

3M Adesivi e Nastri

PUR EASY: Adesivo strutturale a base di poliuretano reattivo (PUR)



One-component
structural adhesive
and hardware

PUR EASY

Il sistema adesivo facile da usare

3M

L'applicatore 3M™ Scotch-Weld™ PUR e gli adesivi poliuretani che polimerizzano con l'umidità, aumentano le capacità produttive in fase di assemblaggio. E' un sistema che non ha rivali perché somma i vantaggi specifici di due diverse tecnologie.

L'adesivo si applica ad una temperatura di 77°C e può restare nell'applicatore alla temperatura di erogazione anche per 40 ore.

Il pre-riscaldatore opzionale contiene fino a quattro cartucce di adesivo pronte per l'uso.

Le cartucce, sono facili da inserire e dotate di ugello monouso.



L'applicatore pneumatico riscaldato elettricamente si aziona premendo il grilletto.

La struttura antiurto lo rende leggero da maneggiare e resistente anche nelle condizioni di lavoro più difficili.

Ugelli usa e getta per facilitare la manutenzione.

Il supporto metallico permette di riporre l'applicatore in posizione corretta quando non è in uso.

INFORMAZIONI SULL'ADE-

Prodotto	Descrizione	Viscosità @ 77°C (CPS)	Tempo aperto (Min.)	Tempo di presa (Sec.)	Durezza Shore D	Resistenza alla trazione (MPa)	Allungamento (%)
17005	<ul style="list-style-type: none"> • Tempo di presa molto rapido • Adesivo eccellente per l'incollaggio del legno 	28.600	0,75	5	65	26,9	725
17010	<ul style="list-style-type: none"> • Tempo di presa rapido • Ottimo per l'incollaggio di legno e plastica 	14.200	0,75	10	35	7,3	750
17030	<ul style="list-style-type: none"> • Tempo di presa medio • Bassa viscosità • Ottimo per l'incollaggio del legno su alcune plastiche 	15.700	1	30	60	27,6	625
17060	<ul style="list-style-type: none"> • Tempo aperto lungo • Fluidi 	9600	2,5	60	30	11,2	400

Tempo aperto

Tempo massimo che intercorre tra l'applicazione dell'adesivo e il momento in cui si devono unire le parti. L'informazione si basa su un cordolo da 3,2 mm e materiali non metallici a 20°C.

Tempo di presa

Nota anche come tempo di incollaggio/prefissaggio. E' il tempo minimo necessario perché l'adesivo si solidifichi e tenga unite le parti e in grado di sopportare una trazione di 0,03MPa.

Terminologia

Tempi aperti e di presa calcolati a temperatura ambiente. Le alte temperature allungano i tempi aperti e i tempi di presa mentre le temperature basse abbreviano i tempi aperti e di presa.

Shelf life

12 mesi è il tempo massimo che l'utente ha a disposizione per usare il prodotto conservato nelle condizioni raccomandate da 3M.

VANTAGGI PRODUTTIVI DELLA TECNOLOGIA ADESIVI HOT MELT

- Presa iniziale rapida e tempo per la manipolazione di appena **5 secondi** per eliminare o ridurre al minimo l'attrezzatura di prefissaggio e i tempi di assemblaggio.
- **Monocomponente, polimerizza con l'umidità**, e quindi non richiede attrezzature di dosaggio, miscelazione e polimerizzazione. Semplifica la produzione e fa risparmiare energia.
- Essendo un prodotto solido al 100% ha **bassi valori di VOC**, non necessita di attrezzatura di asciugatura e non intacca le plastiche.

I TIPICI VANTAGGI DELLA TECNOLOGIA DEGLI ADESIVI STRUTTURALI

- **Resistenza al taglio superiore a 7MPa entro pochi minuti**, supera la forza degli hot melt tradizionali.
- Rende inutili chiodi e altri fissaggi meccanici in molte applicazioni **riducendo le fasi di rifinitura**.

