



# VHB+™ 4936-4941-4956

## Nastri biadesivi in schiuma acrilica

pag. 1 di 3

### Bollettino tecnico

Data: Gennaio 2000

**Descrizione**

I nastri VHB+ 4936, 4941, 4956, costituiscono una famiglia di prodotti conformabili con sistema adesivo acrilico ad elevate prestazioni. Questa famiglia ha una spiccata resistenza agli agenti plastificanti presenti nei prodotti vinilici. Presentano inoltre compatibilità con diversi tipi di vernice e di primers. Grazie alla loro conformabilità permettono un'ottima bagnabilità anche in caso di superfici con elevate irregolarità permettendo anche in questi casi un ottimo effetto adesivo/sigillante.

Proprietà fisiche	4936	4941	4956
(non utilizzabili per messa a specifica)			
Sistema adesivo	Acrilico	Acrilico	Acrilico
Densità	720 kg/m <sup>3</sup>	720 kg/m <sup>3</sup>	720 kg/m <sup>3</sup>
Spessore (ASTM D-3652)			
Nastro	0,64 mm±15%	1,10 mm±15%	1,55 mm±10%
Liner	0,10 mm	0,10 mm	0,10 mm
Totale	0,74 mm	1,20 mm	1,65 mm
Struttura del nastro		Acrilica a celle chiuse	
Liner		Carta plaid verde	
Colore		Grigio scuro	
Shelf life		12 mesi dalla data di consegna, conservato a 21 °C e 50% di umidità relativa, in imballi integri e non precedentemente aperti	

Caratteristiche	4936	4941	4956
(non utilizzabili per messa a specifica)			
Resistenza al taglio statico carico sostenuto da 3,23 cm <sup>2</sup> di adesivo per 10.000 min.	22 °C 1000 g 70 °C 500 g	1000 g 500 g	1000 g 500 g
Resistenza alla pelatura a 90 °C dopo 72 ore dall'applicazione su acciaio, velocità di pelatura 300 mm/min.	30 N/cm	35 N/cm	35 N/cm
Resistenza a trazione su alluminio, a temperatura ambiente, area adesiva di 6,45 cm <sup>2</sup> , velocità di trazione 50 mm/min.	62,0 N/cm <sup>2</sup>	58,5 N/cm <sup>2</sup>	45,0 N/cm <sup>2</sup>

# VHB+™ 4936-4941-4956

## Nastri biadesivi in schiuma acrilica

pag. 2 di 3

Proprietà adesive (segue)	4936	4941	4956
Resistenza al taglio dinamico su acciaio, a temperatura ambiente, area adesiva di 6,45 cm <sup>2</sup> , velocità di trazione 12,7 mm/min.	55,0 N/cm <sup>2</sup>	48,0 N/cm <sup>2</sup>	34,5 N/cm <sup>2</sup>
Resistenza termica massima			
Minuti/ore	150 °C	150 °C	150 °C
Giorni/settimane	93 °C	93 °C	93 °C

### Modalità applicative

1. I risultati di adesione sono condizionati dal grado di contatto dell'adesivo sui materiali. È quindi sempre consigliabile applicare una buona pressione sul nastro durante le varie fasi di incollaggio.
2. È inoltre importante applicare il nastro su superfici asciutte, pulite e compatte. Un comune sistema di pulizia è costituito da una miscela acqua/alcool isopropilico. Nell'impiego di solventi impiegare i relativi sistemi di sicurezza.
3. La temperatura ottimale per l'applicazione del nastro è compresa tra i 25 °C e i +38 °C, temperature vicine ai +10 °C provocano una scarsa adesione iniziale. Peraltro il nastro normalmente applicato presenta poi buon comportamento alle basse temperatura.

Nota: Alcuni adesivi usati nelle vernici e nelle plastiche possono influenzare negativamente l'adesione e quindi queste situazioni devono essere analizzate con attenzione eventualmente impiegando anche i primes.

### Applicazioni

I prodotti sono consigliati per l'incollaggio di legno primerizzato, alluminio anodizzato e PVC per l'assemblaggio di infissi "a inglesina".

Sono inoltre consigliati per il vetro (usare primer) e per superfici rugose o irregolari.

**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