

VHB Biadesivi in schiuma acrilica

HIGH PERFORMANCES



I nastri in schiuma acrilica VHB (Very High Bond) sono soluzioni alternative e ad alte prestazioni rispetto ai tradizionali sistemi d'assemblaggio meccanico, come rivetti, viti e saldature. I nastri VHB sono viscoelastici: essendo costituiti da una massa adesiva acrilica omogenea, sono in grado di assorbire stress dinamici e di tornare successivamente alla forma originale mantenendo inalterate le caratteristiche di coesione e di sigillatura. L'utilizzo di biadesivi VHB garantisce agli assemblaggi maggior qualità e forza, miglior estetica, minori vibrazioni e più resistenza alla corrosione e agli agenti esterni.



Nastri acrilici 3M VHB

Spessore nastro mm	Conformabili Grigi	Conformabili Neri	Neri	Per superfici verniciate a polvere	Per Basse temperature	Bianchi	Bassa energia superficiale	Trasparenti	Alta energia superficiale
0,05								9460P	
0,13								9469P	
0,25						4914P		9473P	
0,4	4926P					4920P			
0,5								4905 (P&F)	
0,6	4936 (P&F)	4919F	4929F	5925F		4930 (P&F)	4932P		4646F*
0,8								4614F	
1								4910 (P&F)	
1,1	4941 (P&F)	4947F	4949F	5952F	4943F	4945 (P&F) - 4950 (P&F)- 4613F	4952P		4611F*
1,5	4956 (P&F)	4979F		5962F	4957F			4915F	4655F*
2						4912F		4918F	
2,2	4991F								
3						4959F			

P=Liner in carta

F=Liner in plastica

* Resiste a processi ad alte temperature (verniciatura a polvere)

Spessore mm	Densità (Kg/m ³)	Resistenza temperatura (°C)	Resistenza a pelatura N/cm	Specifiche	Caratter.

VHB™ Standard - Colore BIANCO

Y4914P

TR LM EL AR

Schiuma biadesiva bianca estremamente sottile ad elevatissime prestazioni.

Consigliato per:

incollaggi invisibili ad elevata criticità.

0,25	900	da -20 a +150	2,8	-	Schiuma acrilica
------	-----	---------------	-----	---	------------------



	Spessore mm	Densità (Kg/m³)	Resistenza temperatura (°C)	Resistenza a pelatura N/cm	Specifiche	Caratter.
4920 P TR CO EL AR Nastro biadesivo VHB conformabile bianco con stesse caratteristiche del 4930 ma spessore inferiore.	0,4	800	In continuo +90 Per brevi periodi +150	26	-	Schiuma acrilica
4930 (P&F) LM CO Schiuma acrilica bianca VHB a celle chiuse con eccellenti caratteristiche di adesione, viscoelasticità, resistenza ai solventi, alle alte e basse temperature. Con notevoli proprietà sigillanti e di smorzamento del rumore.	0,63	800	Fino a +150	35	Approvato da RÖHM per "Plexiglas" e "Makrolon", "Aluminium"	Schiuma acrilica bianca
Consigliato per: assemblaggio di superfici rigide.						
4945 (P&F) TR CO PS Schiuma acrilica bianca per materie plastiche incluse quelle che contengono sostanze plastificanti.	1,1	800	+95/+150	44	Approvato da RÖHM per "Plexiglas" e "Makrolon" e dalla General Electr. Plastics per "Lexan", dalla "Dow Corning", "Aluminium"	Schiuma acrilica bianca
Consigliato per: ABS, PVC, nylon, PC.						
4950 (P&F) LM CO Versione a maggiore spessore del 4930.	1,1	800	+95/+150	44	(vedere 4945)	Schiuma acrilica bianca
4932 P PS EL Schiuma acrilica bianca per plastiche a bassa energia superficiale.	0,64	800	+71	35	-	Schiuma acrilica bianca
Consigliato per: polipropilene, polietilene, metallo, vetro.						
4952 P PS EL Versione a maggior spessore del 4932.	1,1	800	+71	44	-	Schiuma acrilica bianca
4912 F TR CO AR CS Schiuma acrilica bianca a celle chiuse di notevole spessore, usata ove sia necessario compensare notevoli irregolarità della superficie.	2	730	+100 cont. +150 inter.	30	Approvato da RÖHM per "Plexiglas" e "Makrolon"	Schiuma acrilica bianca
Consigliato per: Incollaggio di materiali ondulati.						

