

3M

9731

Nastro biadesivo acrilico/siliconico

pag. 1 di 2

Bollettino tecnico

Data: Gennaio 2000

Descrizione Il nastro 9731 presenta su un lato del supporto in poliestere un adesivo siliconico rigido, mentre sul lato opposto ha un adesivo acrilico con prestazioni elevate. L'adesivo siliconico conferisce un forte ancoraggio a superfici siliconiche, buone prestazioni a temperatura e buona resistenza ai solventi. L'adesivo acrilico presenta caratteristiche simili verso materiali non siliconici.

| | | |
|--|------------------------------|--|
| Proprietà fisiche (non utilizzabili per messa a specifica) | Sistema adesivo lato interno | Acrilico #350, spessore 0,041 mm |
| | Supporto | Poliestere trasparente, spessore 0,025 mm |
| | Sistema adesivo lato esterno | Siliconico, spessore 0,074 mm |
| | Liner su adesivo acrilico | Carta Kraft beige trattata, spessore 0,13 mm |
| | Liner su adesivo siliconico | Poliestere trasparente spessore 0,10 mm |
| | Durata di magazzino | 12 mesi dalla data di consegna 3M, se conservato nell'imballo originale a 21 °C e con il 50% di umidità relativa |

| Caratteristiche (non utilizzabili per messa a specifica) | Adesivo siliconico Adesivo acrilico | | |
|--|--|-----------|-------------------------------|
| | Adesione su acciaio inox | | |
| 15 minuti a temp. ambiente | 4,4 N/cm | 7,7 N/cm | ASTM D-3330 (pelatura 90°) |
| 72 h a temp. ambiente | 4,5 N/cm | 10,1 N/cm | |
| 72 h a 70 °C | 5,2 N/cm | 13,2 N/cm | |
| Adesione su altre superfici | | | |
| 72 h a temp. ambiente | | | ASTM D-3330 (pelatura 90°) |
| ABS | 4,3 N/cm | 8,1 N/cm | |
| Policarbonato | 4,5 N/cm | 6,5 N/cm | |
| Polipropilene | 4,4 N/cm | 4,8 N/cm | |
| Resistenza al taglio | | | |
| 1000 grammi a 22 °C | oltre 10.000 min. | | ASTM D-3654 modificato |
| 500 grammi a 70 °C | oltre 10.000 min. | | |
| Resistenza a temperatura | | | |
| Giorni/settimane | 121 °C | | |
| Minuti/ore | 177 °C | | |

| Caratteristiche (non utilizzabili per messa a specifica) | Adesivo siliconico Adesivo acrilico | | |
|--|--|-----------------------------|---------------------------------|
| | Rigidità dielettrica (Tensione/spessore) | 8.000 V | 8.000 V |
| Resistività | | | |
| Volume | 3,4 x 10 ¹⁵ Ω-cm | | |
| Adesivo siliconico | 2,6 x 10 ¹⁵ Ω-cm | 7,4 x 10 ¹⁵ Ω-cm | ASTM D-257 (21 °C, 50% u.r.) |
| Adesivo acrilico | | | |

-
- Tecniche di applicazione**
1. Il livello di adesione dipende dalla qualità e quantità del contatto adesivo-substrato. Un'adeguata pressione aiuta a sviluppare un contatto ottimale e migliora quindi la tenuta dell'assemblaggio.
 2. Per ottenere la migliore adesione, le superfici interessate devono essere pulite, asciutte ed uniformi. Alcuni solventi tipici per la pulizia delle superfici sono alcool isopropilico/acqua al 50% oppure eptano. Leggere attentamente le istruzioni e seguire scrupolosamente le precauzioni dettate dal fabbricante sull'uso del solvente.
 3. La temperatura ideale di applicazione va da 21 °C a 38 °C. Si sconsiglia l'applicazione del nastro su materiali al di sotto dei 10 °C poiché l'adesivo diventa troppo rigido per aderire adeguatamente. Una volta applicato nelle condizioni suggerite, il nastro resiste bene anche alle basse temperature.

-
- Informazioni generali**
- L'adesivo siliconico garantisce una buona adesione a gomme siliconiche
 - L'adesivo acrilico # 350 consente di aderire bene a una vasta gamma di materiali, con una eccellente resistenza al taglio, resistenza ad alta temperatura e agli UV.
 - Il supporto in poliestere dà stabilità dimensionale al nastro e lo rende facile da maneggiare, oltre a dare la possibilità di creare dei fustellati o di laminare il prodotto.

Applicazioni In tutti i casi in cui si rende necessario aderire una gomma siliconica ad altri materiali con più alta energia superficiale.

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.

3M

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