazione - con temperature inferiori a 15°C i tempi di reticolazione diventano più lunghi mentre se la temperatura aumenta la reticolazione diventa assai più breve fino a 15/20 minuti -

**conforme alla norma DIN EN 204 gruppi di resistenza D4 colore standard ambrato che all'essiccazione tende ad essere trasparente

***M-BES Adelux e SBOND-R800 sono adesivi monocomponente privi di ritiro, che induriscono per esposizione all'umidità atmosferica (IGROINDURENTI) trasformandosi in una colla adesiva, lievemente flessibile, molto tenace resistente all'acqua, alle alte temperature ed all'invecchiamento- inodore - specifico per incollaggio solidale tra molteplici elementi, quali: legno, materie plastiche, metalli, laterizi, ceramica, marmo, gres porcellanato - studiati inoltre appositamente per incollaggio di: pannelli in faseite, litostampati MDF, truciolare, cartonati, con monocottura, ricottura, marmo, gres porcellanato, granito e pietre - l'alta viscosità mantiene in posizione gli elementi da incollare; quindi è particolarmente funzionale per i montaggi in falegnameria edilizia, carpenteria e nautica

VALORI

natura chimica	poliuretano igroindurente MBES ADELUX SBOND-R800
contenuto solventi	esente
tipo indurimento	reagisce all'umidità MBES per legno - SBOND-R800 per metallo
peso specifico	1,59gr/cc
viscosità	pasta tixotropica
fuori polvere a 23 °C e 50% u.r.	20 min MBES ADELUX - SBOND-R800
resistenza chimica	ottima MBES - SBOND-R800
resistenza all'acqua e umidità	ottima MBES - SBOND-R800
resistenza al taglio per trazione (EN 204 D1)	>=10N/mm ²
temperatura di messa in opera	5°C fino a 35°C
temperatura d'esercizio	meno 40°C +100°C
MBES Adelux and - SBOND-R800	colore standard beige

**MBES ADELUX-TR
LEGNO**



500 GR

MBES ADELUX



310 ML

**SBOND-R800
METALLO**



500 GR

ADESIVI CIANOACRILICI

CYANACRYLIC ADHESIVE

adesivo cianoacrilico universale per tutti i materiali - colore trasparente per un migliore mascheramento dell'incollaggio, con speciale tappo anti essiccazione

universal cyanacrylic adhesive for any material - transparent colour for a better masking of the gluing, with special no essiccation plug



CODICE	DATI TECNICI	CONFEZIONE PEZZI
1003 003 057	adesivo cianoacrilico liquido GR 20 <i>liquid cyanacrylic adhesive</i>	2
8000 000 020	adesivo cianoacrilico gel GR 20 <i>gel cyanacrylic adhesive</i>	2

PULITORE UNIVERSALE

PER ALLUMINIO

RAPIDO ECOLOGICO

è un prodotto innovativo per la sua sicurezza sia per l'ambiente che per gli operatori - rimuove facilmente qualsiasi tipo di sporco anche i più resistenti - ideale per la pulizia dei metalli soprattutto acciaio, alluminio e loro leghe il prodotto può essere utilizzato per immersione a pennello o a spruzzo

Innovative product safe for the environment and for workers - it removes easily any kind of dirt, even the most stubborn - it is excellent to clean metals such as steel, aluminium and their alloys - this product can be used with a brush or by spraying it



CODICE	DESCRIZIONE	CONFEZIONE PEZZI
1003 003 058	pulitore universale per allum rapid 1000 ml	12

BOBINE ASCIUGATUTTO MULTIUSO

ROLLER MULTIUSE PAPER

bobine asciugatutto multiuso pura ovatta di cellulosa 2 veli

roller multiuse paper



CODICE	DESCRIZIONE	CONFEZIONE PEZZI
2085 135 024	carta eo pura cellulosa 24g	2

bobine asciugatutto multiuso in ovatta ecologica 2 veli - 400 24g

roller multiuse echologic paper

CODICE	DESCRIZIONE	CONFEZIONE PEZZI
2085 140 024	carta eo nazionale - 400 24g	2

carta igienica in pura ovatta di cellulosa

toilet paper

CODICE	DESCRIZIONE	CONFEZIONE PEZZI
2085 110 05G	carta eo igienica in pura ovatta di cellulosa baby 05g	10

PISTOLE PROFESSIONALI MEC PER SILICONE

MEC PROFESSIONAL SILICONE GUNS

prodotte con materiali che ne garantiscono una lunga durata nel tempo, le pistole professionale Muller sono dotate di un telaio orientabile che permette un lavoro di sigillatura preciso nei punti più difficili da raggiungere - è dotata di un'impugnatura ergonomica studiata per ridurre notevolmente lo sforzo necessario per l'uscita del materiale e il numero di pressione necessarie per estrarre la cartuccia - uno speciale dispositivo posto sul retro della pistola, MEC 1 arresta la fuoriuscita di materiale ed evita le perdite - il meccanismo di spinta sinterizzato permette di non intaccare e deformare lo stelo e garantisce una lunga durata della pistola

produced with materials that guarantee a long life, the Muller M-EC 1, 2 and 3 professional guns's swivel frame makes sealing easier and more accurate in those spots difficult to reach - the ergonomic handgrip makes it easier to handle with less effort to get the sealer from coming out and being wasted - the sintered pushing mechanism of MEC 1 gun prevents corroding and deforming the rod which means the gun will last much longer

DATI TECNICI

	CODICE	DESCRIZIONE	CONFEZIONE PEZZI
--	--------	-------------	------------------

PISTOLA MEC 1
M-EC1 GUN

1400 905 500

pistola M-EC 1

1



PISTOLA MEC 2
M-EC 2 GUN

1400 903 000

pistola M-EC 2

1



PISTOLA MEC 3 alluminio MEC
3 GUN aluminium

1400 904 000

pistola M-EC 3 alluminio

1



SCHIUMA POLIURETANICA MPU B3 MANUALE 750 ML PER L'EDILIZIA

MPU B3 750 ML MANUAL POLYURETHANE FOAM FOR BUILDING SECTOR

la schiuma poliuretana Muller MPU manuale è un prodotto poliuretano monocomponente confezionato in bombola spray, completamente esente da CFC e quindi non dannoso per l'ozono - al momento dell'applicazione la schiuma autoespande - la resa massima del contenuto della bombola arriva fino a 50 litri - per effetto dell'umidità atmosferica la schiuma indurisce rapidamente formando una struttura a cellule uniformi prevalentemente chiuse che la rende molto stabile dimensionalmente, con ottime proprietà meccaniche e di isolamento termico e acustico, altamente impermeabile e adesiva, elastica e in grado di assorbire urti - la schiuma aderisce perfettamente su quasi tutti i sottofondi quali calcestruzzo, intonaco, legno, muratura, metalli e molte materie plastiche - la classe di infiammabilità è B3, definita sulla base della norma DIN 4102

una volta indurita, la schiuma può essere lavorata meccanicamente (segata, forata) o trattata mediante vernice, intonaco, stucchi o carta da parati; è stabile contro gli agenti chimici e il deterioramento ed è inattaccabile da microorganismi e muffe - la schiuma poliuretana Muller manuale 750 ml è dotata di un sistema di erogazione già pronto all'uso: basta sganciare il tubetto dalla forcilla rimuovere la linguetta di sicurezza e applicare la schiuma - il sistema di erogazione permette, infilando il tubetto nell'apposito tappo, di richiudere l'erogatore consentendo il riutilizzo della bombola quante volte si vuole anche a distanza di giorni, senza intasamenti e senza bisogno di pulire il beccuccio - la versatilità e la praticità d'uso unite alle speciali caratteristiche della schiuma poliuretana MPU manuale 750 ml la rendono particolarmente adatta ad unire, riempire, incollare e isolare in tutte le applicazioni per l'edilizia e per il fai-da-te - la schiuma trova applicazione per: installazione e isolamento termico di infissi di porte e finestre - isolamento di impianti termoidraulici e di condizionamento - applicazioni dove sia necessario un buon isolamento acustico e/o elettrico - sigillatura e riempimento di fori crepe e cavità su tetti e pareti - incollaggio di pannelli di copertura - particolari leggeri e resistenti nel modellismo - nel fissaggio di pannelli isolanti quali polistirolo, sughero ecc. - nel fissaggio e consolidamento di pannelli in cartongesso, pareti divisorie, controsoffitti - nella sigillatura di anelli e coperci di tombini la schiuma MPU manuale 750 ml può essere tenuta a magazzino, a temperature non superiori ai 25°C, per 12 mesi dalla data di produzione conservare il prodotto in posizione verticale

