



# Scotch-Weld™ DP 609

## Adesivo EPX

pag. 1 di 3

### Bollettino tecnico

Data: Gennaio 2000

- Descrizione del prodotto**
- Il prodotto DP 609 è un adesivo strutturale che polimerizza rapidamente a temperatura ambiente, particolarmente consigliato per l'incollaggio delle plastiche e dei metalli (verniciati e primerizzati).
  - Il prodotto una volta applicato ha una "work life" di 9 minuti circa a 23 °C e sviluppa una minima forza di tenuta in circa un'ora.
  - Polimerizza completamente in 24 ore ed un ulteriore aumento della tenuta si può avere in circa 300 giorni (su plastiche).
  - Ha una buona fluidità ma evidenzia caratteristiche di non scorrimento su superfici verticali e un buon effetto sigillante e riempitivo.
  - L'incollaggio ottenuto evidenzia eccellente flessibilità, alta tenuta e tenacità anche a temperature differenti da quella ambientale (soprattutto a basse temperature).

Proprietà fisiche	Base	Accelerante
(non utilizzabili per messa a specifica)		
Natura chimica	Poliolo	Isocianato
Peso specifico	1,03	1,12
Viscosità (cPs) (Brookfield RVF)	100000-55000 (sp.6,20 rpm)	15000-40000 (sp. 5,10 rpm)
Rapporto di miscelazione		
In peso	100	109
In volume	100	100
Colore	Panna	Marrone
Work life	9 minuti circa	
Tempo minimo di manipolazione	1 ora a 23 °C	
Tempo per la completa polimerizzazione	24 ore a 23 °C	
Durata di magazzino	2 mesi dalla data di consegna stoccato in imballi originali a 15-25 °C	

---

<b>Prestazioni adesive a taglio (MPa)</b> (non utilizzabili per messa a specifica)		-40 °C	+24 °C	+28 °C
	Alluminio (tratt. acido)	17,17	13,73	2,06
	Alluminio (abrasione + pul. solvente)	13,73	13,73	2,06
	Alluminio (pulizia solvente)	6,87	6,87	0,68
	Acciaio (pulizia solvente)	13,82	8,24	0,68
	Nylon	1,67	4,02	0,29
	Policarbonato	8,53	12,65	0,79
	Plastiche acriliche	4,22	8,93	0,49
	Poliestere con fibre di vetro	11,38	7,95	1,17
	PVC rigido	2,55	6,57	0,68
	ABS	3,04	5,59	2,06
	Polistirolo rigido	2,26	3,63	0,68

È consigliabile utilizzare un primer adeguato nel caso di incollaggi di metalli sottoposti a vibrazione o a particolari condizioni di umidità.

---

**Istruzioni per l'uso**

Posizionare la cartuccia nell'apposito applicatore e azionare il blocco cartuccia, rimuovere il tappo di chiusura, estrarre una piccola porzione dei due componenti per accertare la corretta fuoriuscita degli stessi, innestare l'ugello miscelatore, erogare l'adesivo.

A fine applicazione è possibile lasciare l'ugello innestato oppure eliminarlo, pulire l'imboccatura della cartuccia e chiudere con l'apposito tappo.

Per una nuova applicazione cambiare ugello in entrambi i casi precedenti.

---

**Preparazione superficiale**

L'entità della preparazione deve essere direttamente correlata ai risultati adesivi che si intende ottenere. Per molte applicazioni è consigliabile pulire con VHB Surface Cleaner, seguita da abrasione con Scotch Brite 7447 ed una pulizia finale con lo stesso pulitore; fanno eccezione gli incollaggi di plastiche acetaliche, PE, PP ed altri materiali a bassa energia superficiale. Buoni risultati si ottengono su metalli seguendo la stessa procedura di pulizia. Qualora nell'incollaggio esistano particolari condizioni di umidità è consigliabile l'impiego di un primer.

---

**Conservazione**

Conservare il prodotto tra i 15 e i 25 °C. Nella confezione in busta ha una durata di 1 anno (uno) dalla data di fornitura. Fuori dalla confezione originale il prodotto deve essere completamente usato in poche settimane e comunque conservato in ambiente non umido.

---

**Pulizia**

Eccessi di prodotto non polimerizzato possono essere rimossi con 3M-VHB Surface Cleaner o 3M Industrial Cleaner.

- 
- Informazioni di sicurezza**
- Nocivo per inalazione e irritante per occhi, sistema respiratorio e cute. Può causare sensibilizzazione. Evitare il contatto cutaneo e con gli occhi. Non respirare i vapori. Contiene isocianati. Consultare la relativa scheda tossicologica.
  - In caso di contatto oculare sciacquare con molta acqua e consultare il medico.
  - In caso di contatto con la pelle lavare con acqua e sapone.

---

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