



4462-4466-4492-4496

Schiume polietileniche biadesive

pag. 1 di 3

Bollettino tecnico

Data: Gennaio 2000

Descrizione Nastri biadesivi polietilenici con sistema adesivo gomma-resina (4462-4466) o acrilico (4492-4496).
Le versioni con adesivo gomma-resina evidenziano buona adesione iniziale su materiali anche a bassa energia superficiale quali polietilene e polipropilene.
Le versioni con adesivo acrilico evidenziano caratteristiche analoghe ai prodotti precedenti ma con maggiore resistenza termica e buone prestazioni anche in ambiente esterno.

Proprietà fisiche (non utilizzabili per messa a specifica)	Nastro	4462	4466	4492	4496
Supporto		Schiuma polietilenica	Schiuma polietilenica	Schiuma polietilenica	Schiuma polietilenica
Sistema adesivo		Gomma resina	Gomma resina	Acrilico	Acrilico
Spessori					
	Nominali mm	0,8	1,6	0,8	1,6
	Tolleranze mm	0,6÷1,0	1,4÷2,0	0,6÷1,0	1,4÷2,0
	Liner mm	0,08	0,08	0,08	0,08
Colore	Nastro	Bianco	Bianco	Bianco	Bianco
	Liner	Bianco	Bianco	Beige	Beige

Caratteristiche adesive (non utilizzabili per messa a specifica)	Nastro	4462	4466	4492	4496
Resistenza a pelatura a 90 °C (Acciaio T.A, dopo le 72 ore dall'incollaggio)		14 N/cm	14 N/cm	14 N/cm	14 N/cm
Resistenza al taglio statico (Carico sostenuto per almeno 100 ore su acciaio, 3,23 cm ² di nastro)		1000 g (+22 °C) 250 g (+49 °C)	1000 g (+22 °C) 250 g (+70 °C)	1000 g (+22 °C) 500 g (+49 °C) 250 g (+70 °C)	1000 g (+22 °C) 500 g (+49 °C) 250 g (+70 °C)
Resistenza a trazione (su alluminio, a temperatura ambiente, area adesiva di 6,45 cm ²)		41,5 N/cm ²	27,5 N/cm ²	41,5 N/cm ²	27,5 N/cm ²
Resistenza a taglio dinamico (ASTM D-1002)		38 N/cm ²	24 N/cm ²	38 N/cm ²	24 N/cm ²

Caratteristiche adesive (continua)	Nastro	4462	4466	4492	4496
	Resistenza alla temperatura				
	Minuti/ore	+70 °C	+70 °C	+80 °C	+80 °C
	Giorni/settimane	+50 °C	+50 °C	+70 °C	+70 °C
	Resistenza alla radiazione UV (7 gg, Camera UV)	No	No	Sì	Sì
	Resistenza ai solventi	Nessun evidente deterioramento. Per contatto saltuario con numerosi solventi organici.			
	Resistenza a flessione (-30 °C)	Nessuna fessurazione se avvolti su mandrino diametro 6,4 mm			

Modalità applicative

L'adesione è direttamente proporzionale alla superficie di contatto del sistema adesivo, quindi applicando una buona pressione sul nastro si possono ottenere buoni risultati di adesione. È oltremodo importante applicare il nastro su materiali asciutti, puliti e compatti.

È consigliabile pulire le superfici con alcool isopropilico osservando le precauzioni d'uso relative a solventi infiammabili.

Si consiglia l'applicazione del nastro a temperature comprese tra i +21 °C e i +38 °C. Temperature più basse non sono consigliate in quanto l'adesivo diventa troppo rigido. Per contro, una volta applicato il nastro non si hanno tangibili modifiche nelle prestazioni adesive a temperature più basse.

Applicazioni

Sono prodotti ideali per molte operazioni di incollaggio incluse le sigillature, le guarnizioni ed altre applicazioni su superfici irregolari.

4462-4466

Consigliati per applicazioni in interno anche su polietilene e polipropilene qualora siano richieste contenute prestazioni a temperatura e in taglio.
Per esempio: targhette, etichette, cartelli, ganci, dispenser, cablaggi, decorazioni, rifiniture, ecc.

4492-4496

Consigliati per prestazioni in esterno accettabili anche in presenza di gradienti termici più elevati rispetto ai sistemi adesivi gomma-resina.
Per esempio: targhette, etichette, cartelli, ganci, sostegni, dispenser, cablature, decorazioni, rifiniture, ecc.

**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