MPU 750 ml manual polyurethane Foam is a single component, polyurethane product in a spray can, completely free from CFC so will not harm the ozone layer - the instant the foam is applied it expands automatically - the maximum yield of the can's contents goes up to 50 litres - due atmospheric humidity, the foam turns hard very quickly, forming a uniform cell structure, mostly closed that renders it dimensionally very stable; it has excellent mechanical, heat insulation and soundproofing properties, it is highly impermeable and adhesive elastic and absorb knocks - the foam adheres perfectly to the majority of substrates, like concrete, plaster, wood, masonry, metals and many plastics - the flammability class is B3, defined on the basis of the German Standard DIN 4102

once hard, the foam can be sawn, drilled or treated with paint, plaster, stucco or wallpaper; it remains stable against chemical agents and decoration and cannot be corroded by microorganisms or mould - 750 ml manual polyurethane foam is fitted with a ready-to use dispenser: simply unclip the tube from the fork take the safety tab off and apply the foam, the dispensing system will let you close the dispenser (by inserting the tube in the relative cap) so the can be used again as many times as you want, even days later, without clogging or having to clean the spout

thanks to the flexibility, practicality and special features of MPU 750 ml manual polyurethane foam it is particularly suitable for all joining, filling, gluing and insulating applications in the building and D.I.Y. Sectors - this foam can be used for: installing and insulating door and window casings - insulating central heating, plumbing and air conditioning systems - applications where good soundproofing and/or electrical insulation is required - the sealing and filling of holes, cracks and cavities on roofs and walls - gluing roofs panels - light and strong parts in modelmaking - fixing insulating panels, (polystyrene, cork ecc.) - fixing and consolidating plasterboard panels, partitions, false ceilings - sealing through holes - sealing manhole rings and lids

MPU 750 ml manual polyurethane foam can be stored at a maximum temperature of 25°C for up to 12 months - keep the product in an upright position

SCHIUMA POLIURETANICA MPUP B3 PER PISTOLA 750 ML PER EDILIZIA

MPUP B3 750 ML POLYURETHANE FOAM FOR GUN APPLICATION FOR BUILDING SECTOR

ha le stesse caratteristiche della schiuma manuale MPU ma può essere utilizzata con pistola

it has the same features of MPU foam but it can be used with gun

DATI TECNICI

CODICE	DESCRIZIONE	CONFEZIONE PEZZI
1003 021 184	schiuma pur MPU B3 - manuale 750 ml	12
1003 003 052	schiuma pur MPUP B3 - pistola 750 ml	12

VALORI

resa in espansione libera		
yeld in free expansion	fino a 50 l	up to 50 l
peso specifico apparente		
apparent specific weight	15/19kg/mc	
tempo di formazione della pellicola		
film formation time	>10 minuti	>10 minutes
temperatura di applicazione	da 5° a 35°C (ideale 18-22)	from 5° to 35°C (18-22 ideal)
application temperature		
tagliabile dopo		
cuttable after	~20 minuti	~20 minutes
caricabile dopo		
loadable after	3-5 ore	3-5 hours
indurimento completo		
completely hard	5-8 ore	5-8 hours
resistenza alla trazione		
traction resistance	>8 N/cm ²	
classe di infiammabilità		
flammability class	B3 (secondo DIN 4102)	B3 (according to Din 4102)
temperatura d'esercizio		
working temperature	da - 30 a +80°C	from - 30 to +80°C

MPUP B3 750 ML
PISTOLA



MPU B3 750 ML
MANUALE



SCHIUMA POLIURETANICA MPU B2 MANUALE 750 ML PER L'EDILIZIA

MPU B2 750 ML MANUAL POLYURETHANE FOAM FOR BUILDING SECTOR

la schiuma poliuretanica Muller MPU manuale è un prodotto poliuretanico monocomponente confezionato in bombola spray, completamente esente da CFC e quindi non dannoso per l'ozono - al momento dell'applicazione la schiuma autoespande - la resa massima del contenuto della bombola arriva fino a 50 litri - per effetto dell'umidità atmosferica la schiuma indurisce rapidamente formando una struttura a cellule uniformi prevalentemente chiuse che la rende molto stabile dimensionalmente, con ottime proprietà meccaniche e di isolamento termico e acustico, altamente impermeabile e adesiva, elastica e in grado di assorbire urti - la schiuma aderisce perfettamente su quasi tutti i sottofondi quali calcestruzzo, intonaco, legno, muratura, metalli e molte materie plastiche - la classe di infiammabilità è B2, definita sulla base della norma DIN 4102; in particolare, a contatto con una fiamma la schiuma brucia ma non propaga il fuoco - una volta indurita, la schiuma può essere lavorata meccanicamente (segata, forata) o trattata mediante vernice, intonaco, stucchi o carta da parati; è stabile contro gli agenti chimici e il deterioramento ed è inattaccabile da microorganismi e muffe - la schiuma poliuretanica Muller manuale 750 ml è dotata di un sistema di erogazione già pronto all'uso: basta sganciare il tubetto dalla forcilla rimuovere la linguetta di sicurezza e applicare la schiuma - il sistema di erogazione permette, infilando il tubetto nell'apposito tappo, di richiudere l'erogatore consentendo il riutilizzo della bombola quante volte si vuole anche a distanza di giorni, senza intasamenti e senza bisogno di pulire il beccuccio - la versatilità e la praticità d'uso unite alle speciali caratteristiche della schiuma poliuretanica MPU manuale 750 ml la rendono particolarmente adatta ad unire, riempire, incollare e isolare in tutte le applicazioni per l'edilizia e per il fai-da-te - la schiuma trova applicazione per: installazione e isolamento termico di infissi di porte e finestre - isolamento di impianti termoidraulici e di condizionamento - applicazioni dove sia necessario un buon isolamento acustico e/o elettrico - sigillatura e riempimento di fori crepe e cavità su tetti e pareti - incollaggio di pannelli di copertura - particolari leggeri e resistenti nel modellismo - nel fissaggio di pannelli isolanti quali polistirolo, sughero ecc. - nel fissaggio e consolidamento di pannelli in cartongesso, pareti divisorie, controsoffitti - nella sigillatura di anelli e coperci di tombini la schiuma MPU manuale 750 ml può essere tenuta a magazzino, a temperature non superiori ai 25°C, per 12 mesi dalla data di produzione conservare il prodotto in posizione verticale

MPU 750 ml manual polyurethane Foam is a single component, polyurethane product in a spray can, completely free from CFC so will not harm the ozone layer - the instant the foam is applied it expands automatically - the maximum yield of the can's contents goes up to 50 litres - due atmospheric humidity, the foam turns hard very quickly, forming a uniform cell structure, mostly closed that renders it dimensionally very stable; it has excellent mechanical, heat insulation and soundproofing properties, it is highly impermeable and adhesive elastic and absorb knocks - the foam adheres perfectly to the majority of substrates, like concrete, plaster, wood, masonry, metals and many plastics - the flammability class is B2, defined on the basis of the German Standard DIN 4102: if the foam comes into contact with a flame it will burn but not spread fire -

once hard, the foam can be sawn, drilled or treated with paint, plaster, stucco or wallpaper; it remains stable against chemical agents and decoration and cannot be corroded by micro-organisms or mould - 750 ml manual polyurethane foam is fitted with a ready-to use dispenser: simply unclip the tube from the fork take the safety tab off and apply the foam, the dispensing system will let you close the dispenser (by inserting the tube in the relative cap) so the can be used again as many times as you want, even days later, without clogging or having to clean the spout

thanks to the flexibility, practicality and special features of MPU 750 ml manual polyurethane foam it is particularly suitable for all joining, filling, gluing and insulating applications in the building and D.I.Y. Sectors - this foam can be used for: installing and insulating door and window casings - insulating central heating, plumbing and air conditioning systems - applications where good soundproofing and/or electrical insulation is required - the sealing and filling of holes, cracks and cavities on roofs and walls - gluing roofs panels - light and strong parts in modelmaking - fixing insulating panels, (polystyrene, cork ecc.) - fixing and consolidating plasterboard panels, partitions, false ceilings - sealing through holes - sealing manhole rings and lids

MPU 750 ml manual polyurethane foam can be stored at a maximum temperature of 25°C for up to 12 months - keep the product in an upright position

