

# **METALLOY SUPER PLASTIC PH**

---



## **DESCRIZIONE PRODOTTO**

**METALLOY SUPER PLASTIC PH** è un mastice STRUTTURALE bicomponente confezionato nella pratica “bisiringa” da utilizzare con l'erogatore in metallo (robusto) a “pistola” **metalloy H8 XM**. E' particolarmente indicato per incollaggi ad alta resistenza, di plastiche a “bassa energia superficiale” quali PE (Poliethylene/Polithene), PP (Polypropilene), TPE . Non è necessario alcun trattamento delle superfici da incollare !

Inoltre può essere utilizzato quale adesivo universale su:

PVC (Polivinil Cloruro)

PA (Poliammide)

PC (Policarbonato)

ABS ( Acrilonitrile - Butadiene stirene)

PMMA (Polimetil metacrilato)

Plastiche rinforzate con fibre (GRP, CRP, Lana di vetro, etc.)

e molte altre.

Le plastiche PE e PP sono sempre più usate in tutti i settori industriali grazie alle loro caratteristiche di plasticità, elasticità, basso coefficiente di attrito, resistenza alla rottura, resistenza alle temperature, alla termoformatura, agli attacchi chimici.

Ma per poter essere incollate era finora necessario pretrattarle profondamente con :

-Azione meccanica quale sabbiatura, smerigliatura, irruvidimento, etc

-Azione chimica quale la fluorazione

-Azione termica quale la fiamma, plasma, etc.

Con il nuovo mastice **Super Plastic PH** questi pretrattamenti NON sono più necessari: il “primer” integrato nell'adesivo rende le superfici attive, rendendo possibili incollaggi ad alta resistenza.

## **IMPIEGHI TIPICI**

Il mastice **Super Plastic PH** può essere usato per riparazioni e per produzioni di serie.

- Riparazione di elettrodomestici.
- Tubazioni in plastica
- Contenitori di batterie
- Serbatoi in plastica
- Piastre di Filtri delle presse.
- Paraurti e particolari in plastica delle automobili e autocarri

I vantaggi sono i seguenti :

- Pretrattamento non necessario (primer integrato)

- Breve tempo di impiego
- Alta forza adesiva finale
- Polimerizzazione con elasticità residua
- Resistenza all' invecchiamento
- Resistenza agli attacchi chimici
- Controllo della distanza minima dei lembi da unire (0,15-0,20 mm.) attraverso un additivo speciale granuloso.

Grazie al moderno sistema di miscelazione e dosaggio, l'adesivo può essere automaticamente dosato, miscelato ed applicato in una sola operazione. Con i seguenti vantaggi:

- pronto all'uso .
- dosaggio, miscelazione e applicazione in un'unica operazione.
- nessuna miscelazione manuale che per un rapporto 10:1 si presta a facili errori di miscelazione che comprometterebbero il risultato.
- velocità nell'applicazione .
- economico, senza gli sprechi di una preparazione manuale, grazie alle piccole perdite di materiale nel solo piccolo ago miscelatore.

Le difficoltà di incollaggio delle materie plastiche, sono dovute alla loro bassa "tensione superficiale" (bassa energia), con la conseguente difficoltà ad essere "bagnate" dai mastici. La novità del **metalloy Super Plastic PH**, è proprio quella di aumentare la tensione superficiale delle plastiche a "bassa energia", grazie ad una reazione chimica fra plastica e mastice che avviene con l'azione del "primer integrato" (contenuto nel mastice).

Sulle plastiche tipo "PE" e "PP" (Polietilene, polithene e Polipropilene) il metalloy Super Plastic PH, ha una resistenza che supera quella della rottura del materiale .

