



**3M**

Science.  
Applied to Life.™

## **3M Scotch-Weld™ EPX**

Adesivi acrilici strutturali bicomponenti di ultima generazione

**Efficienza,  
produttività,  
eXtra performance**

# Basso Odore. Maggiore rapidità e resistenza. Durata superiore senza refrigerazione.

Le aziende produttrici di tutto il mondo si affidano agli adesivi acrilici per la progettazione e creazione di nuovi prodotti, e a ragione: gli adesivi acrilici aderiscono bene sia ai materiali plastici che ai metalli e assicurano un'elevata resistenza strutturale in tempi più rapidi, persino su superfici oleose o contaminate.

La nuova generazione di adesivi acrilici bicomponenti sviluppati dai ricercatori 3M è nata per rispondere alle sfide di incollaggio più complesse.

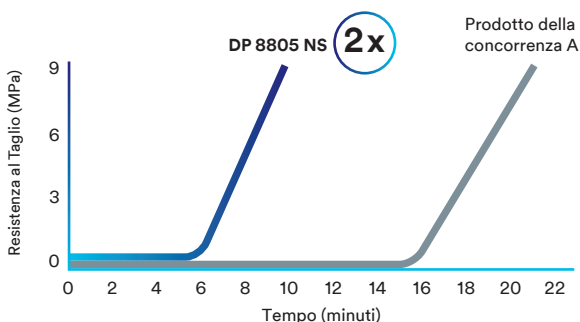


## Polimerizzazione più rapida

**DP8805NS** raggiunge una resistenza al taglio pari a 6,9 MPa in meno di nove minuti, con una velocità di polimerizzazione doppia rispetto agli adesivi acrilici convenzionali.

### Andamento nel tempo della tenuta dell'adesivo

Test di resistenza al taglio su alluminio; temperatura ambiente

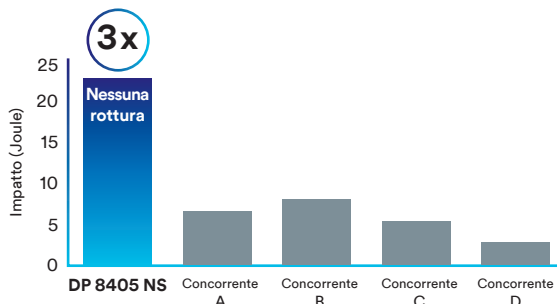


## Maggiore resistenza agli urti

**DP8405NS** ha una resistenza agli urti di oltre tre volte superiore rispetto agli adesivi acrilici tradizionali. Questa proprietà lo rende una soluzione ideale in ambito industriale e per la realizzazione di prodotti particolarmente resistenti destinati ad applicazioni complesse.

### Resistenza all'impatto degli adesivi acrilici strutturali

Test con urti laterali; temperatura ambiente



## Odore ridotto, ambiente di lavoro più sano

Il tipico odore pungente degli adesivi acrilici è ormai un ricordo del passato: gli adesivi della serie **DP88xx** presentano una nuova formulazione a ridotte emissioni di odore, pensata espressamente per rendere le condizioni di lavoro ancora più confortevoli



## 18 mesi di vita utile senza refrigerazione

I nuovi adesivi acrilici strutturali bicomponenti di 3M non necessitano di refrigerazione e sono quindi più facili da conservare. Offrono inoltre una scadenza di 18 mesi.