SCHIUMA POLIURETANICA MPUP B2 PER PISTOLA 750 ML PER EDILIZIA

MPUP B2 750 ML POLYURETHANE FOAM FOR GUN APPLICATION FOR BUILDING SECTOR

ha le stesse caratteristiche della schiuma manuale MPU ma può essere utilizzata con pistola

it has the same features of MPU foam but it can be used with gun

DATI TECNICI

CODICE	DESCRIZIONE	CONFEZIONE PEZZI
1003 021 181	schiuma pur MPU B2 - manuale 750 ml	12
1003 021 180	schiuma pur MPUP B2 - pistola 750 ml	12

VALORI

resa in espansione libera

yeld in free expansion

fino a 50 l

up to 50 l

peso specifico apparente

apparent specific weight

15/19kg/mc

tempo di formazione della pellicola

film formation time

>10 minuti

>10 minutes

temperatura di applicazione

application temperature

da 5° a 35°C (ideale 18-22) from 5° to 35°C (18-22 ideal)

tagliabile dopo

cuttable after

~20 minuti

~20 minutes

caricabile dopo

loadable after

3-5 ore

3-5 hours

indurimento completo

completely hard

5-8 ore

5-8 hours

resistenza alla trazione

traction resistance

>8 N/cm²

classe di infiammabilità

flammability class

B2 (secondo DIN 4102) B2 (according to Din 4102)

temperatura d'esercizio

working temperature

da - 30 a +80°C from - 30 to +80°C

MPUP B2 750 ML
PISTOLA



MPU B2 750 ML
MANUALE



SCHIUMA PUR MORBIFOAM B2 TETTI E TEGOLE 65 LT

MORBIFOAM B2 FOR ROOFS 65 LT

MORBIFOAM B2 è una schiuma monocomponente autoespandente, pronta all'uso, basata su poliuretani (contiene un propellente che non danneggia l'ozono atmosferico), che indurisce con l'umidità atmosferica - MORBIFOAM B2 ha un'ottima capacità riempitiva di buchi ed avvallamenti, può essere utilizzata anche per isolamento sonoro e termico, particolarmente utilizzata in presenza di pareti ignifughe e porte REI 120/180 proprietà: base poliuretanica consistenza tissotropica - densità 20 Kg/mc - confezioni in bombola areosol con adattatore da 750 ml (manuale e pistola) colore giallo - peso specifico secondo DIN 54320 250-300 N/Mc - resa 750 ml producono circa 65 lt di schiuma (espansione libera) 0 25°C - struttura 70/80% cellule uniformemente chiuse - tempo fuori impronta 10/20 min (circa 20°C RH 50%) - tempo di indurimento dopo circa 1 ora con umidità RH 93%, dopo 18 ore con umidità RH 15% - l'umidità dell'aria dovrebbe essere libera di agire facilmente sulla schiuma in base allo spessore applicato - resistenza agli UV scarsa se usata in esterno proteggere sempre la superficie della schiuma dai raggi UV - resistenza alla trazione secondo DIN 53546 7 N/mq - resistenza alla flessione secondo DIN 53423 3 N/mq -

stabilità termica da -50°C a +130°C - stabilità dimensioni 15°C -1% ritiro lineare; 20°C non cambia; 70°C -3/5% dilatazione lineare; 100°C -3% dilatazione lineare - infiammabilità secondo DIN 4102 classe B2 (dimetiletere) - conduttività elettrica 5x10 15Ohm/m - adesione risponde alle norme DIN 4102, eccellente su legno, pareti ignifughe, cemento, muratura, metallo, alluminio, vetro - non aderisce a polietilene silconico o teflon - larghezza giunto minima 6 mm max 40 mm - assorbimento di acqua 1,16% (circa 24 ore) - simbolo pericolo Xn preparazione delle superfici e applicazione - le superfici dovrebbero essere inumidite prima dell'applicazione della schiuma - le superfici dovranno essere senza polvere, grasso ed olio - i contenitori devono essere agitati prima dell'uso - quando si applicano grandi quantità di MORBIFOAM B2 fermare l'estrusione di tanto in tanto e agitare nuovamente - la bombola MORBIFOAM B2 deve essere utilizzata capovolta - il volume di schiuma applicato tende ad espandersi approssimativamente 2 volte il volume originale entro 60 minuti, in base a temperatura ed umidità - pertanto, solo il 50% dell'intero volume dovrà essere riempito - dopo 60 minuti si potrà valutare se il giunto necessita o meno di altra schiuma - MORBIFOAM B2 può essere sagomata con un coltello, o con un qualsiasi strumento tagliente, dopo 20 ore - in seguito la superficie può essere intonacata, verniciata o ricoperta con carta da parati - i residui di schiuma, non ancora indurita, devono essere rimossi con il pulitore MPU CLEANER o acetone - la schiuma indurita può essere rimossa meccanicamente

le nostre norme tecniche si basano su prove attendibili e un'esperienza pratica e servono a consigliarvi nella maniera migliore - Le informazioni ed i dati contenuti in questa scheda sono ritenuti attendibili ma non impegnano in alcun modo la nostra responsabilità - si consiglia pertanto all'utilizzatore di effettuare delle prove per conto proprio per assicurarsi che il prodotto risponda alle esigenze desiderate - per il resto rimandiamo alle nostre condizioni d'uso

MORBIFOAM B2 is a monocomponent autoexpanding, foam, ready to be used, based on poliurethane - it contains a propellant that doesn't damage the atmospheric ozone and that hardens with atmospheric damp MORBIFOAM B2 has an excellent ability to fill holes and subsidences and it could be used also for sonorous and termic isolation, particulary used for antifire situations and REI 120/180 doors

characteristics: composition poliurethanic base tissotropic consistency - density 20 Kg/mc - wraps 750 ml areosol doll with adapter (gun instructions) - color yellow - specific gravity second DIN 54320 250/300N/Mc - results

750 ml will produce about 65 liters of foam (free expanding) up to 25°C - cell structure 70/80% closed cells - out of print time 10/20 min (about 20°C RH 50%) - hardening time after about one hour with humidity RH 93%, after 18 hours humidity RH 15% - air humidity will easily act on foam depending on thickness - UV rays little resistance if used out side, always protect surface of foam from UV rays - flexibility resitance second DIN 53546 7 N/mq - elasticity second DIN 53423 3 N/m - thermic stability from -50°C TO + 130°C - dimension stability 15°C-1% linear withdraw; 20°C will not change; 70°C -3/5% linear expanding; 100°C -3% linear expanding - flammability second DIN 4102 rules, great on wood, bellow flats, cement, metal, alluminium, glass - will not adhere on to silconic polyethylene applications surfaces preparation - surfaces should be wet before application of foam - they will have to be clean from dust, grease oli - shake containers before use - when applying big quantities of morbifoam b2, stop pouring once in a while and shake again - MORBIFOAM B2 doll should be used upside down - foam applied will go on expanding appoximately 2 times the original volume in 60 minutes, depending on humidity and temperature - therefore, only 50% of volume should be filled in - after 60 minutes you'll be able to judge if joint needs more foam - MORBIFOAM B2 can be carved in with a knife or blade after 20 hours - after that surface acn be plastered, painted or covered with paper - foam left overs should be wiped awaywith cleaner MPU CLEANER - hard foam can be removed mechanically

- MORBIFOAM B 2 is indicated to fill gaps among walls, ceilings or floors or any kind of separation as windows, walls, blinds ect..