	Spessore mm	Densità (Kg/m³)	Resistenza temperatura (°C)	Resistenza a pelatura N/cm	Specifiche	Caratter.
4959 F CO TR						
Schiuma acrilica a celle chiuse; il suo elevato spessore la rende adatta a compensare notevoli rugosità o disuniformità superficiali. Consigliato per: superfici non planari.	3,0	720	In continuo +150 Per brevi periodi +200	35	-	Schiuma acrilica bianca
VHB™ Conformabili - Colore GRIGIO						
4926 P EL ELT CS						
Schiuma acrilica conformabile grigia compatibile con PVC plastificato. La sua notevole conformabilità assicura un migliore contatto su superfici rigide o irregolari. Consigliato per: metalli, plastiche, vetro.	0,38	720	In continuo +93 Per brevi periodi +150	21	-	Schiuma acrilica a celle chiuse
4936 (P&F) TR CO EL PS CS						
Versione a maggior spessore del 4926.	0,64	720	In continuo +93 Per brevi periodi +150	30	-	Schiuma acrilica grigia
4941 (P&F) TR CO EL PS CS						
Versione a maggior spessore del 4936.	1,1	720	In continuo +93 Per brevi periodi +150	35	-	Schiuma acrilica grigia
4956 (P&F) TR CO EL PS CS						
Versione a maggior spessore del 4941.	1,55	720	+93/150*	35	-	Schiuma acrilica grigia
4991 F TR CO LM CS						
Versione a maggior spessore del 4956.	2,2	720	In continuo +93 Per brevi periodi +121	35	-	Schiuma acrilica
VHB™ Conformabili - Colore NERO						
4929 F TR CO						
Schiuma acrilica nera con liner in poliestere trasparente. Consigliato per: ogni qualvolta sia richiesto un particolare effetto estetico.	0,64	800	+90/+100 in cont.	35	Approvato da RÖHM per "Plexiglas" e "Makrolon"	Schiuma acrilica nera
4949 F TR CO						
Schiuma acrilica simile al 4929 F ma con spessore superiore. Liner in PET trasparente. Consigliato per: applicazioni ove richiesto un particolare effetto estetico.	1,1	800	+95/+150	44	Approvato da RÖHM per "Plexiglas" e "Makrolon"	Schiuma acrilica nera



	Spessore mm	Densità (Kg/m ³)	Resistenza temperatura (°C)	Resistenza a pelatura N/cm	Specifiche	Caratter.
4919 F TR CO EL CS Schiuma acrilica conformabile nera compatibile con PVC plastificato. La sua notevole conformabilità assicura un migliore contatto su superfici rigide o irregolari. Consigliato per: applicazioni ove richiesto un particolare effetto estetico.	0,64	720	In continuo +93 Per brevi periodi +149	30	-	Schiuma acrilica a celle chiuse
4947 F TR CO EL CS Biadesivo dalle medesime caratteristiche del 4919 F ma di spessore maggiore.	1,1	720	In continuo +93 Per brevi periodi +149	35	-	Schiuma acrilica a celle chiuse
4979 F TR CO EL CS Biadesivo dalle medesime caratteristiche del 4947 F ma di spessore maggiore.	1,55	720	In continuo +90 Per brevi periodi +150	35	-	Schiuma acrilica a celle chiuse
VHB™ per superfici verniciate a polvere - Colore NERO						
5925 F TR CO LM CS Nastro in schiuma acrilica grigia ideale per l'incollaggio su superfici verniciate a polvere senza impiego di primer.	0,6	590	In continuo +121 Per brevi periodi +149	30	-	Schiuma acrilica a celle chiuse
5952 F TR CO LM CS Presenta le stesse caratteristiche del 5925 F ma con spessore maggiore.	1,1	590	In continuo +121 Per brevi periodi +149	35	-	Schiuma acrilica a celle chiuse
5962 F TR CO LM CS Presenta le stesse caratteristiche del 5952 ma con spessore maggiore.	1,5	640	In continuo +121 Per brevi periodi +149	35	-	Schiuma acrilica a celle chiuse
VHB™ per superfici ad alta energia superficiale						
4646 F TR LM CS Schiuma acrilica di colore grigio con liner plastico. Può resistere ai processi di verniciatura a polvere. Consigliato per: metalli	0,6	840	In continuo +90 Per brevi periodi +150	20	-	Schiuma acrilica
4611 F LM Versione a maggior spessore del 4646 F. Consigliato per: metalli.	1,1	840	+90/150	20	-	Schiuma acrilica grigia scura
4655 F TR LM CS Versione a maggior spessore del 4611 F.	1,5	840	In continuo +90 Per brevi periodi +150	20	-	Schiuma acrilica