# Caratteristiche dei prodotti



## DP 8407 NS

- **Incollaggio di metalli attivi, anche a temperature estreme**
- Ottima resistenza termica
- Ottima resistenza alla corrosione
- Meno sensibile alla preparazione superficiale
- Colore grigio

## DP8805-10-25

- **Basso Odore, per un ambiente di lavoro più sano, non infiammabile**
- Microsfere di vetro per il controllo dello spessore della linea di giunzione, per un incollaggio uniforme
- Miglioramento nella dispensazione manuale ed automatica per la gamma DP88xx
- Miscelazione perfetta, grazie all'ugello e all'applicatore
- Possibilità di assemblare larghe superfici, grazie ai tempi aperti più lunghi del nuovo DP8825

## DP8405-10-25

- **Elevata resistenza all'impatto**
- Disponibile in 3 versioni con diverso tempo aperto, per una maggiore versatilità
- Buon rapporto qualità/prezzo

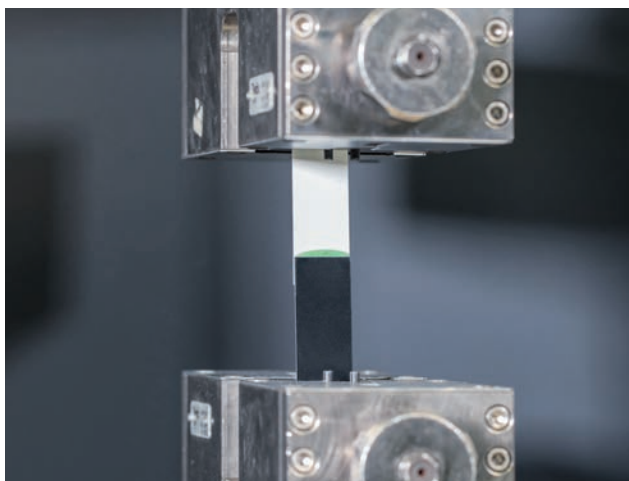
## Applicatori e accessori

Formato cartuccia	Descrizione prodotto
Cartuccia da 45 ml	Applicatore manuale Stantuffo 10:1 (PLB) Ugello Quadro
Cartuccia da 490 ml	Applicatore a pistola Ugello Quadro

# Caratteristiche tecniche

Prodotto	Colore	Rapporto di miscelazione B:A (Volume)	Tempo di polimerizzazione in minuti	Tempo di manipolazione in minuti	Resistenza al taglio in MPa	Resistenza alla pelatura in N/mm	Temperatura in °C
DP 8407 NS	Grigio	10:1	5 - 7	20 - 24	31,3	8,8	-40 - 150
DP 8405 NS	Verde	10:1	4 - 6	14 - 16	30,0	9,6	-40 - 90
DP 8410 NS	Verde	10:1	10 - 12	14 - 16	27,1	11,2	-40 - 90
DP 8425 NS	Verde	10:1	22 - 24	42 - 46	26,0	9,0	-40 - 90
DP 8805 NS	Verde	10:1	3 - 5	6 - 8	27,0	4,7	-40 - 100
DP 8810 NS	Verde	10:1	8 - 12	16 - 20	25,6	5,6	-40 - 100
DP 8825 NS	Verde	10:1	22 - 24	42 - 46	21,0	5,2	-40 - 100

## Incollaggio ultra rapido: gli adesivi acrilici strutturali bicomponenti superano il test di burn-in



Gli adesivi acrilici bicomponenti di ultima generazione sviluppati da 3M si caratterizzano per l'ampio range di tempi aperti, la rapidità di polimerizzazione, la formulazione quasi inodore e l'estrema resistenza al calore.

Grazie a queste proprietà, ben si prestano all'impiego **su strutture in metallo che debbano essere incollate prima della verniciatura a polvere**, pratica comune nel campo dell'impiantistica e della costruzione di veicoli e macchinari e fattore decisivo per soddisfare requisiti di velocità, affidabilità ed economicità di incollaggio.

L'adesivo strutturale **DP8405NS**, resistente e durevole, e gli adesivi a basso odore **DP8805NS** e **DP8810NS** sono stati sottoposti a test di burn-in su alluminio e acciaio laminato. Nei test di laboratorio condotti da 3M sono stati simulati la tipica linea di

verniciatura a polvere, con ciclo di circa 30 minuti a 200°C, e il processo di cataforesi, con valori di esposizione analoghi.

