

# METALLOY FLEXY 80 L

## I. DESCRIZIONE PRODOTTO

Metalloy Flexy 80 L è un composto uretanico bicomponente liquido, ad alte prestazioni, studiato espressamente per il rivestimento elastico simile a gomma di parti per la protezione delle stesse dall'impatto con corpi solidi. Il prodotto è impiegabile in presenza di gravose sollecitazioni meccaniche, alcuni solventi, acidi, olii e carburanti. Metalloy Flexy 80 L aderisce su TUTTI I TIPI di GOMMA, acciaio, acciaio inox, alluminio, bronzo, vetroresina, cemento, legno, fibra di vetro e molte materie plastiche.

## II. IMPIEGHI TIPICI

- Rivestire tramogge, scivoli e superfici in genere.
- Rivestire coni e cilindri di idrocycloni e cycloni di depolveratori.
- Rivestire rulli in acciaio.
- Rivestire vibratori di alimentazione automatica per componenti spigolosi e taglienti.
- Proteggere tubazioni, curve e parti per il trasporto pneumatico di polveri e grani minerali e agroalimentari (sabbie, ghiaie, terre di fonderia, e anche concimi, mangimi, fertilizzanti, etc.)

## III. CARATTERISTICHE TECNICHE

Nome del prodotto	Metalloy Flexy 80 L
Viscosità miscela (ASTM D-792)	1,65 g/cc
Densità miscela	956 cm <sup>3</sup> /kg
Durezza finale gomma (ASTM D-2240)	80 ( Shore A )
Tempo minimo prima della movimentazione (demoulding)	2 ore a 23° C
Temperature di esercizio	da -60°C a +90°C
Allungamento a rottura (ASTM D 412)	375 - 400 %
Resistenza a trazione (ASTM D 412)	2700 – 2900 psi
Resistenza dielettrica (ASTM D 149)	300 volts/mil.
Resistenza alla compressione (ASTM D 624)	140 – 150 pli
Colore	Nero

## IV. RESISTENZA ALLE SOSTANZE CHIMICHE

Kerosene	insoddisfacente
Acido cloridrico al 10%	scarsa
Solventi clorurati	insoddisfacente
Acido solforico al 10%	molto buona
Metanolo	insoddisfacente
Toluene	insoddisfacente
Ammoniaca	molto buona
Irossido di sodio al 10%	molto buona

## V. PREPARAZIONE DELLE SUPERFICI DA RIPARARE

Le parti da riparare devono essere opportunamente preparate al fine di garantire la perfetta adesione del composto FLEXY, fattore essenziale per realizzare riparazioni affidabili e durature. Dalle superfici devono essere rimosse tracce di sporco, olio, grasso o altre sostanze contaminanti, utilizzando l'apposito pulitore/sgrassante METALLOY CLEANER. Irruvidire l'area di riparazione mediante granigliatura, mola elettrica, spazzola metallica o altro utensile adatto allo scopo, quindi sgrassare nuovamente. Quando il pulitore sarà completamente evaporato pennellare il primer selezionato in funzione del substrato e dell'applicazione. Trascorsi 20/25 minuti si potrà procedere all'applicazione del composto FLEXY.

## **VI. MISCELAZIONE DEL COMPOSTO**

Miscelare anzitutto l'indurente nel suo contenitore per distribuire uniformemente nella massa la parte "attiva". Travasare il composto FLEXY nell'apposito contenitore ( incluso nella confezione ), unire indurente e mescolare vigorosamente per ca. 2 minuti. Il composto aumenterà notevolmente di viscosità durante questa fase, fino al raggiungimento della consistenza idonea all'impiego. Quantitativi superiori ai 500gr sono difficilmente miscelabili a mano. In tal caso si suggerisce l'impiego dell'apposito attrezzo, montabile su comuni trapani elettrici. Temperature inferiori ai 18 ° C rendono comunque problematica la miscelazione del prodotto.

## **VII. APPLICAZIONE DEL COMPOSTO E INDURIMENTO**

Utilizzare una spatola per applicare piccole quantità di FLEXY, in fasi successive, sull'area di riparazione. Nel compiere questa operazione porre particolare attenzione a non intrappolare aria e a forzare il prodotto in tutte le cavità. Per spessori elevati o per ricostruire taluni profili, può essere d'aiuto l'impiego di supporti di rinforzo metallici o in fibra, preventivamente trattati con il primer idoneo. Le parti dove non si vuole che FLEXY aderisca, devono essere precedentemente trattate con LIQUID RELEASE AGENT.

I composti FLEXY andrebbero miscelati, applicati e fatti indurire in ambienti con temperature comprese tra 18° e 30° C. Temperature superiori accelerano sensibilmente l'indurimento, accorciando il tempo d'impiego e andando anche a pregiudicare le proprietà fisiche finali del prodotto.

Le caratteristiche meccaniche di FLEXY raggiungono il 75-95% in 2 giorni. Questo tempo può essere accelerato riscaldando il composto, dopo l'applicazione, a 65°C per 24 ore.

## **VIII. MOVIMENTAZIONE E UTILIZZO DEI PRODOTTI**

I composti FLEXY, quando miscelati, non costituiscono particolare fonte di pericolo. Alcune precauzioni devono essere invece prese per la manipolazione dei singoli componenti. Informazioni dettagliate sono contenute nell'apposito foglio illustrativo e sulle schede di sicurezza dei singoli prodotti, disponibili a richiesta.

## **IX. STOCCAGGIO, SCADENZA E CONFEZIONI DISPONIBILI**

I composti FLEXY, hanno un tempo di stoccaggio minimo di 12 mesi dalla data di spedizione. I prodotti devono essere conservati in ambiente fresco e asciutto.

Confezioni disponibili : kit da 500gr. art 15805 ; e 7,5 kg. art. 15875

---

# **METALLOY ITALIA**

**Via F. Baracca, 50 - 47521 Cesena (FC)**  
**tel. 0547/28171 E-mail : [info@metalloy.it](mailto:info@metalloy.it)**  
**Web site : [www.metalloy.it](http://www.metalloy.it)**

---