

# 3M

## 9495LE

# Nastro biadesivo in poliestere

pag. 1 di 3

### Bollettino tecnico

Data: Gennaio 2000

**Descrizione**

L'adesivo acrilico 3M™ 300LSE abbinato a questo nastro assicura elevata forza di adesione sulla maggior parte delle superfici, incluse molte plastiche a bassa energia superficiale, come il polipropilene, e su verniciatura a polvere. Offre eccellente adesione su superfici leggermente contaminate da oli. Il supporto in poliestere assicura stabilità dimensionale e facilita la manipolazione del nastro durante il taglio delle bobine e la fustellatura. Il liner in carta Kraft trattata può sopportare condizioni di elevata umidità con minimi effetti di increspatura o ondulazione.

<b>Costruzione</b>	Adesivo lato aperto	Acrilico #300LSE "Hi-Strength" (spessore 0,071 mm)
	Supporto	Poliestere (spessore 0,013 mm)
	Adesivo lato liner	Acrilico #300LSE "Hi-Strength" (spessore 0,086 mm)
	Liner	Carta Kraft trattata (spessore 0,11 mm; peso 94 g/m <sup>2</sup> )

<b>Proprietà fisiche</b> (non utilizzabili per messa a specifica)	<b>Adesione all'acciaio</b> Pelatura a 90 °C (ASTM D-3330)	Lato aperto	Lato liner	
		dopo 15 minuti a temperatura ambiente	3,7 N/cm	7,4 N/cm
		dopo 72 h a temperatura ambiente	13,9 N/cm	15,4 N/cm
	dopo 72 h a 70 °C	7,3 N/cm	8,2 N/cm	
	<b>Adesione ad altri materiali</b> Pelatura a 90 °C (ASTM D-3330) Su provino in alluminio, dopo 72 ore	ABS	6,6 N/cm	8,8 N/cm
		Polipropilene	3,8 N/cm	5,5 N/cm
		Policarbonato	12,7 N/cm	8,2 N/cm

---

**Caratteristiche tecniche** (non utilizzabili per messa a specifica) 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 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 inalterata dopo immersione di 100 ore a temperatura ambiente
Resistenza ai raggi UV	Se correttamente applicate, targhe e pannelli decorativi non risentono dell'esposizione
Resistenza ai 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 alle alte temperature	breve periodo (minuti, ore) 148 °C lungo periodo (giorni, settimane) 93 °C

---

## 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	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. La forza di adesione può essere ulteriormente accresciuta con una ferma pressione di applicazione e moderato calore (fra 38 e 54 °C) che consentono all'adesivo di sviluppare un intimo contatto con le superfici da unire. Le migliori condizioni di applicazione si hanno fra 21 °C e 38 °C. Si sconsiglia l'applicazione su superfici che siano a temperatura inferiore a 10 °C.
Immagazzinaggio	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. Si consiglia di mantenere le bobine in posizione orizzontale e nell'imballaggio originale. In caso di utilizzazione parziale del materiale si raccomanda di riutilizzare tale imballo. Materiale lavorato: si raccomanda di mantenere il materiale trasformato nelle stesse condizioni di magazzino consigliate per il materiale da lavorare, e comunque a temperature 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 proteggono dalle fluttuazioni di umidità dell'ambiente.

---

**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 è un marchio commerciale della 3M Company