- storing up to 13 months in dry places with no ice and hot our technical specifications are based on reliable tests and on a long pratical experience and are designed to advise you as best as possible - this data is considered reliable but does not imply any responsibility on behalf of our firm - therefore we advise the client to effect tests in order to ensure that the product corresponds to the specifications required - for further information see our general conditions



DATI TECNICI

CODICE	DESCRIZIONE	CONFEZIONE PEZZI
1003 021 182	morbifoam b2 750ml schiuma per pistola per tetti e tegole 65 lt	12
1003 021 183	morbifoam b2 750ml schiuma manuale per tetti e tegole 65 lt	12

ACCESSORI PER SCHIUME POLIURETANICHE

PULITORE PER PISTOLA MPU-CLEANER 500 ML

ACCESSORIES FOR POLYURETHANE FOAMS

GUN CLEANER MPU CLEANER 500 ML

Pulitore per pistola MPU CLEANER 500 ml è un detergente che, grazie alla sua composizione chimica, rimuove i residui di schiuma fresca dalla pistola e dalle superfici di lavoro - il pulitore si utilizza con la pistola grazie alla ghiera di avvitamento o manualmente con l'apposito accessorio in dotazione

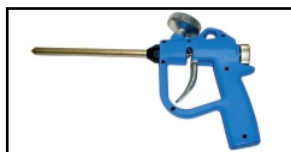
the MPU CLEANER 500 ml gun cleaner is a detergent that, thanks to its special chemical formula, facilitates the removal of fresh polyurethane foam from the gun and working surface - the cleaner can be used with a gun thanks to the threaded ring nut, or by hand with the accessory supplied

CODICE	DESCRIZIONE	CONFEZIONE PEZZI	
1003 002 203	pulitore per pistola mpu cleaner 500 ml	12	

CODICE	DESCRIZIONE	CONFEZIONE PEZZI
1400 004 050	pistola per poliuretano m-pupk 1	1

la pistola è realizzata in materiale plastico e metallo - di forma ergonomica e peso ridotto, permette di operare in modo confortevole e funzionale - la punta dosatrice consente di applicare la schiuma anche nei punti più stretti - è dotata di valvola dosatrice

the MPUPK 1 GUN is made of a plastic and metal material to prevent the foam residuals from sticking - it is easy to use because it is so light and has a user-friendly shape and functional - thanks to its long spout even the tiniest hole can be reached and filled - it is fitted with a dispensing valve



CODICE	DESCRIZIONE	CONFEZIONE PEZZI
1400 907 000	pistola per poliuretano m-pupk 2	1

pistola di maggiori caratteristiche professionali la MPUPK 2 offre numerosi vantaggi: è compatibile con bombole dotate di ogni tipo di valvola - l'impugnatura è ergonomica - la sua struttura interamente in metallo la rende durevole ed è di facile pulizia e manutenzione - la ghiera, la valvola a sfera e il doppio anello di tenuta sono antiaderenti in teflon per evitare l'incollaggio dei residui di schiuma poliuretanica - l'ugello in ottone è sostituibile ed è sagomato in modo da consentire l'impiego di una prolunga in materiale plastico, in dotazione per facilitare l'applicazione della schiuma nelle fessure - il manico è in plastica antiurto, il corpo e tutta la meccanica sono in metallo

this gun has more characteristics for professional use and offers many other advantages too, such as: it is compatible with can fitted with the universal valve - ergonomic handgrip - thanks to its all-metal structure it lasts longer and is easier to clean and service - the ring nut, ball valve and dual seal are in non stick in teflon so residuals of polyurethane foam will no stick - the brass nozzle can be changed and is shaped to take a plastic extension (supplied with the gun) to fill up gaps with ease - handgrip is made of shockproof plastic and the gun body is completely made of metal



MTACK BAND

BANDA AUTOADESIVA A FREDDO

ALLUMINIO NATURALE/BUTILE

ADHESIVE BITOUMINOUS

NATURAL ALUMINIUM TAPE

banda autoadesiva impermeabilizzante a freddo da utilizzarsi in svariati e molteplici settori con funzione di barriera a tenuta dalle infiltrazioni di aria e di acqua, la banda autoadesiva è composta da: uno strato di mastice butilico autoadesivo a freddo - una pellicola superiore di alluminio rinforzato resistente alla aggressione degli agenti atmosferici ed ai raggi U.V. - una pellicola inferiore di protezione pretrattata con sostanze siliconiche che gli conferiscono un facile distacco prima dell'impiego

ideale per riparazioni e o rifiniture impermeabili su : terrazze e coperture (fibrocemento, pvc, alluminio, zincopreverniciata, tegole, vetroresina, ec..) - coibenti sottocopertura (poliuretano, polistirene espanso/estruso con idoneo supporto tipo politanato) - vetrate e lucernari - lattonerie in genere

confezioni in rotoli standard da ml. 10 altezze vedi in tabella togliere la pellicola inferiore, posizionare la banda evitando la formazione di bolle d'aria ed esercitare una forte pressione sul prodotto posato - nelle sovrapposizioni tra due bande è consigliabile un sovranto minimo di cm 5 - il risultato migliore e duraturo si ottiene applicando la banda su superfici pulite, asciutte e prive di polvere nel caso di superfici friabili e porose è consigliabile l'utilizzo di idoneo primer - per situazioni di emergenza la banda può essere utilizzata anche in condizioni critiche (superfici polverose e bagnate) risolvendo pertanto le frequenti problematiche di infiltrazioni impreviste ed evitando danni alle strutture sottostanti - appena possibile è consigliabile ripetere l'applicazione su superficie asciutta e pulita - la pellicola superiore di alluminio può ricevere, dopo un opportuno test, una verniciatura a finire di identico colore della superficie riparata

SICUREZZA evitare contatto con gli occhi e la bocca - conservare fuori della portata dei bambini - consultare la scheda di sicurezza nel caso di superfici friabili e porose è consigliabile l'utilizzo di idoneo primer - dopo opportuno test la pellicola può essere verniciabile

waterproofing cold tack band that can be used in many different fields as a seal barrier from air and water infiltrations the tack band is made of a layer of tack cold butyl mastic, an upper film of strengthened aluminium resistant to atmospheric agents and to UV rays - a lower protection film pretreated with silicone substances that allow an easy detachment before use

excellent in watertight repairs and finish on: balconies and roofings (fibrocement, PVC, aluminium, painted zinc, tiles and fibreglass), insulating under roofings (polyurethane, expanded/extruded polystyrene with suitable PE cover support), glass walls and skylights, tinworks in general 10 metres standard rollers, see list for widths

remove the lower film, place the band avoiding air bubbles and press hard on the product - it is advisable to superimpose the two bands for 5 cm - you can get best results if you apply the band on clean, dry and dust-free surfaces

if you apply it on porous and friable surfaces the use of a suitable primer is recommended - if necessary the band can be used even in critical conditions (dusty and wet surfaces) avoiding unforeseen infiltrations and damages to underlying structures - a new application on a clean and dry surface is recommended - the upper aluminium film can be painted with the same colour as the repaired surface -

SAFETY MEASURES avoid contact with eyes and mouth - keep away from children - see safety instructions



DATI TECNICI

CODICE		DESCRIZIONE						
1003 009 013		mtack band ades butil fred al/nat cm5x10mt						
1003 009 014		mtack band ades butil fred al/nat cm7,5x10mt						
1003 009 015		mtack band ades butil fred al/nat cm 10x10mt						
1003 009 016		mtack band ades butil fred al/nat cm 15x10mt						
1003 009 017		mtack band ades butil fred al/nat cm 20x10mt						
1003 009 018		mtack band ades butil fred al/nat cm 30x10mt						
SPESS.	MASSA SUPERFICIE	PELATURA A 90°C SU FIBRO CEMENT A 200 MM/MM MEL 000	PLASTICITÀ DEL MASTICE BUTILICO MEL 007	RESISTENZA AL GOCCIOLO DEL MASTICE NF P 85-501		TEMPERATURA DI APPLICAZIONE	TEMPERATURA DI SERVIZIO	CONFEZIONE PEZZI
0,6 mm	1100 gr/mq	F circa 5N/cm	60<P<90	0 mm	0 mm	da 5° a 40°C	da -30° a +80°C	16

la banda Mtrack band al/nat è fornibile anche nei colori bronzo, salmone, nero, bianco, beige, testa di moro e rosso metallizzato





MTACK BAND

BANDA AUTOADESIVA A FREDDO ALL COLORATO/BUTILE

ADHESIVE BITOUMINOUS
COLOURED ALUMINIUM
TAPE



ALL/BRONZO/BUTILE

DATI TECNICI

CODICE		DESCRIZIONE						
1003 009 032		mtack band ades butil fred all bronzo cm5x10mt						
1003 009 033		mtack band ades butil fred all bronzo cm 7,5x10mt						
1003 009 034		mtack band ades butil fred all bronzo cm 10x10mt						
1003 009 035		mtack band ades butil fred all bronzo cm 15x10mt						
1003 009 036		mtack band ades butil fred all bronzo cm 20x10mt						
1003 009 037		mtack band ades butil fred all bronzo cm 30x10mt						
SPESS.	MASSA SUPERFICIE	PELATURA A 90°C SU FIBRO CEMENT A 200 MM/MM MEL 000	PLASTICITÀ DEL MASTICE BUTULICO MEL 007	RESISTENZA AL GOCCIOLO DEL MASTICE NF P 85-501 A 5° C A 70° C		TEMPERATURA DI APPLICAZIONE	TEMPERATURA DI SERVIZIO	CONFEZIONE PEZZI
0,6 mm	1100 gr/mq	F circa 5N/cm	60<P<90	0 mm	0 mm	da 5° a 40°C	da -30° a +80°C	16