VERSATILITA' E FACILITA' DI APPLICAZIONE SU LEGNO, PLASTICA E NON SOLO

- La base chimica versatile incolla un'ampia varietà di substrati, quali legno, plastica, materiali dissimili e i vinili plastificati.
- L'applicatore manuale eroga rapidamente e con facilità, un cordolo reciso di adesivo al ritmo di 5kg /ora.
- Il tempo aperto di 2-1/2 minuti permette il posizionamento dei substrati.
- Linea di incollaggio flessibile e sottile migliora la precisione dell'incollaggio, l'estetica e la durata del vostro prodotto. Quando due pezzi di rovere sono uniti con precisione e verniciati, è difficile individuare la linea di incollaggio.



In questo test e molte altre applicazioni, il substrato si rompe in prossimità dell'incollaggio.



Incollaggio e sigillatura di montanti e binari di persiane per finestre.



Assemblaggio di giunti a angolo con un incollaggio solido e flessibile di lunga durata.



Finitura in plastica simillegno per ante di mobili in legno con linea di incollaggio invisibile.



Assemblaggio di componenti in specchio con la velocità degli adesivi hot melt e resistenza strutturale.



Incollaggio di elementi decorativi in legno o plastica su cassetti in legno senza prefissaggi o tempi di asciugatura.

ALTRE IDEE APPLICATIVE

Porte e finestre:

- *Finestre rivestite in legno / Vinile* – Assemblaggio rapido di finiture in legno su telaio in PVC
- *Semilavorati in legno* – Rende inutile la colla per legno e il fissaggio meccanico nelle porte in legno e metallo per uso residenziale

Arredi per uso domestico:

- *Camere da letto* – Incollaggio di finiture decorative senza la complessità e i tempi della colla per legno e del fissaggio meccanico
- *Centri per il tempo libero* – Incollaggio di finiture decorative e specchi su pareti e porte
- *Mobili* – Incollaggio di cornici senza bisogno di prefissaggi e di tempo di asciugatura richiesto dalla colla per legno
- *Ante dei mobili* – Incollaggio di modanature sulle porte senza inchiodare
- *Diffusori acustici* – Incollaggio di giunti a angolo con scanalatura a V sufficientemente tenaci in sostituzione dei fissaggi meccanici.
- *Bobine altoparlanti* – Adesione rapida del feltro alla bobina per una velocità superiore di assemblaggio
- *Scale* – Incollaggio integrale passatoie in modo veloce senza prefissaggi

Nautica:

- Incollaggio di legno su vetroresina

Espositori in punti vendita e fiere:

- Incollaggio di staffe di alluminio su laminato a nido d'ape
- Rende inutili fissaggi meccanici per espositori da negozio di design pulito e moderno



Incollaggio rapido e permanente di legno in assemblaggi ad incastro; giunti angolari in plastica o legno e bordature su pannelli (MDF).



