

3M™ VHB™ Tejper



VHB™
THE Acrylic
Foam Tape

Styrkan Sitter
i Tejpen

3M



Oslagbar sammanslagning. Testa gärna själv!

Våra VHB™ tejper visar sig år från år vara det bästa alternativet till traditionella mekaniska fästsystem och flytande lim i många applikationer inom industrin. De gör det möjligt för dig att leverera starkare, mer estetiskt tilltalande produkter samtidigt som du kan spara pengar genom en snabbare produktionsprocess.

Prov



Prov sammanfogat med såväl foamtejp som 3M VHB tejp. Försök att dra isär de båda folierna så hårt du kan. Den vanliga foamtejpen går sönder i mitten, medan VHB Tejpen står emot tack vare sina viskoelastiska egenskaper. Den sträcks ut medan den tar upp kraften som fogen utsätts för och går därefter tillbaka till sin ursprungliga form.



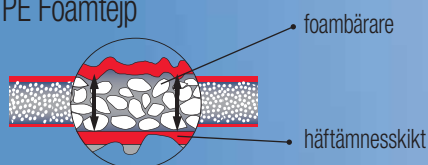
Hur fungerar det?

Allt handlar om viskoelasticitet!

3M™ VHB™ tejperna är viskoelastiska med en hållbar foamkärna. De töjer sig samtidigt som de tar upp kraften som fogen utsätts för. Därefter går tejpens tillbaka till sin ursprungliga form.

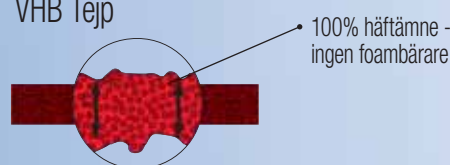
Jämförelse mellan PE foamtejp och VHB

PE Foamtejp



- kan ha öppna eller slutna celler
- kan bara kompensera låg ytråhet eller toleranser
- spänning i fogen, foambäraren börjar gå sönder

VHB Tejp

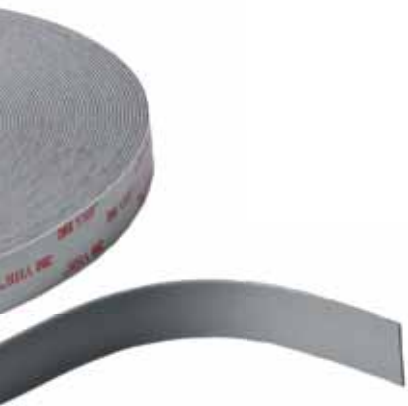


- slutna celler, akrylhäftämne hela vägen igenom
- ytråhet och toleranser kommer att kompenseras genom:
 - flytning av häftämnet och den viskoelastiska kärnan
 - fullständig ytvätning
- ingen påkänning, ingen spänning i fogen

Som ett resultat absorberar VHB följande krafter:



Påkänningar från vänster till höger: drag, skjuv, klyv och fläk



Omedelbar vidhäftning. Överallt

Marknader & Applikationer

En pågående framgångssaga:

- Sedan 1980 har den ständigt pågående utvecklingen av innovativa VHB lösningar och applikationer bidragit till framgång inom några av världens mest framstående företag inom marknader som Bygg, Flyg, Fordon, Elektronik, Skyltar, Dörr & Fönster, Möbler och Vitvaror.
- I det ständigt växande sortimentet, finns det VHB tejper för sammanfogning och tätning av aluminium, stål, glas, målade och pulverlackade ytor samt plaster som akryl och polykarbonat.



Kvalitetsfördelar

- starka och hållbara fogar
- snygg design
- utmärkta tätningsegenskaper
- UV-beständiga
- vibrationsbeständiga

Kostnadsfördelar

- snabb sammanfogningsprocess
- minskad ombearbetning
- lägre arbetskostnad
- ingen appliceringsutrustning behövs

Flexibilitet

- perfekta för metaller, plaster, glas och många andra substrat
- sammanfogar olika material mot varandra
- flera designmöjligheter
- kan stansas efter dina önskemål



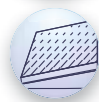
Applicera tejen på rena, torra ytor och montera med hjälp av en handroller. Tejen kan skäras i exakt den storlek du vill ha. Du får en slät ytfinish utan skruvar, nitar och svetsning.

Flexibel styrka som tillgodoser dina behov

Egenskaper



Initial vidhäftningsförmåga
Omedelbar mycket stark vidhäftning



Strukturerade ytor
Förmåga att ta upp ytojämnheter



Belastningsfördelning
Minskad punktbelastning som normalt förknippas med mekaniska förband



Temperaturbeständighet
Fogen är beständig mot höga temperaturer



Lågenergisubstrat**
Sammanfogar lågenergiplaster och pulverlackade ytor
Lågenergi (substrat som är svåra att fästa mot)



Statisk belastning
Goda statiska skjuvegenskaper



Applicering vid låga temperaturer**
VHB™ tejp kan appliceras i temperaturer så låga som 0°C.



Beständighet mot lösningsmedel
Förmåga att stå emot kemikalier, rengöringsmedel etc.