ALL/SALMONE/BUTILE

DATI TECNICI

CODICE		DESCRIZIONE						
1003 009 038		mtack band ades butil fred all salmone cm5x10mt						
1003 009 039		mtack band ades butil fred all salmone cm 7,5x10mt						
1003 009 040		mtack band ades butil fred all salmone cm 10x10mt						
1003 009 041		mtack band ades butil fred all salmone cm 15x10mt						
1003 009 042		mtack band ades butil fred all salmone cm 20x10mt						
1003 009 043		mtack band ades butil fred all salmone cm 30x10mt						
values listed are indicative and should not be used as specification								
SPESS.	MASSA SUPERFICIE	PELATURA A 90°C SU FIBRO CEMENT A 200 MM/MM MEL 000	PLASTICITÀ DEL MASTICE BUTULICO MEL 007	RESISTENZA AL GOCCIOLO DEL MASTICE NF P 85-501 A 5° C A 70° C		TEMPERATURA DI APPLICAZIONE	TEMPERATURA DI SERVIZIO	CONFEZIONE PEZZI
0,6 mm	1100 gr/mq	F circa 5N/cm	60<P<90	0 mm	0 mm	da 5° a 40°C	da -30° a +80°C	16



ALL/NERO/BUTILE

DATI TECNICI

CODICE		DESCRIZIONE						
1003 009 044		mtack band ades butil fred all nero cm5x10mt						
1003 009 045		mtack band ades butil fred all nero cm 7,5x10mt						
1003 009 046		mtack band ades butil fred all nero cm 10x10mt						
1003 009 047		mtack band ades butil fred all nero cm 15x10mt						
1003 009 048		mtack band ades butil fred all nero cm 20x10mt						
1003 009 049		mtack band ades butil fred all nero cm 30x10mt						
SPESS.	MASSA SUPERFICIE	PELATURA A 90°C SU FIBRO CEMENT A 200 MM/MM MEL 000	PLASTICITÀ DEL MASTICE BUTULICO MEL 007	RESISTENZA AL GOCCIOLO DEL MASTICE NF P 85-501 A 5° C A 70° C		TEMPERATURA DI APPLICAZIONE	TEMPERATURA DI SERVIZIO	CONFEZIONE PEZZI
0,6 mm	1100 gr/mq	F circa 5N/cm	60<P<90	0 mm	0 mm	da 5° a 40°C	da -30° a +80°C	16

ALL/BIANCO/BUTILE

DATI TECNICI

CODICE		DESCRIZIONE						
1003 009 050		mtack band ades butil fred all bianco cm5x10mt						
1003 009 051		mtack band ades butil fred all bianco cm 7,5x10mt						
1003 009 052		mtack band ades butil fred all bianco cm 10x10mt						
1003 009 053		mtack band ades butil fred all bianco cm 15x10mt						
1003 009 054		mtack band ades butil fred all bianco cm 20x10mt						
values listed are indicative and should not be used as specification								
SPESS.	MASSA SUPERFICIE	PELATURA A 90°C SU FIBRO CEMENT A 200 MM/MM MEL 000	PLASTICITÀ DEL MASTICE BUTULICO MEL 007	RESISTENZA AL GOCCIOLO DEL MASTICE NF P 85-501 A 5° C A 70° C		TEMPERATURA DI APPLICAZIONE	TEMPERATURA DI SERVIZIO	CONFEZIONE PEZZI
0,6 mm	1100 gr/mq	F circa 5N/cm	60<P<90	0 mm	0 mm	da 5° a 40°C	da -30° a +80°C	16



ALL/BEIGE/BUTILE

DATI TECNICI

CODICE	DESCRIZIONE
1003 009 056	mtack band ades butil fred all beige cm5x10mt
1003 009 057	mtack band ades butil fred all beige cm 7,5x10mt
1003 009 058	mtack band ades butil fred all beige cm 10x10mt
1003 009 059	mtack band ades butil fred all beige cm 15x10mt
1003 009 060	mtack band ades butil fred all beige cm 20x10mt
1003 009 061	mtack band ades butil fred all beige cm 30x10mt

SPESS.	MASSA SUPERFICIE	PELATURA A 90°C SU FIBRO CEMENT A 200 MM/MM MEL 000	PLASTICITÀ DEL MASTICE BUTULICO MEL 007	RESISTENZA AL GOCCIOLO DEL MASTICE NF P 85-501 A 5° C A 70° C	TEMPERATURA DI APPLICAZIONE	TEMPERATURA DI SERVIZIO	CONFEZIONE PEZZI
0,6 mm	1100 gr/mq	F circa 5N/cm	60<P<90	0 mm 0 mm	da 5° a 40°C	da -30° a +80°C	16

ALL/TESTA DI MORO/BUTILE

DATI TECNICI

CODICE	DESCRIZIONE
1003 009 062	mtack band ades butil fred all testa di moro cm5x10mt
1003 009 063	mtack band ades butil fred all testa di moro cm 7,5x10mt
1003 009 064	mtack band ades butil fred all testa di moro cm 10x10mt
1003 009 065	mtack band ades butil fred all testa di moro cm 15x10mt
1003 009 066	mtack band ades butil fred all testa di moro cm 20x10mt
1003 009 067	mtack band ades butil fred all testa di moro cm 30x10mt

values listed are indicative and should not be used as specification

SPESS.	MASSA SUPERFICIE	PELATURA A 90°C SU FIBRO CEMENT A 200 MM/MM MEL 000	PLASTICITÀ DEL MASTICE BUTULICO MEL 007	RESISTENZA AL GOCCIOLO DEL MASTICE NF P 85-501 A 5° C A 70° C	TEMPERATURA DI APPLICAZIONE	TEMPERATURA DI SERVIZIO	CONFEZIONE PEZZI
0,6 mm	1100 gr/mq	F circa 5N/cm	60<P<90	0 mm 0 mm	da 5° a 40°C	da -30° a +80°C	16

MTACK BAND

BANDA AUTOADESIVA A FREDDO RAME/BUTILE

ha le stesse caratteristiche della banda autoadesiva Alluminio butile ma in materiale rame butile

*it has the same features of
MTACK BAND aluminium
/butile but its material
compound are copper/
butile*



DATI TECNICI

CODICE	DESCRIZIONE
1003 009 026	mtack band ades butil fred rame/but cm5x10mt
1003 009 027	mtack band ades butil fred rame/but cm7,5x10mt
1003 009 028	mtack band ades butil fred rame/but cm 10x10mt
1003 009 029	mtack band ades butil fred rame/but cm 15x10mt
1003 009 030	mtack band ades butil fred rame/but cm 20x10mt
1003 009 031	mtack band ades butil fred rame/but cm 30x10mt

SPES.	MASSA SUPERFICIE	PELATURA A 90°C SU FIBRO CEMENT A 200 MM/MM MEL 000	PLASTICITÀ DEL MASTICE BUTULICO MEL 007	RESISTENZA AL GOCCIOLO DEL MASTICE NF P 85-501		TEMPERATURA DI APPLICAZIONE	TEMPERATURA DI SERVIZIO	CONFEZIONE PEZZI
				A 5° C	A 70° C			
0,6 mm	1100 gr/mq	F circa 5N/cm	60<P<90	0 mm	0 mm	da 5° a 40°C	da -30° a +80°C	16

BIADESIVO BUTILICO IMPERMEABILIZZANTE

WATERPROOFING BUTYL BIADHESIVE



SICUREZZA evitare contatto con gli occhi e la bocca - conservare fuori della portata dei bambini - consultare la scheda di sicurezza

CONSERVAZIONE E STOCCAGGIO conserva le sue caratteristiche per oltre 24 mesi dalla data di fabbricazione, nell'imballo originale - e' consigliabile comunque l'utilizzo entro 12/15 mesi - stoccare il prodotto in luogo asciutto e ben ventilato ad una temperatura massima di 30° C

SAFETY MEASURES avoid contact with eyes and mouth – keep away from children – see safety instructions

PRESERVATION AND STORAGE: if kept in his original packaging, it preserves its characteristics for more than 24 months from date of production – nevertheless it is advisable to use it within 12/15 months – keep the product in a cool airy place at a maximum temperature of 30°C

