



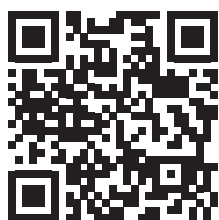
MILLI CHEMICALS





INDICE

MILL 580.02 MILLI RESIN METAL METALLO PLASTICO	4
MILL 580.50 MILLI SUPER DETERGENTE	5
MILL 580.51 MILLI MOULD CLEAN DETERGENTE PER STAMPI	6
MILL 580.52 MILLI SBLOCKY MULTI-SPRAY OLIO MULTIFUNZIONALE AD ALTA PRESTAZIONE	7
MILL580.27 MILLI DISTACK DISTACCANTE PER STAMPI	8
MILL041.027 VERNICE DI CONTROLLO PER ACCOPPIAMENTO BLU DI PRUSSIA	9
MILL001 - CERA INIEZIONE IN GRANULI BLU	9



SCARICA IL CATALOGO ON LINE: millutensil.com/chimica

MILL 580.02

MILLI RESIN METAL METALLO PLASTICO

fluido | caricato con acciaio | lungo tempo di lavorazione

Il sistema a base di resina epossidica MILLI RESIN METAL è ideale per la riproduzione dettagliata nella costruzione di modelli e stampi, di attrezzature, sagome, calibri e dispositivi di serraggio, il riempimento di cavità e micro-porosità su pressofusi nonché riparazioni in genere là dove una massa colabile è di vantaggio. Quando si ricostruiscono con MILLI RESIN METAL componenti in acciaio gravemente danneggiati, non si verifica alcuna istorsione termica sulle componenti e quindi nessun disturbo dei riporti metallici, come ad esempio con la saldatura. Trova utilizzo nella costruzione di macchinari, attrezzature, stampi, modelli e in tanti altri settori.

Campo di applicazione

- Per riporti di stampi
- Riempimento fori filettati, errori di lavorazione
- Realizzazione di matrici, guide personalizzate
- Fissaggio, inincollaggi di boccole, colonne e particolari meccanici

Utilizzato in abbinamento con Milli distack MiL 580.27 e detergente Milli Super MiL 580.50

Disponibile nei seguenti formati

- 0,5 kg, grigio scuro



Caratteristiche	
Base	Epossidico
Materiale d'apporto	Acciaio
Consistenza	fluida
Colore	grigio scuro
Lavorazione	
Temperatura di lavorazione	da +15°C a +40°C
Temperatura delle componenti	>3 °C above dew point
Umidità dell'aria relativa	< 85 %
Rapporto di miscelazione per peso	100:10
Rapporto di miscelazione per volume	100:29
Viscosità della miscela a +25 °C	200.000 mPa·s
Densità della miscela	2,5 g/cm³
Resa spessore di strato 1,0 mm	2,5 kg/m²
max. spessore dello strato per ogni fase di lavoro	30 mm
max. spessore dello strato per ogni fase di lavoro	30 mm



Catalizzazione		
Tempo d'impiego	a +20°C per 500g di preparato	~60 Min.
Tempo di sedimentazione	(35% della Resistenza)	9 ore
Caricabile meccanicamente dopo	(80% della Resistenza)	13 ore
Durezza finale	(100% della Resistenza)	24 ore
Restrizione		0,10 %
Proprietà meccaniche		
- misure dopo la polimerizzazione		24 h RT + 4 h 60 °C
Resistenza alla trazione	DIN EN ISO 527-2	43 MPa
Allungamento alla rottura (trazione)	DIN EN ISO 527-2	1,2 %
Modulo E (Trazione)	DIN EN ISO 527-2	4100-4600 MPa
Resistenza alla pressione	DIN EN ISO 604	106 MPa
Resistenza alla flessione	DIN EN ISO 178	72 MPa
Catalizzatore (Shore D)	DIN ISO 7619	84 ± 3
Forza di adesione	DIN EN ISO 4624	17 MPa
Taber test	DIN EN ISO 9352 (H18, 1 kg, 1000	1,2 g / 0,5 cm³
Resistenza alla trazione per spessore materiale 1,5mm DIN EN ISO 1465		
Acciaio 1.0338 sabbiato		20 MPa
Acciaio inox V2A sabbiato		22 MPa
Alluminio sabbiato		12 MPa
Zincatura a caldo acciaio		7 MPa
Valore termico caratteristico		
Termostabilità		da -35°C a +120°C
Tg dopo catalizzazione a temperatura ambiente	(DSC)	~57 °C
Tg dopo tempra (70 °C)	(DSC)	+66 °C
Temperatura di deformazione termica	DIN EN ISO 75-2	+67 °C
Capacità di conduzione termica	DIN EN ISO 22007-4	0,55 W/m·K
Capacità termica	DIN EN ISO 22007-4	0,65 J/(g·K)
Valore elettrico caratteristico		
Resistenza di contatto	DIN EN 62631-3-1	2,21·10 ¹⁴ Ω·m
Magnetico		si

