

3M Adesivi e Nastri

Adesivi acrilici strutturali 3M Scotch-Weld™

DP8405NS, DP8805NS, DP8810NS

3M Scotch-Weld™
Acrylic Low Odor
Adhesive
DP8810NS Green

L'ultima generazione
di adesivi acrilici strutturali
per la massima prestazione e produttività

3M



I vantaggi degli adesivi acrilici





I produttori di tutto il mondo si affidano agli adesivi acrilici per progettare e realizzare prodotti innovativi.

Perfetti per incollare materiali plastici e metalli, gli adesivi acrilici sono impeccabili dal punto di vista estetico e funzionano perfettamente anche su superfici unte o contaminate. Nonostante il miglioramento complessivo del processo di assemblaggio, l'uso degli adesivi acrilici tradizionali è penalizzato da:

- Un odore intenso, che può causare problematiche in materia di ambiente, salute e sicurezza (EHS)
- Tempi di indurimento più lunghi, che rallentano i processi di assemblaggio
- Una resistenza limitata agli urti, causa di incollaggi fragili
- Scadenza a breve termine

Progressi di ultima generazione

Il team di sviluppo dei prodotti della linea di adesivi strutturali 3M™ Scotch-Weld™ ha lavorato alla risoluzione di queste problematiche, ottenendo come risultato una nuova generazione di adesivi acrilici strutturali caratterizzati da:

- **Bassa emissione di odore**  La nuova famiglia di prodotti acrilici ha una nuova formulazione non infiammabile con un odore meno intenso, a vantaggio degli operatori
- **Polimerizzazione più rapida**  DP8805NS polimerizza a una velocità quasi doppia rispetto agli adesivi acrilici tradizionali.
- **Resistenza dagli urti superiore**  DP8405NS resiste agli urti tre volte più degli adesivi acrilici convenzionali.
- **Non richiede refrigerazione e scadenza di 18 mesi**  La facilità di conservazione e la scadenza prolungata contribuiscono a ridurre gli scarti e i costi di smaltimento dovuti alle giacenze scadute.

Progettati guardando al futuro, gli adesivi acrilici strutturali 3M Scotch-Weld™ contribuiranno a ottimizzare produttività e prestazioni, riducendo al contempo le problematiche ecologiche e le spese.

3M Scotch-Weld™

Adesivi acrilici strutturali

Una soluzione rapida, resistente e a lunga scadenza

Gli adesivi acrilici strutturali di ultima generazione di 3M hanno tempi di fissaggio più rapidi e assicurano un'elevata resistenza agli urti, contribuendo a incrementare la qualità dei prodotti e la produttività.

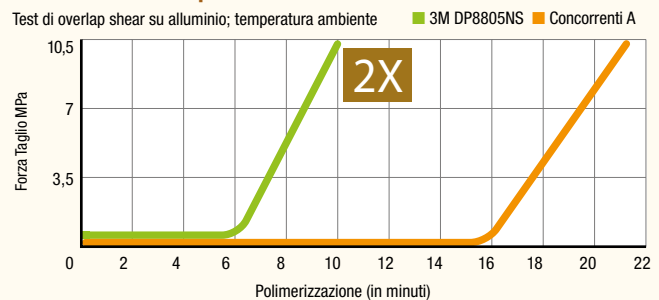


Maggiore velocità di polimerizzazione

Progettato in un'ottica di produttività, DP8805NS è in grado di superare i 7 MPa di resistenza al taglio da sovrapposizione in meno di nove minuti. La sua rapidità di polimerizzazione, inoltre, è doppia rispetto agli adesivi acrilici convenzionali.

Vantaggi: maggiore rendimento e produttività.