DATI TECNICI

CODICE		DESCRIZIONE						
1003 009 019		mtack band biades butil fred cm3x10mt						
1003 009 020		mtack band biades butil fred cm5x10mt						
1003 009 021		mtack band biades butil fred cm7,5x10mt						
1003 009 022		mtack band biades butil fred cm10x10mt						
1003 009 023		mtack band biades butil fred cm15x10mt						
1003 009 024		mtack band biades butil fred cm20x10mt						
1003 009 025		mtack band biades butil fred cm20x10mt						

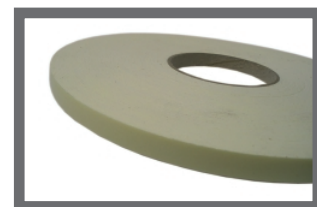
SPES.	MASSA SUPERFICIE	PELATURA A 90°C SU FIBRO CEMENT A 200 MM/MM MEL 000	PLASTICITÀ DEL MASTICE BUTILICO MEL 007	RESISTENZA AL GOCCIOLO DEL MASTICE N° P 85-501 A 5° C A 70° C		TEMPERATURA DI APPLICAZIONE	TEMPERATURA DI SERVIZIO	CONFEZIONE PEZZI
0,6 mm	1100 gr/mq	F circa 5N/cm	60<P<90	0 mm	0 mm	da 5° a 40°C	da -30° a +80°C	16

BIADESIVO PER SPECCHI

BIADHESIVE FOR MIRRORS

nastro biadesivo tipo forte in schiuma polietilene colore bianco rotoli da mm12x50mt

Strong polyethylene foam biadhesive – colour white – mm 12x50 rollers



DATI TECNICI

CODICE	DESCRIZIONE	SPES.	MISURA	CONFEZIONE PEZZI
2085 001 017	nastro biadesivo schiuma pe bianco	1 MM	12X50	62

NASTRI ADESIVI PER IMBALLO

ADHESIVE TAPE FOR PACKAGING

PP. AGRILICO

nastro adesivo per l'imballaggio in polipropilene con massa adesiva acrilica ad alta adesività dispersa in acqua, a srotolamento silenzioso - ha elevata resistenza all'invecchiamento causato da fonti luminose ed ottimo comportamento durante l'uso ad alta temperatura ambiente - è esente da qualunque solvente organico (può lasciare residui di colla al distacco)

ACRYLIC PP.

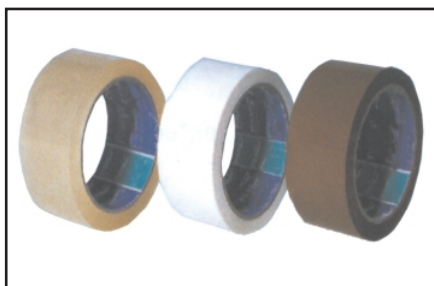
Polypropylene adhesive tape for packaging with high adhesiveness dispersed in water, noiseless unrolling – highly resistant to wearing caused by sources of light – it is excellent when used at high temperatures – it is solvent-free (it can leave residues of glue when removed)

PP. SOLVENTE

nastro adesivo tradizionale particolarmente indicato per utilizzo su tutte le macchine automatiche e per la stampa - le sue caratteristiche tecniche di adesività ed elasticità, unitamente a quelle estetiche di brillantezza e trasparenza, tipiche di questo tipo di film, lo rendono adatto a tutti gli usi nel campo dell'imballaggio - particolarmente indicato in applicazioni a basse temperature
supporto di film polipropilenico - adesivo a base di gomma naturale, resine idrocarboniche e naturali, pigmenti, plastificanti e antiossidanti - (al distacco non lascia residui di colla)
nb il materiale pvc verrà quanto prima sostituito per motivi di legge smaltimento rifiuti tossici dal PP che ha stesse qualità funzionali e migliori qualità relativamente all'impatto ecologico ambientale

SOLVENT PP.

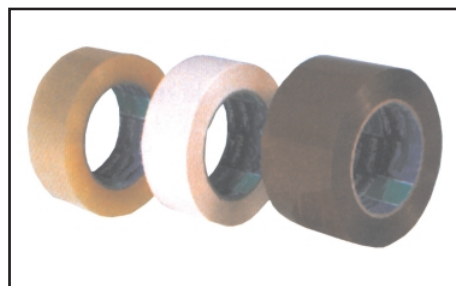
Traditional adhesive tape especially suitable for automatic machines and for printing – its technical features are adhesiveness and elasticity as well as transparency and brightness and therefore it is suitable for every use in packaging – particularly suitable for packagings at low temperatures – polypropylene support – rubber-based adhesive tape containing also natural and hydrocarbon resins, pigments, plasticizers and antioxidants (it leaves no residues of glue when removed)
N.B. Because of the toxic waste disposal law PVC will soon be replaced with PP which has the same functional qualities and better impact on the environment



PP SOLVENTE RUMOROSO



STAMPATO TUTTI I TIPI



PP/ACR - SOLV PVC/SOLV

DATI TECNICI

CODICE		MISURA	TIPO NASTRO	CONFEZIONI PEZZI
2085 001 020	bianco	25X66	ACRILICO (lascia residui colla)	72
2085 001 021	avana	25X66	ACRILICO (lascia residui colla)	72
2085 001 022	traspa	25X66	ACRILICO (lascia residui colla)	72
2085 001 023	bianco	25X66	PP SOLVENTE (non lascia residui colla)	72
2085 001 024	avana	25X66	PP SOLVENTE (non lascia residui colla)	72
2085 001 025	traspa	25X66	PP SOLVENTE (non lascia residui colla)	72
2085 001 026	bianco	25X66	PVC SOLVENTE (non lascia residui di colla)	72
2085 001 027	avana	25X66	PVC SOLVENTE (non lascia residui di colla)	72
2085 001 028	traspa	25X66	PVC SOLVENTE (non lascia residui di colla)	72
2085 001 029	bianco	25X132	ACRILICO (lascia residui colla)	72
2085 001 030	avana	25X132	ACRILICO (lascia residui colla)	72
2085 001 031	traspa	25X132	ACRILICO (lascia residui colla)	72
2085 001 032	bianco	25X132	PP SOLVENTE (non lascia residui colla)	72
2085 001 033	avana	25X132	PP SOLVENTE (non lascia residui colla)	72
2085 001 034	traspa	25X132	PP SOLVENTE (non lascia residui colla)	72
2085 001 035	bianco	25X132	PVC SOLVENTE (non lascia residui di colla)	72
2085 001 036	avana	25X132	PVC SOLVENTE (non lascia residui di colla)	72
2085 001 037	traspa	25X132	PVC SOLVENTE (non lascia residui di colla)	72
2085 001 038	bianco	50X66	ACRILICO (lascia residui colla)	36
2085 001 039	avana	50X66	ACRILICO (lascia residui colla)	36
2085 001 040	traspa	50X66	ACRILICO (lascia residui colla)	36
2085 001 041	bianco	50X66	PP SOLVENTE (non lascia residui colla)	36
2085 001 042	avana	50X66	PP SOLVENTE (non lascia residui colla)	36
2085 001 043	traspa	50X66	PP SOLVENTE (non lascia residui colla)	36
2085 001 018	bianco	50X66	PVC SOLVENTE (non lascia residui di colla)	36
2085 001 015	avana	50X66	PVC SOLVENTE (non lascia residui di colla)	36
2085 001 019	traspa	50X66	PVC SOLVENTE (non lascia residui di colla)	36

DATI TECNICI

CODICE		MISURA	TIPO NASTRO	CONFEZIONI PEZZI
2085 001 044	bianco	50X132	ACRILICO (lascia residui colla)	36
2085 001 045	avana	50X132	ACRILICO (lascia residui colla)	36
2085 001 046	traspa	50X132	ACRILICO (lascia residui colla)	36
2085 001 047	bianco	50X132	PP SOLVENTE (non lascia residui colla)	36
2085 001 048	avana	50X132	PP SOLVENTE (non lascia residui colla)	36
2085 001 049	traspa	50X132	PP SOLVENTE (non lascia residui colla)	36
2085 001 050	bianco	50X132	PVC SOLVENTE (non lascia residui di colla)	36
2085 001 051	avana	50X132	PVC SOLVENTE (non lascia residui di colla)	36
2085 001 052	traspa	50X132	PVC SOLVENTE (non lascia residui di colla)	36
2085 001 053	bianco	50X66	PP SOLVENTE (non lascia residui colla)	36
2085 001 054	avana	50X66	PP SOLVENTE (non lascia residui colla)	36
2085 001 055	traspa	50X66	PP SOLVENTE (non lascia residui colla)	36
2085 001 056	bianco	50X132	PP SOLVENTE (non lascia residui colla)	36
2085 001 057	avana	50X132	PP SOLVENTE (non lascia residui colla)	36
2085 001 058	traspa	50X132	PP SOLVENTE (non lascia residui colla)	36