MILL 580.50

MILLI SUPER DETERGENTE

Detergente e sgrassante per tutti i tipi di metallo, vetro, ceramica e plastica

Detergente Milli Super pulisce, sgrassa ed evapora senza lasciare residui. Grazie all'ugello speciale è possibile lavorare anche a testa in giù. Detergente Milli Super è utilizzabile su tutti i metalli, vetro, ceramica e molti tipi di plastiche.

Detergente Milli Super è idoneo per pulire e sgrassare componenti macchinari, prima dell'utilizzo di altri prodotti MILLUTENSIL INNOVATION o prima di passare al primer o alla verniciature di superfici, là dove una superficie unta potrebbe compromettere il risultato.



Lavorazione

Irrorare generosamente la parte da pulire e lasciare agire; eventualmente asciugare con un panno pulito. In caso di residui resistenti, ripetere la procedura. Proteggere le superfici in materiale sintetico e verniciate.

Stoccaggio

Il contenitore è sotto pressione. Proteggere dalla luce solare diretta e da temperature superiori a +50 °C.

Manuale d'uso

Durante l'uso di prodotti MILLUTENSIL INNOVATION sono da rispettare i dati fisiologici, tossicologici, ecologici e le norme di sicurezza contenuti nelle relative schede di sicurezza.

Campo di applicazione

Consigliato per la pulizia di particolari meccanici, dei rulli di raddrizzatura in abbinamento con "MILLI DISTACK" codice MIL 580.27.

Disponibile nei seguenti formati

- 500 ml, incolore, trasparente

Data tecnici	
Odore	arancio
Colore	trasparente
Caratteristiche	evapora senza residui
Esente da silicone.	si
Clorurati	no
Privo di AOX	si



MILL 580.51

MILLI MOULD CLEAN

DETERGENTE PER STAMPI

Detergente speciale a base di solventi organici altamente attivi,

MILLI MOULD CLEAN Detergente per Stampi rimuove efficacemente cere, silicone, oli, residui di PU non polimerizzati e altri residui da stampi in plastica, acciaio o alluminio.



Lavorazione

Irrorare generosamente la parte da pulire e lasciare agire; eventualmente asciugare con un panno pulito. In caso di residui resistenti, ripetere la procedura. Proteggere le superfici in materiale sintetico e verniciate.

Stoccaggio

Il contenitore è sotto pressione. Proteggere dalla luce solare diretta e da temperature superiori a +50 °C.

Manuale d'uso

Durante l'uso di prodotti MILLUTENSIL INNOVATION sono da rispettare i dati fisiologici, tossicologici, ecologici e le norme di sicurezza contenuti nelle relative schede di sicurezza.

Campo di applicazione

detergente per stampi esente da silicone rimuove residui in plastica acciaio o alluminio.

Disponibile nei seguenti formati

- 500 ml, incolore, trasparente

Data tecnici	
Odore	agrumi
Colore	incolore, trasparente
Esente da silicone.	si
Privo di AOX	si



MILL 580.52

MILLI SBLOCKY

MULTI-SPRAY OLIO MULTIFUNZIONALE AD ALTA PRESTAZIONE

MILLI SBLOCKY è un prodotto multifunzionale ad alte prestazioni che, grazie alla formulazione bilanciata dei suoi principi attivi, combina in un'unica soluzione elevate proprietà penetranti, un'eccellente protezione anticorrosiva, un efficace effetto idrorepellente, un'ottima capacità lubrificante e un'azione detergente. La sua formulazione consente di sbloccare, proteggere, lubrificare, preservare e pulire i componenti trattati, garantendo prestazioni elevate in molteplici applicazioni industriali.

Allenta giunzioni filettate, bulloni, valvole, raccordi grippati, penetra e scioglie la ruggine. Respinge l'umidità da contatti elettrici, impedisce la dispersione di corrente e facilita la messa in moto di motori bagnati.

MILLI SBLOCKY è adatto come olio da taglio nelle operazioni di foratura e di taglio.

L'olio elimina cigolii e scricchiolii da cerniere, guide, cuscinetti, giunti e ogni tipo di giunzione. MILLI SBLOCKY pulisce superfici in metallo dallo sporco e forma una pellicola protettiva molto sottile e durevole, che non macchia, non appiccica e respinge la polvere. Protegge e conserva utensili, macchine, apparecchiature di precisione elettriche e meccaniche e le mantiene operative.

