



# Scotch-Weld™ DP 110

## Adesivo EPX trasparente

pag. 1 di 2

### Bollettino tecnico

Data: Gennaio 2000

**Descrizione** Lo Scotch-Weld DP 110 è un adesivo epossidico bicomponente, rapido, trasparente con buone proprietà adesive sui metalli comunemente impiegati nell'industria.

<b>Caratteristiche principali</b> (non utilizzabili per messa a specifica)	Colore	Leggermente giallo
	Viscosità	20.000-30.000 cps (base) 18.000-28.000 cps (accelerante)
	Work life	7-9 min
	Tempo minimo di polimerizzazione (maneggiabilità del manufatto)	20 min
	Tempo totale di polimerizzazione	48-72 ore
	Coefficiente di espansione termica	$60 \times 10^{-6}$ (-50 °C/+30 °C)
	Conducibilità termica	0,106 BTU-FT/FT <sup>2</sup> -HR-°F
	Rigidità dielettrica	20.500 V/mm
	Resistività volumetrica	$4,5 \times 10^{10} \Omega/\text{cm}$

<b>Prestazioni adesive</b> (non utilizzabili per messa a specifica)	Resistenza agli sforzi di taglio (23°C)	
	Alluminio	6,77÷14,90 MPa
	Acciaio	10,20 MPa
	Rame	8,83 MPa
	Ottone	8,14 MPa
	ABS	3,04 MPa
	PVC	2,75 MPa
	Polycarbonato	1,67 MPa
	Gomma SBR/Acciaio	0,34 MPa
Gomma EPDM/Acciaio	0,29 MPa	

## Prestazioni adesive (continua)

Pelatura a "T"	
Alluminio (pulizia acida)	43,1 N/cm
Alluminio (abrasione + solvente)	6,8 N/cm
Acciaio (0,6 mm)	17,2 N/cm
Acciaio (0,8 mm)	34,5 N/cm
Drastiche condizioni ambientali (sollecitazioni di taglio)*	
Valore iniziale	6,77÷14,90 MPa
Nebbia Salina 5%, 32 °C, 14 gg	5,4÷0,68 MPa
7gg a 50 °C, 100% R.H.	4,02÷8,83 MPa
Velocità di polimerizzazione (sforzo di taglio, acciaio)	
20 min	0,54 MPa
30 min	1,35 MPa
45 min	1,56 MPa
6 ore	3,38 MPa
24 ore	10,20 MPa

\*Tests effettuati con lastre di alluminio. Il doppio valore è riferito a differenti preparazioni del materiale.

## Preparazione delle superfici

Per avere i massimi risultati di tenuta consigliamo di eliminare dai materiali ogni traccia di olii, grassi, dustaccanti, frazioni friabili (ruggine, vernici ecc.). Consigliamo inoltre l'eliminazione di tracce d'acqua o umidità immediatamente prima dell'incollaggio.

## 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 e Scotch-Weld sono marchi commerciali della 3M Company