NASTRI ADESIVI PER MASCHERATURE

ADHESIVE TAPES FOR COVERING



nastro adesivo per mascheratura "edile" - il supporto in carta leggermente crespata e morbida e la sua massa adesiva particolare rendono questo nastro ideale per uso professionale, nei lavori di pittura e ristrutturazione

Adhesive tape for building coverings – its soft crepe paper support and its peculiar adhesive mass make it excellent in painting and renovation works

DATI TECNICI

CODICE	DESCRIZIONE	ALTEZZA	LUNGHEZZA	TIPO NASTRO	NEUTRO	CONFEZIONE PEZZI
2085 101 010	nastro autoadesivo pan paint 140 19x50	19	50	MASK CARTA	AVORIO	96
2085 101 011	nastro autoadesivo pan paint 140 25x50	25	50	MASK CARTA	AVORIO	72
2085 101 014	nastro autoadesivo pan paint 140 30x50	30	50	MASK CARTA	AVORIO	60
2085 101 013	nastro autoadesivo pan paint 140 38x50	38	50	MASK CARTA	AVORIO	48
2085 101 009	nastro autoadesivo pan paint 140 50x50	50	50	MASK CARTA	AVORIO	36

APPLICATORE DI NASTRO ADESIVO A FRENO REGOLABILE

BOX SEALING HAND DISPENSER WITH ADJUSTABLE TAPE BRAKE



NB la foto conferma il modello del tendinastro non i colori dei componenti che possono di volta in volta cambiare in base alla disponibilità

the picture show the tipe of box sealing hand dispenser - but not are obliged to respect the colours

DATI TECNICI

CODICE	DESCRIZIONE
2085 004 061	MD 250/S

VERNICI

PAINTS

vernici in bombola spray opaca adatta ad ogni tipo di ritocco e verniciatura su qualsiasi superficie

spray opaque paints fit for all kinds of additional touches or painting on almost every surface



DATI TECNICI

CODICE		DESCRIZIONE	RIF. RAL	ML	CONFEZIONE PEZZI
1003 003 017	bombola spray vernice nero opaco	spray paint opaque black		400 ml	12
1005 008 019	bombola spray vernice marrone opaco	spray paint opaque brown	8019	400 ml	12
1005 003 020	bombola spray vernice rosso opaco	spray paint opaque red	3020	400 ml	12
1005 009 010	bombola spray vernice bianco opaco	spray paint opaque white	9010	400 ml	12
1005 001 013	bombola spray vernice avorio opaco	spray paint opaque ivory	1013	400 ml	12
1005 009 001	bombola spray vernice bianco opaco	spray paint opaque white	9001	400 ml	12
1005 006 005	bombola spray vernice verde opaco	spray paint opaque green	6005	400 ml	12

STILO PER RITOCCHO

RETOUCH PAINT

vernice acrilica in pratica confezione da 8 ml con pennello, particolarmente indicata per il ritocco di alluminio verniciato ed anodizzato - disponibile in avorio, bianco, nero, verde, marrone, rosso.

acrylic paint available in practical 8 ml bottle with brush, it is particularly suggested to be used to retouch painted and anodized aluminium - disponibles in ivory, white, black, green, brown, red, ect.



DATI TECNICI

CODICE	DESCRIZIONE		RIF. RAL	ML	CONFEZIONE PEZZI
100 700 1010	stilo ritocco nero	black retouch		8 ml	20
100 700 1002	stilo ritocco bianco	white retouch	9001	8 ml	20
100 700 1003	stilo ritocco bianco	white retouch	9010	8 ml	20
100 700 1005	stilo ritocco verde	green retouch	6005	8 ml	20
100 700 1001	stilo ritocco avorio	avory retouch	1013	8 ml	20
100 700 1007	stilo ritocco marrone	brown retouch	8017	8 ml	20
100 700 1000	stilo ritocco marrone	brown retouch	8019	8 ml	20
100 700 1011	stilo ritocco rosso	red retouch	3020	8 ml	20

CHIMICI SPRAY MULTIUSO

MB SPRAY CHEMICALS

CONFEZIONE PEZZI:12

100 300 3001**ZINCO CHIARO 400 ML**

lega di zinco per galvanostegia a freddo - altamente resistente alla corrosione dovuta agli agenti atmosferici - ideali per l'applicazione su giunti saldati, tubazioni e serbatoi per impianti chimici, pompe, tralicci, opere di carpenteria, strutture - assicura a qualsiasi superficie metallica una completa protezione galvanica - il colore è praticamente indistinguibile da quello ottenuto con la zincatura a caldo - pertanto si presta ottimamente a ritocchi in fase di rifinitura

ALLOY ZINC 400 ML

corrosion proof, zinc alloy product for electroplating - it has been specifically made for the application to weld joints, pipes, tanks for chemical plants, pumps, iron frameworks, carpentry, etc. - protects all metallic structures and its colour is not distinguishable from the hot galvanization treatment - can therefore be used for finishing works

100 300 3003**ZINCO SCURO 400 ML**

lega di zinco per galvanostegia a freddo - altamente resistente alla corrosione dovuta agli agenti atmosferici - ideali per l'applicazione su giunti saldati, tubazioni e serbatoi per impianti chimici, pompe, tralicci, opere di carpenteria, strutture - assicura a qualsiasi superficie metallica una completa protezione galvanica - il colore è praticamente indistinguibile da quello ottenuto con la zincatura a caldo - pertanto si presta ottimamente a ritocchi in fase di rifinitura

DARK ZINC 98% 400 ML

corrosion proof, zinc alloy product for electroplating - it has been specifically made for the application to weld joints, pipes, tanks for chemical plants, pumps, iron frameworks, carpentry, etc. - protects all metallic structures and its colour is not distinguishable from the hot galvanization treatment - can therefore be used for finishing works

100 300 3023**100 300 3016****INOX SPRAY SCURO 400 ML****INOX SPRAY 400 ML**

rivestimento protettivo a base di puro acciaio inox - forma uno strato ad altissima resistenza chimica, meccanica e termica su qualsiasi superficie, metallica e non - protegge dalla corrosione anche in presenza di agenti altamente aggressivi - resiste oltre i 500°C di temperatura

DARK INOX SPRAY 400 ML**INOX SPRAY 400 ML**

pure stainless steel based protective coating - it forms a highly chemically, mechanically and thermally resistant layer on any metal and non metal surface - it protects from corrosion also in the presence of highly aggressive agents - it resists temperatures of over 500°C

100 300 3000**SBLOCCANTE 400 ML**

sbloccante rapido per l'industria e l'artigianato - penetra in profondità negli strati di ruggine, grassi secchi, depositi di carbone o di polveri metalliche, annullandone la coesione - sblocca bulloni e dadi arrugginiti, raccorderie, valvole, collettori di scarico delle marmitte degli autoveicoli e favorisce lo sgrippaggio di flange, perni filettati, pistoni, catene, ecc. - non è corrosivo, anzi lubrifica e protegge da ulteriori ossidazioni - è di valido aiuto in tutte le officine dove si effettuano manutenzioni meccaniche

DEEP PENETRATING FOR INDUSTRY 400 ML

deep penetrating product for industry - it deeply penetrates into layers of rust, dry greases, coal deposits and metal powders thus preventing cohesion - it clears rusty bolts and nuts, fittings valves, exhaust manifold or silencers mufflers and it helps against seizure of flanges, threaded pivots, pistons and chains, ect. - it is a corrosion proof product, lubricating and protecting against further corrosion . it can be used in any mechanical workshop

100 300 3010

GRASSO MULTIUSO 400 ML

lubrificante al bisolfuro di molibdeno spray - per la lubrificazione di organi meccanici sottoposti ad alte temperature - si lega saldamente sulle superfici metalliche in attrito formando un film protettivo lubrificante efficace in un intervallo di temperatura da -150°C a +250°C., fino a 1000°C in atmosfera inerte - non viene asportato dall'acqua - è inerte chimicamente e mantiene inalterate le sue caratteristiche lubrificanti per lunghissimo tempo anche nelle condizioni più gravose