Andamento nel tempo della tenuta dell'adesivo

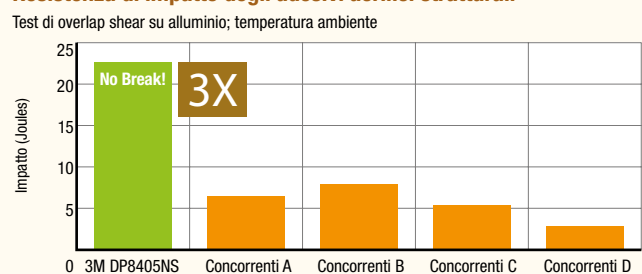


Resistenza agli urti superiore

DP8405NS presenta una resistenza agli urti superiore di oltre tre volte rispetto agli adesivi acrilici tradizionali. Questa proprietà ne fa la soluzione ideale per l'uso industriale e la realizzazione di prodotti particolarmente resistenti, destinati ad applicazioni complesse.

Vantaggio: la maggiore resistenza agli urti contribuisce a rendere i prodotti più durevoli.

Resistenza di impatto degli adesivi acrilici strutturali

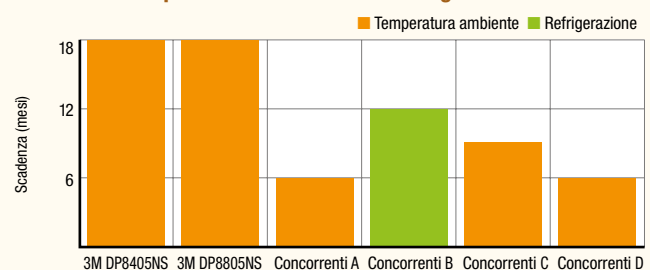


Scadenza più lunga, conservazione più agevole

Gli adesivi acrilici strutturali di ultima generazione di 3M non necessitano di refrigerazione e sono quindi più facili da conservare. Inoltre la durata più che doppia rispetto agli adesivi acrilici convenzionali (18 mesi) contribuisce a ridurre gli scarti e i costi di smaltimento dovuti alle giacenze scadute.

Vantaggio: riduzione dei costi e miglioramento della logistica.

Scadenza e temperatura di conservazione degli adesivi





Caratteristiche e vantaggi degli adesivi acrilici strutturali di ultima generazione 3M

Caratteristica:

- Incollaggio di rivestimenti a polvere e di superfici leggermente unte e sporche
- Elevata resistenza alla pelatura
- Ottime prestazioni a temperature elevate
- Basso contenuto di cloro/bromo
- Aggiunta di coloranti all'acceleratore
- Micro sfere di vetro per il controllo dello spessore della linea di giunzione
- Ugello a lunga durata, più resistente rispetto ad adesivi acrilici analoghi a polimerizzazione rapida
- Reazione esotermica minore rispetto ad adesivi acrilici analoghi a polimerizzazione rapida
- Polimerizzazione accelerata dal calore, se necessario

Vantaggio:

- Incollaggio strutturale di materiali potenzialmente problematici
- Rischio di rottura limitato
- Mantenimento della resistenza strutturale a 82 °C
- La ridotta quantità di alogeni determina un migliore profilo EHS e lo rende compatibile con le applicazioni elettroniche
- La conferma visiva del rapporto di miscelazione garantisce la qualità dell' incollaggio
- Incollaggio strutturale uniforme
- La sostituzione meno frequente dell'ugello è un risparmio
- La minore quantità di calore generato è ideale per i substrati termosensibili
- Resistenza strutturale in pochi secondi a 70 °C

Odore ridotto, ambiente di lavoro più sano

Le formulazioni non infiammabili e a ridotte emissioni di odore dei nostri nuovi adesivi acrilici strutturali serie 8800, sono pensate espressamente per rendere l'ambiente di lavoro più gradevole e tutelare la salute degli operatori. Un avanzamento considerevole rispetto alle formulazioni tradizionali che sarà sicuramente apprezzato.