GUIDA ALLA SCELTA DELL'ADESIVO

Substrati	Legno/ Truciolare	MDF*	PVC	Polistirene	Poli- carb- onato ⁴	Mela- mine	ABS	FRP- epossidico	Plastiche acriliche	Poli- stirene	Tessuto/ Feltro/ Sughero	Cuoio	SBR	Gomma Nitrile ³	Neo- prene ³	Vetro/ Ceramica	Alluminio 1, 2
Legno/ Truciolare	17005 17030 17010 17060	17005 17030 17010 17060	17010 17060 17005 17030	17005 17030 17010 17060	17005 17030 17010 17060	17005 17030 17010 17060	17005 17030 17010 17060	17005 17030 17010 17060	17005 17030 17010 17060	17010 17060 17005 17030	17005 17030 17010 17060	17005 17030 17010 17060	17010 17060 17005 17030	17010 17060 17005 17030	17030 17010	17010 17060	17010 17060
MDF*		17005 17030 17010 17060	17010 17060 17005 17030	17005 17030 17010 17060	17030 17060	17030 17060	17005 17030 17010 17060	17005 17030 17010 17060	17005 17030 17010 17060	17010 17060 17005 17030	17005 17030 17010 17060	17005 17030 17010 17060	17030 17060	17005 17030 17010 17060	17030 17010	17010 17060	17010 17060
PVC			17010 17060 17005 17030	17010 17060 17005 17030	17005 17030 17010 17060	17010 17060 17005 17030	17005 17030 17010 17060	17010 17060 17005 17030	17030 17060	17010 17060 17005 17030	17005 17030 17010 17060	17005 17030 17010 17060	17030 17060	17005 17030 17010 17060	17030 17010	17010 17060	17010 17060
Polistirene				17005 17030 17010 17060	17005 17030 17010 17060	17010 17060 17005 17030	17005 17030 17010 17060	17005 17030 17010 17060	17030 17060	17010 17060 17005 17030	17005 17030 17010 17060	17005 17030 17010 17060	17030 17060	17010 17060 17005 17030	17030 17010	17010 17060	17010 17060
Poli- carbonato ⁴					17005 17030 17010 17060	17010 17060 17005 17030	17005 17030 17010 17060	17005 17030 17010 17060	17030 17060	17010 17060 17005 17030	17005 17030 17010 17060	17030 17060	17030 17010	17005 17030 17010 17060	17030 17010	17010 17060	17010 17060
Melamina						17010 17060 17005 17030	17010 17060 17005 17030	17010 17060 17005 17030	17030 17060	17010 17060 17005 17030	17010 17060 17005 17030	17010 17060 17005 17030	17010 17060	17010 17060 17005 17030	17030 17010	17010 17060	17010 17060
ABS							17005 17030 17010 17060	17005 17030 17010 17060	17030 17060	17010 17060 17005 17030	17005 17030 17010 17060	17010 17060 17005 17030	17010 17060	17010 17060 17005 17030	17030 17010	17010 17060	17010 17060
FRP epossidico								17005 17030 17010 17060	17030 17060	17010 17060 17005 17030	17005 17030 17010 17060	17010 17060	17010 17060	17010 17060 17005 17030	17030 17010	17010 17060	17010 17060
Plastiche acriliche									17030 17060	17010 17060 17005 17030	17030 17060	17030 17060	17030 17060	17030 17060	17030 17010	17010 17060	17010 17060
Polistirene										17010 17060 17005 17030	17010 17060 17005 17030	17010 17060	17010 17060	17010 17060 17005 17030	17030 17010	17010 17060	17010 17060
Tessuto/Feltro/ Sughero											17005 17030 17010 17060	17010 17060	17010 17060	17030 17060	17030 17010	17010 17060	17010 17060
Cuoio												17005 17030 17010 17060	17030 17060	17030 17060	17030 17010	17010 17060	17010 17060
SBR													17030 17060	17030 17060	17030 17010	17010 17060	17010 17060
Gomma Nitrile ³														17030 17060	17030 17010	17010 17060	17010 17060
Neoprene ³															17030 17010	17010 17060	17010 17060

- Sconsigliato per incollare metallo, vetro e ceramica su se stessi o tra loro per la impermeabilità dei substrati.
- Carteggiare l'alluminio non anodizzato o verniciato. Non usare su alluminio non trattato in condizioni di caldo umido.
- La composizione della gomma è variabile. L'adesione a gomme particolari va valutata dall'utente.
- L'adesivo può delaminare parzialmente dal policarbonato a alte temperature.
Per polipropilene/polietilene: il trattamento corona o al plasma migliora l'adesione.

Nota: Le informazioni e i dati tecnici qui riportati devono essere considerati solo indicativi o rappresentativi e non vanno utilizzati per la compilazione di specifiche.

CONFEZIONAMENTI

Cartucce di adesivi	5 cartucce per scatola
* 3M™ Scotch-Weld™ PUR Easy	1 per confezione
Pre-riscaldatore	1 per confezione
Nozzles	5 per sacchetto - 10 sacchetti per scatola

* APPLICATORE 3M™ Scotch-Weld™ PUR Easy

Avviso importante per i clienti:

Tutte le dichiarazioni, le informazioni tecniche e le raccomandazioni contenute in questa brochure e i suoi inserti, si basano su test e sono considerate attendibili. L'attendibilità e la completezza dell'informazione non si possono tuttavia garantire e bisogna controllare prima dell'uso che il prodotto sia idoneo per l'applicazione voluta. Tutte le clausole di responsabilità relative a questi prodotti sono regolate dalle condizioni di vendita e soggette, se del caso, alla legge vigente.



3M Italia S.p.a
Adesivi e Nastri

20090 Segrate (MI) – Loc. S. Felice – Via S. Bovio, 3
Tel. 0039 02 7035.1
Fax. 0039 02 70352262
www.adesivi3m.it