MB SPRAY LUBRICANT 400 ML

molibdenum bisulphide spray lubricant - it is recommended for the lubrication of mechanical parts being subjected to high temperatures - it bounds firmly on the metallic surfaces forming a protective and lubricant layer which is effective for temperatures between -150°C and 250°C and up to 1000°C in inert atmosphere - water proof product, chemically inert - it keeps its lubricating characteristic for very long time even in arduous conditions

100 300 3004

OLIO DA TAGLIO 400 ML

specifico per operazioni di taglio metalli o lavorazioni di filettatura - di colore bruno chiaro, e di media viscosità, è certamente il formulato che soddisfa le diverse problematiche - è adatto per lubrificazione su ogni tipo di metallo compresi inox e lega leggera - può essere facilmente rimosso con semplice lavaggio alcalino a bassa temperatura

OIL FOR THREADED CUTTING 400 ML

specific product for metal and thread cutting - it meets all the requirements, light brown in colour and of medium viscosity - it is suitable for the lubrication on all types of metal, including stainless and light alloys - it can be easily removed by means of alkaline wash at low temperatures

100 300 3015

VASELLINA SPRAY 400 ML

olio di vasellina ad alto grado di purezza - totalmente inodore, abbina alla praticità d'uso un elevato potere lubrificante e protettivo - è particolarmente indicato per applicazioni ove necessiti una manutenzione periodica di pulizia e lubrificazione (es piccoli ingranaggi domestici, attrezzi, armi, modellismo ecc)

SPRAY VASELINE 400 ML

pure vaseline oil, totally odorless, practical to use and highly lubricant - it is particularly indicated for applications where periodically maintenance, clean and lubrication are necessary (i.e. small domestic gears, tools, arms, models, ect.)

100 300 3008

DISOSSIDANTE PER CONTATTI ELETTRICI 400 ML

detergente per la pulizia rapida e profonda di componenti elettronici, circuiti stampati, contatti elettrici e di apparecchiature elettriche - utile anche per la pulizia di pellicole litografiche cinematografiche e nastri magnetici; per occhialeria, apparecchi di precisione, orologeria e oreficeria, macchine da scrivere ecc. - può essere impiegato a freddo su tutti i tipi di materie plastiche, gomme (tranne quelle naturali), metalli, vernici, senza danneggiarli - evapora rapidamente senza lasciare residui - sostituisce la pulizia con ultrasuoni - non è tossico

SPRAY DETERGENT FOR A DEEP AND FAST CLEANING OF ELECTRONIC COMPONENTS 400 ML

spray detergent for a deep and fast cleaning of electronic components, printed circuits, electrical contacts - recommended for the cleaning of lithographic films, magnetic tapes, spectacles, precision equipments, watch industry, goldsmiths and typing machines, ect. - cold, it can be employed on all kind of plastic materials, rubbers (except the natural ones), metals, paintings, without causing any damage - it quickly evaporates without leaving any residues - it replaces the ultrasounds cleaning treatment - it's no toxic

100 300 3037

SILICONE SPRAY 400 ML

soluzione a base di puro olio di silicone che possiede proprietà antiadesive distaccanti e lubrificanti sui più svariati materiali - inoltre conferisce una buona idrorepellenza sui materiali trattati prevedendo l'accumulo di cariche elettrostatiche - è efficace come lucidante e protettivo sulle parti plastiche - protegge le guarnizioni da screpolature aumentandone la tenuta

SPRAY SILICON 400 ML

pure silicon oil based solution with antiadhesive - detaching and lubricating properties on many different materials - it also provides good water repellency and prevents the accumulation of electrostatic charges - it is effective as polisher and protector of plastic parts and protects gaskets from cracking, increasing their seal

100 300 3005

SCIOGLI SILICONE SPRAY 400 ML

solvente incolore adatto per rimuovere le eccedenze e gli sfridi di silicone - agisce rapidamente in presenza di silicone fresco mentre sul silicone rappreso ha un'azione più lenta - in caso di una notevole quantità di silicone, prima di applicare il prodotto asportare il più possibile

COLOURLESS SOLVENT REMOVE SILICONE 400 ML

colourless solvent removes silicone excesses and scrape - it acts rapidly when the silicone has been freshly applied - while on silicone it acts more slowly - should the silicone have been applied in great quantity, remove as much as you can before applying

100 300 3009

ANTIADESIVO PER SALDATURE 400 ML

antiadesivo per saldature automatiche e manuali - evita che scorie e schizzi di saldatura aderiscano alle superfici, rendendo superflue successive operazioni di raschiatura - spruzzato sugli ugelli delle saldatrici li mantiene sempre puliti ed efficienti, garantendo una saldatura esente da bolle - non è tossico

ANTIADHESIVE SPRAY 400 ML

antiadhesive spray product for automatic and manual welding - it avoids welding slags from sticking into the surface so that further cleaning operations will not be necessary - sprayed on to welding nozzles it keeps them clean and efficient thus assuring a perfect weld without bubbles - it is no toxic

100 300 3020

PULIVETRO SPRAY 400 ML

prodotto di alta qualità superiore formulato appositamente per vetri, cristalli, ceramiche e tutte le superfici plastiche o laccate - deterge a fondo senza lasciare aloni - grazie alla sua qualità le superfici trattate resteranno per lungo tempo lucide e non consentiranno il depositarsi della polvere

CLEARGLASS 400 ML

foaming agent made of surface active agents particularly suitable to remove stains and brighten up leather plastics, imitation leather and fabric - it delicately up colours, does not wear out fabrics and leaves no halos

CONFEZIONE PEZZI:12

100 300 3046

RILEVATORE DI FUGHE GAS 400 ML

liquido spray da utilizzare per individuare rapidamente ed efficacemente perdite di gas o aria compressa negli impianti di tubi sotto pressione - utilizzabile, senza problemi, anche per condutture sotto pressione di gas infiammabili

GAS LEAKAGES DETECTOR 400 ML

instantaneous detector of all gas leakages - spray product used to rapidly and efficaciously detect gas or compressed air leakages in under pressure pipes - in can also be used for under pressure ducts of flammable gas

100 300 3018
100 300 3019**ARIA SPRAY NON INFIAMMABILE 400 ML****ARIA SPRAY 400 ML**

permette di rimuovere ogni tipo di sporco (polvere, impurità, ecc.) anche nei posti meno accessibili - indicata per l'uso nei settori dell'industria elettronica, fotografica, informatica e per tutte le applicazioni in cui si necessita una rimozione della polvere da effettuare delicatamente - utilissima anche nell'ambiente domestico per la pulizia delle zone fino ad ora difficili come piastre dei caloriferi, angoli dei mobili, oggetti ecc.

SPRAY AIR 400 ML

removes all types of dirt such as dust and impurities, even in the most inaccessible places - it is suggested to be used in the electronic, photographic and information processing industries, and for all those applications where it is necessary to remove dust in a delicate way - it is very useful at home to clean difficult to reach places such as heaters, furniture, object in general, ect.

100 300 3032

SCORRICAVO 400 ML

elimina l'attrito e rende scorrevole il cavo elettrico sia di gomma che di plastica grazie al suo potere lubrificante - non genera alcuna reazione che possa intaccare la struttura isolante del cavo - esercita inoltre un'azione protettiva sul cavo rallentando il naturale invecchiamento dello stesso - ideale per l'installazione di cavi in passaggi difficili e obbligati

LUBRICATING CABLE 400 ML

thanks to its lubricating power it eliminates friction and allows either rubber or plastic electric cable to slide - it does not cause any reaction that can damage the insulating structure of the cable - it also exerts a protective action on the cable slowing down its natural ageing - ideal for the installation of cables through difficult and forced passages

100 2AR G153

LAVAMANI LIQUIDO

sapone detergente rispetta la pelle delle mani, mantenendola morbida grazie alle sostanze naturali dermoprotettive e nutrienti contenute - è esente da fosfati ed è concentrato e viscoso - tutto questo a garanzia di un minor consumo nei distributori installati nelle toilettes dei locali pubblici - disponibile nelle versioni liquido e gel

CLEANSING SOAP

this cleansing soap respects the skin of your hands and keeps it soft thanks to the natural skin protection substances and nutrient it contains - it phosphate free concentrated and dense to guarantee lower consumption in dispenser installed in public restrooms - it available liquid or gel