I test sono stati eseguiti su alluminio P2 trattato con attacco chimico e acciaio laminato oliato, due substrati comunemente utilizzati nei processi di finitura. Dopo tempi di polimerizzazione di 30 minuti, 2 e 4 ore a 23 °C, i giunti incollati sono stati esposti a temperature elevate.

Dai test è risultato che gli adesivi hanno mantenuto la propria resistenza anche in seguito all'esposizione a temperature e carichi elevati. Il range di temperature 40°C-100°C non incide in alcun modo sulla stabilità dell'adesione a lungo termine; inoltre, i prodotti testati hanno dimostrato di sopportare temperature fino a 200°C con resistenze al taglio a trazione comprese fra 1,6MPa e 1,8MPa.



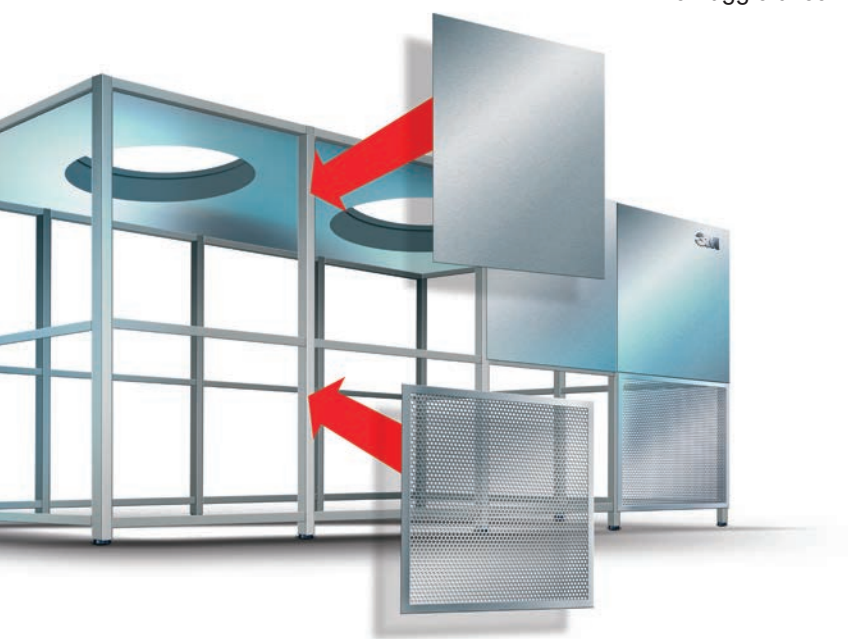
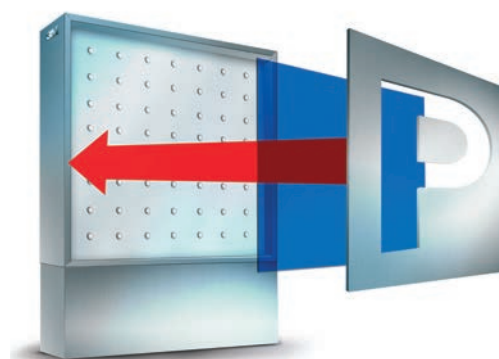
# Applicazioni degli adesivi acrilici bicomponenti: maggiore velocità di lavorazione, prodotti migliori

Ridurre i tempi di ciclo nell'ambito del processo produttivo e migliorare la qualità dei prodotti costituiscono le sfide con cui si confrontano numerose aziende.

Gli adesivi acrilici bicomponenti sono sempre più spesso la prima scelta per la realizzazione di nuovi progetti in svariati mercati e campi applicativi.