	Spessore mm	Densità (Kg/m³)	Resistenza temperatura (°C)	Resistenza a pelatura N/cm	Specifiche	Caratter.
4613 F TR CO AR CS						
Schiuma acrilica bianca VHB a celle chiuse con eccellenti caratteristiche di adesione, viscoelasticità, resistenza ai solventi, alle alte e basse temperature. Con notevoli proprietà sigillanti e di smorzamento del rumore.	1,1	840	In continuo +90 Per brevi periodi +150	32	-	Schiuma acrilica
Consigliato per: omega di rinforzo, profilati in PVC per porte e finestre, cartelli						
4614 F EL CS						
Nastro costituito da adesivo acrilico con alta densità e proprietà viscoelastiche. L'adesivo è trasparente, molto conformabile e con eccellenti caratteristiche di adesione su superfici ruvide. Ottime prestazioni in esterno, resistenza agli U.V..	0,8	960	In continuo +90 Per brevi periodi +150	24	-	Schiuma acrilica
Consigliato per: incollaggio di plastiche trasparenti per insegne commerciali e punti vendita.						
VHB™ applicabili a basse temperature						
4943 F TR CO CS						
Schiuma biadesiva conformabile, molto tenace, adatta per assemblaggi anche a basse temperature. Appositamente studiato per consentire il fissaggio in ambiente esterno di cartelli o componenti per edilizia.	1,1	720	In continuo +90 Per brevi periodi +150	44	-	Schiuma acrilica a celle chiuse
Consigliato per: applicazioni realizzate tra 0°C e + 15°C.						
4957 F TR CO CS						
Versione a maggiore spessore del 4943 F.	1,5	720	In continuo +90 Per brevi periodi +150	44	-	Schiuma acrilica a celle chiuse
VHB™ traslucidi e trasparenti						
F 9460 PC TR ELT						
Transfer acrilico con eccellenti prestazioni anche ad alta temperatura. Utilizzabile laddove si richieda una tenuta elevata anche in condizioni critiche ma con spessori di adesivo ridottissimi.	0,05	-	In continuo +149 Per brevi periodi +260	12	-	Schiuma acrilica trasparente
Consigliato per: esterno, resistenza agli U.V.						
F 9469 PC TR ELT						
Versione a maggior spessore del F 9460 PC.	0,13	-	In continuo +149 Per brevi periodi +260	14	NASA spec. 1124	Schiuma acrilica trasparente
Consigliato per: metalli, vetro, parti verniciate.						



	Spessore mm	Densità (Kg/m ³)	Resistenza temperatura (°C)	Resistenza a pelatura N/cm	Specifiche	Caratter.
F 9473 PC TR ELT Versione del 9469 con spessore doppio. Mantiene oltre alle caratteristiche elencate un'eccellente trasparenza ed elasticità.	0,25	-	In continuo +149 Per brevi periodi +260	16	UL 746 C RÖHM per "Plexiglas" e "Makrolon" NASA spec. 1124	Schiuma acrilica trasparente
4905 (P&F) TR CO AR CS Nastro costituito da adesivo acrilico con alta densità e proprietà viscoelastiche. L'adesivo è trasparente, molto conformabile e con eccellenti caratteristiche di adesione su superfici ruvide. Ottime prestazioni in esterno, resistenza agli U.V..	0,5	960	In continuo +93 Per brevi periodi +150	21	-	Nastro acrilico trasparente
Consigliato per: applicazioni critiche per materiali trasparenti quali vetro e alcune materie plastiche.						
4910 (P&F) TR CO AR CS Nastro biadesivo con performances analoghe a quelle del 4905	1,1	-	+125 cont. +200 inter.	26	Approvato da RÖHM per "Plexiglas" e "Makrolon" e dalla General Electr. Plastics per "Lexan"	Nastro acrilico trasparente
Consigliato per: applicazioni critiche per materiali trasparenti quali vetro e alcune materie plastiche.						
4915 F TR CO AR CS Nastro biadesivo con performances analoghe a quelle del 4905.	1,5	960	In continuo +93 Per brevi periodi +150	26	-	Nastro acrilico trasparente
Consigliato per: applicazioni critiche per materiali trasparenti quali vetro e alcune materie plastiche.						
4918 F TR CO AR CS Versione a maggior spessore del 4915.	2,0	960	In continuo +93 Per brevi periodi +150	26	-	Schiuma acrilica trasparente
Consigliato per: applicazioni critiche per materiali trasparenti quali vetro e alcune materie plastiche.						

3M dispone di un'ampia gamma di Primer (promotori d'adesione) per incrementare ulteriormente le performance dei Nastri VHB. Per la selezione del primer adatto e per le istruzioni sul suo utilizzo contattare il servizio tecnico 3M.