



Scotch-Weld™ DP 125

Adesivo epossidico EPX

pag. 1 di 4

Bollettino tecnico

Data: Gennaio 2000

Descrizione

Lo Scotch-Weld™ DP 125 è un adesivo strutturale flessibile con buona adesione su numerosi materiali utilizzati normalmente nell'industria quali per esempio i metalli e le plastiche rinforzate. Le prestazioni in generale sono simili allo Scotch-Weld™ DP 190 ad eccezione della work life più corta. Infatti l'adesivo applicato ha una work life di circa 25 minuti che lo rende idoneo per applicazioni di media o alta estensione. Inoltre il manufatto assemblato può essere manipolato dopo 150 minuti, a tal punto l'incollaggio presenterà elevati valori di resistenza al taglio ed alla pelatura.

Proprietà fisiche

(non utilizzabili per messa a specifica)

	Base	Accelerante
Natura chimica	Epossidica	Amminica
Peso specifico	1,25	1,01
Viscosità a 27 °C mPas	50.000	55.000
Rapporti di miscelazione		
In peso	1,2	1,0
In volume	1,0	1,0
Colore	Grigio	Ambra
Work Life	25 minuti circa impiegando l'apposito ugello miscelatore	
Tempo minimo di polimerizzazione	150 min.	
Tempo necessario per la completa polimerizzazione	24 ore	
Durata di magazzino	12 mesi dalla data di consegna, conservato in imballaggi integri a 21 °C e 50% di umidità relativa	

Prestazioni adesive

(non utilizzabili per messa a specifica)

Dopo 24 ore a T.A. +2 ore a 70 °C	
Substrato	Tenuta allo sforzo di taglio (MPa)
Alluminio (dopo lav. acido)	24,00
Alluminio abraso (grano 60)	15,40
Acciaio laminato a freddo	13,40
Legno (pino)	6,30
Vetro borosilicico	2,80
Vetro (primerizzato con 3901-3M)	1,70

Prestazioni adesive
(continua)

Substrato	Tenuta allo sforzo di taglio (MPa)
Policarbonato	6,20
Metacrilato	3,80
Vetroresina	12,60
ABS	3,60
PVC	5,30
PP	0,40

Prestazione adesive a varie temperature
(Alluminio-lav. acido)

Temperatura (°C)	Tenuta al taglio (MPa)	Tenuta a pelatura (N/cm)
-55	23,90	0,53
+21	30,20	6,25
+49	4,90	3,21
+65	3,20	0,53
+82	2,80	0,35

Conservazione

Mantenere il prodotto a temperature comprese tra i +15 °C e i +25 °C per avere una conservazione ottimale.

Istruzione per l'uso

- Inserire la cartuccia nell'applicatore EPX e innestare il blocco: rimuovere il tappo di chiusura. Far fuoriuscire una piccola quantità dei due componenti per escludere problemi dovuti ad intasamento.
- Innestare l'apposito ugello miscelatore ed applicare la quantità di adesivo richiesto azionando la leva dell'applicatore.
- Al termine riporre tutto il sistema con l'ugello innestato oppure rimuoverlo pulendo l'imboccatura della cartuccia: dopo un certo tempo, rimuovere il vecchio ugello sostituendolo con un nuovo o comunque togliere il tappo per l'innesto dell'ugello.

Preparazione superficiale

Dipende dai risultati di tenuta e di resistenza ambientale richiesti. Per diversi tipi di plastica consigliamo un'iniziale pulizia con "3M VHB Surface Cleaner" seguita da un'abrasione con Scotch Brite 3M e una pulizia finale sempre con lo stesso "Cleaner", risultati comunque inferiori si otterranno su resine acetaliche, polietilene, polipropilene ed altri materiali a bassa energia superficiale quali alcuni tipi di verniciatura.

La stessa preparazione può essere eseguita per i metalli, per eliminare sostanze estranee quali olii, cere, polveri, trucioli, scaglie di vernici o altri contaminanti. È inoltre possibile la pulizia di metalli con abrasivi a grana fine.

Preparazione superficiale (continua) Nel caso si prevedano particolari situazioni di umidità, si consiglia l'impiego dei primers Scotch-Weld™ 1945 B/A o Scotch-Weld™ 3901, eventualmente combinati con particolari trattamenti superficiali.
Il primer Scotch-Weld™ 1945 B/A è consigliato in combinazione con adesivi flessibili mentre il secondo permette l'ottenimento di buoni risultati anche su superfici vetrose.

Rimozione Eccedenze di adesivo non polimerizzato possono essere rimosse con i seguenti prodotti:

- a) 3M VHB Surface Cleaner
- b) 3M Scotch-Grip N. 2
- c) 3M Industrial Cleaner

Ulteriori informazioni saranno disponibili presso il Servizio Tecnico 3M competente.

Informazioni di sicurezza **Precauzioni**

- Il prodotto può causare irritazione oculare o danni irreversibili.
- Irritante cutaneo, può causare sensibilizzazione cutanea. Evitare il contatto con gli occhi o la pelle, utilizzare guanti adeguati e ripari per il viso o gli occhi.
- Lavare accuratamente gli eventuali abiti da lavoro contaminati.
- Evitare la prolungata inalazione di vapori oppure quella di polveri provocate da lavorazioni meccaniche eseguite sull'adesivo polimerizzato.

Primo intervento

- Contatto oculare: sciacquare con abbondante acqua per almeno 15 minuti tenendo gli occhi aperti. Consultare il medico.
- Contatto cutaneo: lavorare abbondantemente con acqua e sapone.

Avvertenze Il presente bollettino tecnico non può essere usato per la compilazione di specifiche di fornitura.

Avvertenza importante per l'acquirente

Tutte le informazioni, i dati tecnici e le raccomandazioni contenute nel presente fascicolo sono basate su prove affidabili ma comunque non riferibili all'intera casistica dei possibili utilizzi del prodotto. Quanto segue deve pertanto essere inteso come sostitutivo di ogni garanzia, espressa o implicita.

Il venditore e il produttore saranno responsabili unicamente di sostituire quelle quantità di prodotto di cui sia stato provato il carattere difettoso. Eventuali reclami per merce difettosa devono essere notificati per iscritto alla Società venditrice entro 8 giorni dal ricevimento. Né il venditore né il produttore saranno perseguibili per qualunque infortunio, perdita o danno, diretti o indiretti, derivati dall'uso o dal non corretto uso del prodotto. Prima dell'utilizzatore, il cliente dovrà determinare se il prodotto è adatto all'uso che intende farne verificando altresì la corrispondenza dei dati qui riportati alle prove dallo stesso effettuate ed assumendosi ogni rischio e responsabilità del venditore e del produttore.

Nessuna affermazione o raccomandazione che non sia contenuta nel presente fascicolo avrà valore o effetto a meno che non compaia un accordo firmato da rappresentanti del venditore e del produttore.

Poiché il fabbricante del prodotto descritto nel presente prospetto tecnico non ha alcuna possibilità di controllare l'utilizzatore finale del prodotto stesso da parte del cliente, è all'acquirente immediato e al venditore o venditori intermedi che compete la responsabilità di informare il cliente degli usi a cui tale prodotto risulta adatto e delle sue proprietà, incluse le precauzioni che debbono essere prese per garantire la sicurezza di chi lo utilizza, di terzi e di beni.



Tecnologie Adesive

3M Italia S.p.A.

20090 Segrate (MI) Loc. S. Felice - Via S. Bovio, 3

Tel. 02/7035.2017 - Fax 02/7035.2262

3M, Scotch-Grip, VHB e Scotch-Weld sono marchi commerciali della 3M Company