



VHB™ 9460 PC-9469 PC-9473 PC

Nastri transfer acrilici (A-10)

pag. 1 di 4

Bollettino tecnico

Data: Gennaio 2000

Descrizione dell'adesivo La classe A-10 è un sistema adesivo acrilico molto rigido. Caratteristiche principali sono l'elevatissima adesione finale, l'eccellente resistenza a temperatura ed ai solventi, la notevole tenuta agli sforzi di taglio.

Descrizioni dei prodotti			
	9460 PC	nastro transfer	sp. 0,05 mm
	9469 PC	nastro transfer	sp. 0,13 mm
	9473 PC	nastro transfer	sp. 0,25 mm

Resistenza al taglio statico

ASTM D-3654
3,23 cm² -
alluminio su acciaio
dopo 72 ore
Carico massimo sostenuto
per 10.000 minuti

		9460 PC	9469 PC	9473 PC
Temperatura				
	22 °C	1000 g	1000 g	1000 g
	66 °C	1000 g	1000 g	1000 g
	93 °C	1000 g	1000 g	1000 g
	121 °C	1000 g	1000 g	1000 g
	149 °C	500 g	500 g	1000 g
	177 °C	500 g	500 g	500 g

Resistenza d'isolamento

ASTM D-1000

	9460 PC	9469 PC	9473 PC
MΩ/cm ²	>1,55 x 10 ⁵	>1,55 x 10 ⁵	>1,55 x 10 ⁵

Rigidità dielettrica

ASTM D-1000

V/mm	20.000	27.500	21.600
------	--------	--------	--------

Degassamento

%TML	0,85	1,29	1,23
%VCM	0,00	0,02	0,01

TML = Perdita totale di massa
VCM = Materiali volatili condensabili

Rif. Pubblicazione NASA del giugno 1984 "Outgassing Data for selecting Spacecraft Materials"

VHB™ 9460 PC-9469 PC-9473 PC

Nastri transfer acrilici (A-10)

pag. 2 di 4

Caratteristiche	Resistenza a temperatura in continuo 149 °C brevi periodi 260 °C
	Resistenza agli UV Eccellente
	Resistenza ai solventi Ottima

Resistenza a pelatura	ASTM D-3330 pelatura a 90 °C dopo 72 h temperatura ambiente velocità ganasce 305 mm/min.			
	N/cm	9460 PC	9469 PC	9473 PC
	Acciaio inox	12,0	14,0	16,0
	Alluminio	11,5	13,1	14,2
	Metallo verniciato	9,3	12,5	14,2
	PVC rigido	7,1	9,8	12,0
	ABS	6,6	7,7	9,8
	Policarbonato	7,1	9,8	12,5
	Vetro	7,7	9,8	12,5
	Metacrilato	7,7	9,8	12,5
	Resine epossidiche	8,8	9,8	12,5

Proprietà fisiche (non utilizzabili per messa a specifica)	Prodotti	9460 PC	9469 PC	9473 PC
	Famiglia di adesivo	Acrilico rigido A-10		
	Supporto	Nessuno		
	Colore del nastro	Trasparente		
	Liner	Carta beige sp. 0,10 mm		
	Spessore nominale mm	0,05	0,13	0,25
	Lunghezze disponibili Standard m	55	55	55
	Tolleranza al taglio mm	±0,8	±0,8	±0,8
	Durata di magazzino	12 mesi dalla data di ricevimento da parte del cliente, se conservato nell'imballo originale a temperatura di 20 °C e umidità relativa del 50%		

Resistenza ai solventi Laminati tra due materiali, questi nastri adesivi possono resistere agli acidi deboli ed agli alcali, a molti olii, grassi, benzina, cherosene, carburante JP-4, fluidi idraulici, altri idrocarburi aromatici, alifatici e chetonici.

Resistenza all'acqua Laminati tra due materiali ed immersi per 100 ore in acqua a 20 °C, non si verifica alcun deterioramento dell'adesivo.

Resistenza in ambiente esterno

Prove di pelatura sui nastri transfer A-10 applicati su vetro, acciaio inox e alluminio, condizionati per 100 ore in camera climatica non hanno evidenziato alcun degrado dell'adesivo.
Laminato tra vetro e poliestere trasparente, ed esposto per un anno alla luce solare, il nastro adesivo ha conservato le proprie caratteristiche.

Impiego dei prodotti

I nastri transfer della classe A-10 sono utilizzabili in ogni applicazione dove si richiedono elevata tenuta, eccellente resistenza termica ed ai solventi ed una notevolissima resistenza al taglio.

Tecniche di applicazione

1. La forza di adesione dipende dalla superficie di contatto. Una adeguata pressione di applicazione garantisce un'adesione ottimale.
2. Per ottenere la migliore adesione, le superfici da assemblare devono essere pulite asciutte ed omogenee. Solventi tipici utilizzabili sono una miscela 1:1 di alcool isopropilico ed acqua, oppure eptano. Osservare scrupolosamente le precauzioni per l'uso di solventi.
3. Applicare il nastro a temperature comprese tra 20 °C. Applicazioni a temperature inferiori a 10 °C sono sconsigliate poiché l'adesivo diviene troppo rigido. La bassa temperatura è ininfluenza dopo l'applicazione.
4. In alcuni casi si può accelerare il tempo di fissaggio riscaldando le superfici a circa 65 °C per 1 ora. Si ottiene in questo modo una migliore applicazione dell'adesivo sul substrato.

Informazioni generali

1. I nastri transfer A-10 sono studiati per applicazioni che richiedono elevata resistenza a taglio ed a pelatura.
2. I dati forniti su questi bollettini sono valori medi ricavati con metodi di prova standard e non sono utilizzabili per messa a specifica.

VHB™ 9460 PC-9469 PC-9473 PC

Nastri transfer acrilici (A-10)

pag. 4 di 4

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 e VHB sono marchi commerciali della 3M Company