## Segnaletica

- Incollaggio pannello-cornice
- Fissaggio di rifiniture
- Incollaggio di lettere
- Sigillatura
- Montaggio di cornici

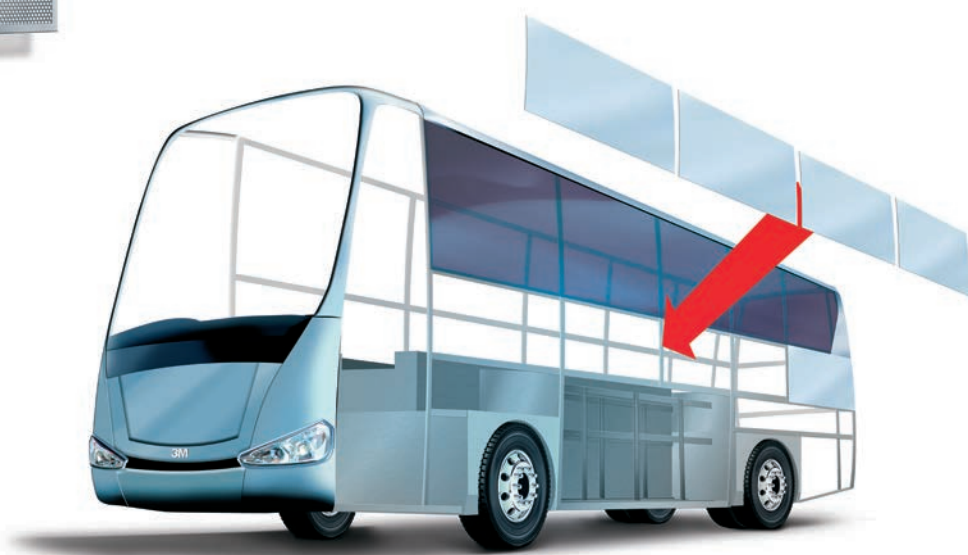


## HVAC

- Incollaggio di pannello per pavimentazione e bacinella raccoglicondensa
- Fissaggio parete laterale
- Incollaggio di rinforzi su pannelli

## Trasporti

- Incollaggio di lamiera metallica su telaio metallico
- Montaggio composito cabina
- Montaggio di telai
- Incollaggio di pannelli per pavimenti
- Incollaggio di pannelli per esterni
- Incollaggio tetti



**Uso del prodotto:** Molti fattori che esulano dal controllo di 3M possono influenzare l'uso e le prestazioni di un prodotto 3M in una particolare applicazione e possono essere conosciuti e controllati unicamente dal cliente. Data la varietà di fattori che possono influenzare l'uso e le prestazioni di un prodotto 3M, l'utilizzatore è il solo responsabile per la valutazione del prodotto 3M e determinare se esso sia adatto per uno scopo specifico e idoneo rispetto al metodo di applicazione dell'utilizzatore.

**Garanzia, limitato risarcimento e responsabilità:** Salvo che sia specificamente indicata sulla confezione del prodotto 3M o sulla letteratura dei prodotti una garanzia integrativa, 3M garantisce che ogni prodotto sia conforme alle specifiche del prodotto stesso, applicabile al momento della consegna da parte di 3M.

3M NON OFFRE ALTRE GARANZIE O CONDIZIONI, ESPRESSE O IMPLICITE, INCLUSE, MA NON LIMITATE A, QUALSIVOGLIA GARANZIA O CONDIZIONE DI COMMERCIALIZZABILITÀ O IDONEITÀ AD UN PARTICOLARE SCOPO O QUALSIVOGLIA GARANZIA IMPLICITA O CONDIZIONE DERIVANTE DA SEPARATA NEGOZIAZIONE O PRASSI COMMERCIALE.

Se il prodotto 3M non è conforme a questa garanzia, quindi l'unico ed esclusivo rimedio è, a discrezione di 3M, la sostituzione del prodotto 3M o il rimborso del prezzo di acquisto.

**Limitazione di responsabilità:** Salvo che sia proibito dalla legge, 3M non sarà responsabile per eventuali perdite o danni derivanti dal prodotto 3M, diretti, indiretti, speciali, incidentali o consequenziali, a prescindere della teoria legale affermata, ivi inclusi garanzia, contratto, negligenza o responsabilità oggettiva.