Fuktbeständighet
Beständig mot tuffa väderförhållanden



Högenergisubstrat
Hög vidhäftning mot metaller och de flesta plaster
Högenergi (substrat som är lätta att fästa mot)

****Egenskaperna bara relevanta för vissa specifika produkter.**

3M™ VHB™ Tejper

Produkter										
Produktnummer	Tjocklek (mm)	Färg	Certifieringar*	Temperaturbeständighet °C		Beständighet mot lösningsmedel	Fläksstyrka, peel (N/cm)	Relativ vidhäftningsförmåga		
				Kontinuerligt (dagar, veckor)	Tillfälligt (minuter, timmar)			Hög ytenergi	Låg ytenergi	
MYCKET FORMBARA VHB TEJPER										
Formbarheten hos de här tejperna bidrar till större kontaktyta vid sammanfogning av styva eller strukturerade material. De här produkterna erbjuder utmärkt vidhäftning mot flest antal substrat. De modifierade akrylhäftämnen är särskilt utvecklade för pulverlack. I många applikationer är det inte nödvändigt att använda en primer tillsammans med tejperna i den här familjen.	5915	0,4	●	UL746C	+120	+150	hög	23	hög	hög
	5925	0,6	●	UL746C	+120	+120	hög	30	hög	hög
	5930	0,8	●	UL746C	+120	+150	hög	31	hög	hög
	5952	1,1	●	UL746C	+120	+120	hög	35	hög	hög
	5962	1,5	●	UL746C	+150	+150	hög	35	hög	hög
FORMBARA VHB TEJPER										
Formbarheten hos de här tejperna bidrar till en större kontaktyta vid sammanfogning av styva och strukturerade ytor. De här produkterna erbjuder utmärkt vidhäftning mot många olika substrat, inklusive mjukgjord vinyl.	4926	0,4	●	UL746C	+93	+150	hög	21	hög	medel
	4936	0,6	●	UL746C	+93	+150	hög	30	hög	medel
	4941	1,1	●	UL746C	+93	+150	hög	35	hög	medel
	4956	1,5	●	UL746C	+93	+150	hög	35	hög	medel
	4991	2,3	●	UL746C	+93	+120	hög	35	hög	medel
	4919	0,6	●	UL746C	+93	+150	hög	30	hög	medel
	4947	1,1	●	UL746C	+93	+150	hög	35	hög	medel
	4979	1,5	●	UL746C	+93	+150	hög	35	hög	medel
VHB TEJPER FÖR SPECIALAPPLIKATIONER										
VHB Flambeständig: Svart Akrylfoamkärna med slutna celler. Hög formbarhetsgrad. Utmärkt vidhäftning mot målade och pulverlackade ytor. Flambeständig	5958FR	1,0	●	FAR 25.853	+93	+149	hög	44	hög	hög
VHB för höga temperaturer: Mörkgrå. Akrylfoamkärna med slutna celler. Beständiga mot höga temperaturer och pulverlackcykler.	4646	0,6	●	UL746C	+150	+232	hög	20	hög	låg
	4611	1,1	●	UL746C	+150	+232	hög	20	hög	låg
	4655	1,5	●	UL746C	+150	+232	hög	20	hög	låg
Vit. Akrylfoamkärna med slutna celler. Beständig mot höga temperaturer och pulverlackcykler.	4613	1,1	○		+90	+150	hög	32	hög	låg
VHB för låga temperaturer: Grå. Akrylfoamkärna med slutna celler. Formbara. Kan appliceras i temperaturer ned till (0°C)	4943	1,1	●		+90	+150	hög	44	hög	medel
	4957	1,5	●		+90	+150	hög	44	hög	medel
VHB Klar: Transparent. Homogent akrylhäftämne. Utmärkt för sammanfogning av transparenta material som glas, polykarbonat och plaster.	4905	0,5	⊗	UL746C	+93	+150	hög	21	hög	låg
	4910	1	⊗	UL746C	+93	+150	hög	26	hög	låg
	4915	1,5	⊗		+93	+150	hög	26	hög	låg
	4918	2	⊗		+93	+150	hög	26	hög	låg
VHB för lågenergitytor: Vit. Akrylfoamkärna med slutna celler. Bra vidhäftning mot polyeten och polypropen.	4932	0,6	○		+71	+93	hög	35	hög	hög
	4952	1,1	○		+71	+93	hög	44	hög	hög
VHB för högenergitytor: Vit. Akrylfoamkärna med slutna celler. Styva. Utmärkta skjuvegenskaper.	4920	0,4	○	UL746C	+90	+150	hög	26	hög	låg
	4930	0,6	○	UL746C	+93	+150	hög	35	hög	låg
	4950	1,1	○	UL746C	+95	+150	hög	44	hög	låg
	4912	2	○		+150	+200	hög	30	hög	medel
	4959	3	○		+150	+200	hög	35	hög	medel
	4945	1,1	○	UL746C	+95	+150	hög	44	hög	medel
	4942	0,8	○		+90	+200	hög	27	hög	medel
Svart. Akrylfoamkärna med slutna celler. Styva. Utmärkta skjuvegenskaper.	4929	0,6	●		+90	+150	hög	35	hög	låg
	4949	1,1	●		+95	+150	hög	44	hög	låg

● svart ● grå ○ vit ⊗ transparent



3M Svenska AB
Industritejp och lim

Bollstanäsvägen 3
191 89 Sollentuna
Tel: 08 - 92 22 50
Fax: 08 - 92 22 88
Epost: kundservice@mmm.com
www.3m.se/tejp



©2009, 3M. Alla rättigheter förbehålles.
PE-BE-SB-55

BR17 0087-1 100326