Lavorazione

Spruzzare abbondantemente la parte da pulire e lasciare agire; eventualmente asciugare con un panno pulito. In caso di residui resistenti, ripetere la procedura. Proteggere le superfici in materiale sintetico e verniciate.

Stoccaggio

Il contenitore è sotto pressione. Proteggere dalla luce solare diretta e da temperature superiori a +50 °C.

Manuale d'uso

Durante l'uso di prodotti MILLUTENSIL INNOVATION sono da rispettare i dati fisiologici, tossicologici, ecologici e le norme di sicurezza contenuti nelle relative schede di sicurezza.

Campo di applicazione

Impiegato per sbloccare, proteggere, lubrificare con caratteristiche idrorepellenti.

Disponibile nei seguenti formati

- 400 ml, giallino, trasparente



Data tecnici	
Colore	giallino, trasparente
Esente da silicone.	si
Viscosità cinematica (40°C)	21 mm²/s
Viscosità cinematica (100°C)	4 mm²/s
Termostabilità	-50 a +210



MILL580.27

MILLI DISTACK

DISTACCANTE PER STAMPI

Agente di scorrimento e distaccante esente da silicone. La combinazione delle sostanze attive con un alto effetto di scivolamento evita l'adesione su plastiche, stampi, metalli e attrezzi. Il prodotto è composto da soli prodotti naturali.

MILLI DISTACK Distaccante per Stampi trova utilizzo nella lavorazione della plastica, p. es. stampaggio, iniezione o termoformatura sotto vuoto.

Lavorazione

Irrorare generosamente la parte da pulire e lasciare agire; eventualmente asciugare con un panno pulito. In caso di residui resistenti, ripetere la procedura. Proteggere le superfici in materiale sintetico e verniciate.

Stoccaggio

Il contenitore è sotto pressione. Proteggere dalla luce solare diretta e da temperature superiori a +50 °C.

Manuale d'uso

Durante l'uso di prodotti MILLUTENSIL INNOVATION sono da rispettare i dati fisiologici, tossicologici, ecologici e le norme di sicurezza contenuti nelle relative schede di sicurezza.

Campo di applicazione

Il distaccante trova applicazione anche per la pulizia di parti meccaniche e rulli di raddrizzatura. Consigliato in abbinamento a "MILLI SUPER" codice MiLL 580.50 Oppure in abbinamento al "MILLI RESIN METAL" codice MiL 580.02 nel caso voglia essere utilizzato per realizzare particolari sagome abbinate alla colata delle resine epossidiche sulle quali verrà applicato il MILLI DISTACK



Disponibile nei seguenti formati

- 400 ml, incolore, trasparente

Data tecnici	
Odore	solvente
Colore	incolore, trasparente
Caratteristiche	privo di silicone
Esente da silicone.	si
Termostabilità	da -20 a +130



MILL041.027

VERNICE DI CONTROLLO PER ACCOPPIAMENTO

BLU DI PRUSSIA



Materiale: inchiostro	Consegna breve		COME ORDINARE Codice articolo
------------------------------	-------------------	--	---

Vernice di controllo ad alta definizione, progettata per evidenziare i punti di contatto tra le superfici dello stampo e monitorare con precisione la lavorazione meccanica dei pezzi. Consente un'identificazione immediata dei difetti, supportando l'aggiustaggio e garantendo un accoppiamento ottimale degli stampi.

CARATTERISTICHE

- Contrasto molto elevato grazie a pigmenti speciali
- Facile da usare

Codice Articolo	Descrizione	Contenuto	Quantità minima
MILL041.027.0007	Vernice di controllo per accoppiamento, blu	20 ml	6
MILL041.027.0008	Vernice di controllo per accoppiamento, blu	200 ml	1
MILL041.027.0009	Vernice di controllo per accoppiamento, blu	500 ml	1

MILL001 - CERA INIEZIONE IN GRANULI BLU



Materiale: Cera in granuli	Consegna breve		COME ORDINARE MILL001.001.01277
Contenuto: 1 Kg			

Cera in granuli per prove di stampi, ideale per evidenziare difetti e punti di contatto, garantendo precisione e qualità nella produzione. Garantisce precisione nella verifica e supporta l'ottimizzazione del processo produttivo, assicurando qualità e affidabilità nella produzione.

Il prodotto può essere utilizzato nell'iniettore cera montato, come accessorio, sulle presse prova stampi MILLUTENSIL INNOVATION.

Coefficiente di ritiro: 0,6

Temperatura di lavoro: 60°

