

3M 9495LE

Biadesivo supportato poliestere

Bollettino tecnico

Febbraio 1999

1. Descrizione

L'adesivo acrilico 3M™ 300LSE assicura elevata forza di adesione sulla maggior parte delle superfici, incluse molte plastiche a bassa energia superficiale, come il polipropilene, e su verniciature a polvere.

Offre inoltre eccellente adesione su superfici leggermente contaminate da oli.

Il supporto in film poliestere assicura stabilità dimensionale e facilita la manipolazione dell'adesivo durante il taglio delle bobine e la fustellatura.

Il liner in carta polycoated kraft può sopportare condizioni di elevata umidità con minimi effetti di increspatura o ondulazione.

2. Struttura

Adesivo lato frontale acrilico" #300LSE "Hi-Strength" (spessore 57 micron)

Supporto poliestere (spessore 13 micron)

Adesivo lato posteriore acrilico #300LSE "Hi-Strength" (spessore 83 micron)

Liner carta Polycoated Kraft (spessore 110 micron; peso 94 g/m²)

3. Adesione

(valori di riferimento, da non utilizzare per la stesura di specifiche)

Pelatura a 90°: 305 mm/min (ASTM D3300)

valori in N/100mm

	dopo 15 minuti dall'applicazione	Dopo 72 ore dall'applicazione
su Acciaio inox		
lato frontale	33	55
lato posteriore	61	71
su ABS		
lato frontale	44	66
lato posteriore	66	88
Su polipropilene		
lato frontale	33	38
lato posteriore	44	55

4. Caratteristiche tecniche

	Le proprietà indicate sono basate sull'applicazione di frontali impermeabili (come alluminio) su pannelli di test in acciaio inox.
Incremento del legame adesivo nel tempo:	la forza di adesione sviluppata dall'adesivo acrilico #300LSE "Hi-Strength" cresce in funzione del tempo e della temperatura; l'adesione iniziale è molto alta.
Resistenza all'umidità:	L'elevata umidità ha effetti minimi sull'adesione; non si è notata significativa riduzione della forza di adesione dopo esposizione per 7 giorni a 32°C e 90% di umidità relativa.
Resistenza all'acqua:	L'immersione in acqua non ha apprezzabili effetti sulla forza di adesione. Normalmente tale forza è uguale dopo immersione di 100 ore a temperatura ambiente.
Resistenza ai raggi UV:	se correttamente applicate, targhe e pannelli decorativi non sono negativamente influenzate dall'esposizione.
Resistenza a cicli termici:	la forza di adesione si mantiene dopo 4 cicli di: 4 ore a 70 °C, 4 ore a -29°C, 4 ore a 22°C.
Resistenza ad aggressivi chimici:	se correttamente applicate, targhe e pannelli decorativi possono sopportare senza danno l'esposizione a numerosi agenti chimici, inclusi olio, acidi e basi deboli.
Resistenza ad alte temperature:	breve periodo (minuti, ore): 148°C lungo periodo (giorni, settimane) intermittente: fino a 93°C.

5. Lavorazioni

Fustellatura:	Utilizzare fustelle specifiche per biadesivi, ben affilate.
Laminazione:	Impiegare rulli in acciaio rivestiti in gomma, con pressione di applicazione costante per tutta la larghezza. Portare l'adesivo a contatto con il substrato solo nella zona di contatto dei rulli per evitare di intrappolare bolle d'aria.
Applicazione:	<p>Le superfici devono essere pulite e asciutte, ad una temperatura superiore a 15° C. Per la pulizia utilizzare eptano o alcool isopropilico, asciugare con un panno pulito e attendere che i solventi siano perfettamente evaporati prima dell'applicazione.</p> <p>La forza di adesione può essere ulteriormente accresciuta con una ferma pressione di applicazione e moderato calore (fra 38 e 54°C) che consentano all'adesivo di sviluppare un intimo contatto con le superfici da unire.</p> <p>Le migliori condizioni di applicazione si hanno fra 21°C e 38 °C.</p> <p>Si sconsiglia l'applicazione su superfici che siano a temperatura inferiore a 10°C.</p>
Immagazzinaggio:	<p>I prodotti mantengono le loro caratteristiche per due anni dalla data di produzione se opportunamente conservati a 21°C e 50% di umidità relativa, in ambiente pulito, al riparo dall'irraggiamento diretto del sole.</p> <p>Si consiglia di mantenere le bobine in posizione orizzontale e nell'imballo originale. In caso di utilizzazione parziale del materiale si raccomanda di riutilizzare tale imballo.</p>

Materiale lavorato: si raccomanda di mantenere il materiale trasformato nelle stesse condizioni di magazzino consigliate per il materiale da lavorare, e comunque a temperatura ambiente, in aree pulite e prive di eccessiva umidità e irraggiamento diretto del sole. In ogni caso il prodotto deve essere conservato fino al momento dell'utilizzo in sacchi di polietilene di spessore 0.1 mm, che lo proteggano dalle fluttuazioni di umidità dell'ambiente.

Avviso per l'acquirente: Tutte le dichiarazioni, informazioni tecniche e raccomandazioni contenute in questo bollettino sono basate su prove che 3M ritiene ampie, rigorose ed attendibili, ma che non possono essere riferite all'intera casistica dei possibili utilizzi del prodotto. Pertanto l'acquirente deve accertare l'idoneità del prodotto all'uso al quale intende destinarlo, assumendo ogni rischio o responsabilità derivante dall'uso stesso. Né il venditore né il produttore saranno responsabili di alcuna perdita o danno diretto, indiretto o incidentale derivante dall'uso non corretto del prodotto.

La Società venditrice si impegna, su richiesta dell'acquirente, a fornire tutte le informazioni e l'assistenza utile per il migliore utilizzo dei materiali. In caso di non corretto uso dei materiali acquistati, la Società venditrice declina ogni responsabilità per le prestazioni degli stessi. Eventuali reclami per merce difettosa devono essere notificati per iscritto alla Società venditrice entro 8 giorni dal ricevimento: se il reclamo é tempestivo, valido e giustificato l'acquirente ha diritto alla sostituzione del prodotto.