## CARATTERISTICHE TECNICHE

Nome del prodotto	Metalloy Super Plastic PH
Confezione/miscelazione	Doppia cartuccia con rapporto 1:1 automatico
Viscosità miscela	Pastosa
Densità miscela	1,07 g/cm <sup>3</sup>
Durezza finale del mastice polimerizzato	55 Shore D
Tempo massimo di impiego miscela	7-8 minuti a 23° C
Resistenza alle temperatura	da -50°C fino a +90°C
Temperature ottimali di applicazione	da + 20°C a + 25°C
Temperature per la polimerizzazione	da + 15°C a + 70°C
Resistenza a trazione (DIN 53281-83)	13 N/mm <sup>2</sup>
Allungamento (DIN 53281-83)	5,3 %
Resistenza alla trazione di taglio su GFK (DIN 53283)	17 N/mm <sup>2</sup>
Colore	Beige trasparente

## APPLICAZIONE:

Per ottenere una perfetta adesione, le superfici devono essere PULITE e ASCIUTTE. Per non rischiare di compromettere un buon risultato con detersivi non adatti alle materie plastiche, o che lasciano un velo di umidità, si consiglia di usare sempre e solo il **metalloy Cleaner Spray**.

Meglio se le superfici lisce si irruvidiscono (prima dello sgrassaggio), con tela smeriglio di grana fine (P120).

L'applicazione ottimale avviene a temperature di 20° - 25° C .

Il tempo di impiego/applicazione è di 2-3 minuti. Quindi subito dopo l'applicazione del mastice, le parti da incollare devono essere unite, posizionate e fissate per la polimerizzazione.

L'additivo integrato a grani, permette uno spessore minimo dello strato di adesivo, di 0,15 - 0,20 mm. , richiesto per la reazione chimica fra l'adesivo e la superficie di plastica.

I migliori risultati si raggiungono con uno strato di adesivo di ca. 0,20 – 0,30 mm.

## **RESISTENZA ALLE SOSTANZE CHIMICHE**

Test su provino 12,7x12,7x25,4 mm, immerso per 30 giorni nella sostanza, dopo 7 giorni dall'indurimento finale

Acetone	eccellente
Acido benzolico	eccellente
Acido cloridrico, acido muriatico	buono
Acido fosforico 5 %	eccellente
Acido nitrico 5%	eccellente
Acido tannico	buono
Acqua bollente	discreto
Acqua clorinata (di piscine)	eccellente
Acqua di sentina	eccellente
Acqua distillata	eccellente
Acqua ossigenata	buono
Acqua salata	eccellente
Acquaragia minerale	eccellente
Alcol	eccellente
Alcol propilico	eccellente
Ammoniaca	eccellente
Carburante per motori a turbina o jet	eccellente
Kerosene	eccellente
Chetone	eccellente
Cloruro di ammonio	eccellente
Cloruro di calcio (sale marino )	eccellente
Dicloroetilene etere	eccellente
Dicloruro di metilene	eccellente
Fenolo (acido carbolico)	eccellente
Freon	discreto
Idrocarburi aromatici	discreto
Metanolo (alcol metilico)	eccellente
Metil etil chetone	eccellente
Olio di paraffina, lubrificante, minerale	eccellente
Ossigeno	non resiste
Ozono	non resiste
Sbiancanti clorurati	non resiste
Solfato di calcio	eccellente
Solvente clorinato	non resiste
Toulene	discreto
Triossido di zolfo, gas	non resiste
Vapori acidi	eccellente
Vapori alcalini	eccellente
Xilene	discreto

## **MOVIMENTAZIONE E UTILIZZO DEI PRODOTTI**

Il mastice **metalloy Super Plastic PH**, se manipolato in maniera adeguata ( la reazione avviene dentro l'ago miscelatore) non costituisce particolare fonte di pericolo. Una volta polimerizzato è tossico logicamente inoffensivo. Alcune precauzioni devono essere invece prese per la manipolazione dei singoli componenti. Informazioni dettagliate sono contenute nelle schede di sicurezza disponibili a richiesta.

**STOCCAGGIO SCADENZA E CONFEZIONI DISPONIBILI**

Il mastice ha un tempo di stoccaggio minimo di 12 mesi dalla data di spedizione. Deve essere conservato in ambiente fresco e asciutto. La durata è maggiore se immagazzinato a temperature di 0° / +4° C .

Confezioni disponibili: bisiringhe da 50 ml. in conf. da 24 pezzi Codice :. **metalloy 10850**

---

**METALLOY ITALIA**

**Via F.Baracca, 50 - 47521 Cesena (FC)**

**tel. 0547/2817 - e-mail: [info@metalloy.it](mailto:info@metalloy.it)**

**web site : [www.metalloy.it](http://www.metalloy.it)**

---