Miglioramento dei processi e dei prodotti

Gli adesivi acrilici strutturali di ultima generazione 3M si prestano a varie applicazioni e comportano vantaggi significativi sia dal punto di vista dei prodotti che dei processi. I tempi di polimerizzazione più rapidi, infatti, aumentano la produttività, mentre le elevate prestazioni e la maggiore resistenza agli urti sono garanzia di risultati superiori. I possibili mercati e usi comprendono:



Insegne

- Incollaggio pannelli
- Fissaggio di finiture
- Incollaggio di stemmi
- Sigillatura
- Montaggio di pannelli



HVAC - Celle frigorifere

- Pannello per pavimentazione e bacinella raccoglicondensa
- Pannello laterale
- Rinforzi



Trasporti

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

Proprietà essenziali degli adesivi acrilici strutturali

Prodotto	Caratteristiche principali	Rapporto di miscelazione B:A (Volume)	Viscosità mista approssimativa a 22 °C	Durata di vita approssimativa a 22 °C	Tempo approssimativo per il raggiungimento della esistenza strutturale a 22°C	Taglio da sovrapposizione all'alluminio a 22°C	Taglio nella zona di sovrapposizione all'alluminio a 82°C	Pelatura a rulli mobili all'alluminio a 22°C
DP8405 NS Verde	Impatto elevato Adesione alla maggior parte delle materie plastiche	10:1	70.000 cP	5 minuti	15 minuti	28,3 MPa	6,2 MPa	8,8 N/mm
DP8805NS Verde	Basse emissioni di odore Maggiore velocità di polimerizzazione	10:1	80.000 cP	5 minuti	10 minuti	24,8 MPa	6,2 MPa	5,3 N/mm
DP8810NS Verde	Basse emissioni di odore Maggiore velocità di polimerizzazione	10:1	80.000 cP	10 minuti	20 minuti	24,8 MPa	5,5 MPa	5,3 N/mm

Informazioni tecniche: i dati tecnici, le raccomandazioni e altre dichiarazioni contenute nel presente documento si basano su prove ritenute affidabili o sull'esperienza di 3M, che non ne garantisce tuttavia la precisione o la completezza.

Utilizzo: l'utilizzo e le prestazioni dei prodotti 3M in una particolare applicazione possono essere influenzati da numerosi fattori indipendenti dal controllo di 3M e dipendenti esclusivamente dalle conoscenze e dal controllo dell'utilizzatore. Data la varietà di fattori che possono influire sull'utilizzo e le prestazioni dei prodotti 3M, è esclusiva responsabilità dell'utilizzatore valutare il prodotto in questione e stabilire se sia adatto per un dato uso e per il processo di applicazione che intende eseguire.

Garanzia, limitazione di ricorso ed esonero della responsabilità: in assenza di garanzie aggiuntive specificamente dichiarate sulla confezione o sul materiale informativo del prodotto utilizzato, 3M garantisce che i prodotti soddisfano le specifiche applicabili al momento della fornitura. 3M NON FORNISCE GARANZIE, ESPLICITE O IMPLICITE, TRA CUI, SENZA LIMITAZIONI, GARANZIE IMPLICITE DI COMMERCIALIZZABILITÀ O IDONEITÀ PER UN DETERMINATO SCOPO, NÈ GARANZIE O CONDIZIONI IMPLICITE DERIVANTI DA TRATTATIVE O CONSUETUDINI COMMERCIALI. Qualora un prodotto 3M non sia conforme alla garanzia, il solo e unico risarcimento sarà, a discrezione di 3M, la sostituzione del prodotto 3M o il rimborso del prezzo d'acquisto.

Limitazione di responsabilità: A eccezione dei casi vietati a norma di legge, 3M declina ogni responsabilità per eventuali perdite o danni derivanti dal prodotto 3M, siano essi diretti, indiretti, speciali, accidentali o conseguenti, indipendentemente dalla fattispecie legale rivendicata, tra cui garanzia, contratto, negligenza o responsabilità.



3M

**Adesivi e Nastri per l'Industria
3M Italia srl**

Via N. Bobbio 21
20096 Pioltello (MI)
Tel. 02.70352070 - Fax 02.70352262
<http://www.adesivi3m.it>
adesivienastri@mmm.com

© 3M 2013. Tutti i diritti riservati.