



Scotch-Weld™ DP 190

Adesivo epossidico grigio EPX

pag. 1 di 3

Bollettino tecnico

Data: Gennaio 2000

Descrizione

L'adesivo epossidico grigio DP190 è un prodotto bicomponente con polimerizzazione a freddo, disponibile in cartucce Duo-Pack e utilizzabile con gli applicatori EPX-3M.

Quest'adesivo presenta le seguenti caratteristiche:

- Buona resistenza alla pelatura ed agli urti.
- Buon mantenimento delle caratteristiche anche in presenza di precarie condizioni ambientali.
- Sistema premiscelato in rapporto 1:1 con proprietà riempitive.
- Buona adesione sulle plastiche.

Proprietà fisiche

(non utilizzabili per messa a specifica)

	Base	Accelerante
Natura chimica	Epossidica modificata	Ammina modificata
Colore	Bianco	Grigio
Peso specifico	1,33	1,29
Viscosità a 27 °C cPs	112.500	60.000

Tempo di impiego

Tempo di impiego del prodotto miscelato (24 °C)	90 minuti
Tempo minimo di polimerizzazione (23 °C)	480 minuti

Caratteristiche adesive

(non utilizzabili per messa a specifica)

Resistenza alla pelatura (pelatura a T su acciaio da 0,8 mm, temperatura 24 °C)	43,9 N/cm
Resistenza al taglio (Temperatura 24 °C, pulizia con solvente/abrasione/solvente, dopo 7 giorni dall'incollaggio)	
Substrato:	
Acciaio zincato	11,18 MPa
Acciaio laminato	11,48 MPa
Alluminio (pulizia con soluzione acida)	17,26 MPa
Rame	8,44 MPa
Acciaio inox	11,18 MPa
Ottone	7,75 MPa

Caratteristiche adesive (continua)

Metacrilato	6,47* MPa
PVC	5,98* MPa
Policarbonato	9,91* MPa
Gomma neoprenica/acciaio	1,67* MPa
Gomma SBR/acciaio	1,37* MPa
ABS	6,67* MPa
Plastiche rinforzate	10,79* MPa

* Rottura substrato

Decadimento adesivo

(È il valore minimo in percentuale, dopo invecchiamento del giunto per 900 giorni a 32 °C con umidità relativa del 90%. I materiali impiegati nel test hanno subito una pulizia con solvente, un'abrasione e una finale pulizia con solvente)

Alluminio		100%
Alluminio primerizzato	(EC 1945 B/a)	100%
Acciaio		92%
Acciaio primerizzato	(EC 1945 B/A)	100%
ABS		99%
Vetroresina		97%

Il primer 3M-EC 1945 B/A è stato applicato per immersione dei materiali aventi spessore di 3 mm per le plastiche e di 1,6 mm per i metalli.

Caratteristiche elettriche

Rigidità dielettrica	31.000 V/mm
Resistività	4,5x10 ¹³ Ω/cm

Proprietà termiche

Conducibilità termica	0,337 W/m/°C	
Coefficiente di espansione termica	da -50 °C a 30 °C	62 x 10 ⁻⁶ cm/cm/°C
	da 50 °C a 110 °C	177 x 10 ⁻⁶ cm/cm/°C

Istruzioni per l'uso

1. Inserire la cartuccia Duo Pack nell'apposita sede dell'applicatore EPX.
2. Rimuovere il tappo dalla cartuccia.
3. Estrudere un piccolo quantitativo di adesivo per accertarsi che entrambi i componenti fuoriescano liberamente.
4. Innestare l'apposito ugello ed erogare l'adesivo.
5. Rimuovere l'ugello miscelatore subito dopo l'uso.
6. Pulire l'imboccatura della cartuccia e rimettere il tappo di chiusura.

Pulizia

- I residui non polimerizzati di adesivo possono essere rimossi con il prodotto Scotch-Grip Solvent n. 2.
- Il prodotto Scotch-Grip Solvent n. 2 è infiammabile, si consigliano le opportune precauzioni durante l'impiego.

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 e Scotch-Weld sono marchi commerciali della 3M Company