

3M™ VHB™ Tape



VHB™
THE Acrylic
Foam Tape

Pålidelig, Stærk
og Holdbar

VHB™ Akrylskumtape

3M



Uovertruffen sammenføring. Prøv det selv!



VHB™ Tape, som er dokumenteret over tid, sætter stadig industri normen. VHB™ Tape sortimentet er det bedste alternativ til traditionelle mekaniske fastgørelsessystemer og flydende klæbestof. Det giver dig mulighed for at tilbyde stærkere, mere attraktive produkter samtidig med at du spare penge ved at forbedre produktionsprocessen.



Prøve



Denne prøve er klæbet sammen med både almindelig skumtape og 3M VHB Tape. Prøv at adskille de to folier ved at trække så hårdt du kan. Den normale skumtape sprækker i midten, mens VHB Taperen modstår pga. sine viskoelastiske egenskaber. Det strækkes mens det absorberer den påførte kraft til sammenføjeingen og returnerer derefter til sin originale form.



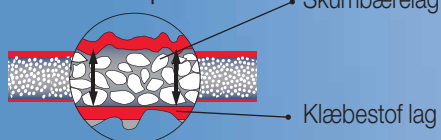
Hvordan virker det?

Det handler om viskoelasticitet

3M™ VHB™ tape er viskoelastisk med en holdbar akrylskumkerne. Det strækkes mens det absorberer den påførte kraft til sammenføjeingen og returnerer derefter til sin originale form.

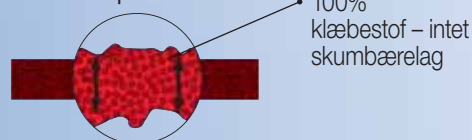
Sammenligning mellem PE Skumtape og VHB

PE Skumtape



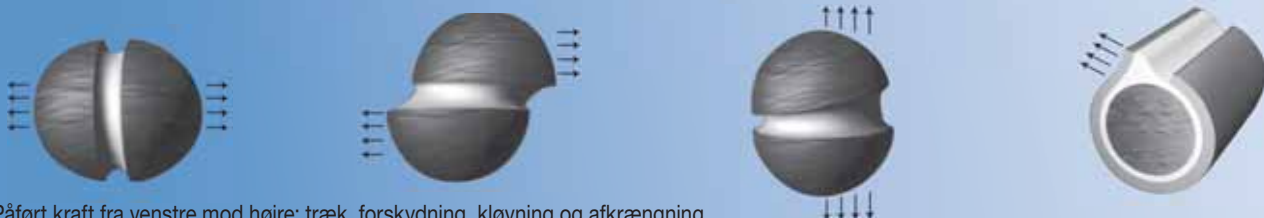
- kan være åben eller lukket celle
- kan kun kompensere for små ujævnheder eller tolerancer
- spændinger i sammenføjeingen, øger risikoen for at skumbærelaget revner

VHB Tape



- lukket celle akrylklæbestof hele vejen igennem
- ujævnheder eller tolerancer i overfladen vil blive kompenseret af:
 - klæbestoffets flydeegenskaber og den viskoelastiske kerne
 - fuldender klæbestofkontakten til overfladen
- stres modvirkende, ingen spænding i sammenføjeingen

Som et resultat deraf absorberer VHB de følgende påvirkninger:



Påført kraft fra venstre mod højre: træk, forskydning, kløvning og afkrængning



Øjeblikkelig klæbeevne. Overalt

Markeder & Applikationer En igangværende succeshistorie

- Siden 1980 har den kontinuerlige udvikling af innovative VHB løsninger og applikationer, bidraget til succes for nogle af verdens mest vigtige virksomheder i markeder som; Construction, Aerospace, Tog & Kommercielle Køretøjer, Elektronik, Kommercielle Skilte, Vinduer & Døre, Møbler og Husholdningsapparater.
- I det stadig voksende produktsortiment, er der VHB Tapes til sammenføjning og forsegling af aluminium, stål, glas, malede og pulverlakerede overflader, samt plast som f.eks. akryl og polykarbonat.



Kvalitetsmæssige fordele

- stærke og holdbare sammenføjninger
- bedre æstetisk udtryk
- fremragende forseglingssegenskaber
- UV-resistent
- vibrationsdæmpning

Omkostningsmæssige fordele

- hurtig samlingsproces
- reducerer omarbejde
- lavere arbejdsomkostninger
- der kræves ingen dyre maskiner

Fleksibilitet

- perfekt til metal, plastik, glas og mange andre materialer
- samler uens materialer
- øger designmulighederne
- kan udstanses efter dit ønske



Påfør tapen på en ren, tør overflade og fastgør ved brug af en håndrulle. Tapen kan skæres til præcis den ønskede størrelse og en fejlfri finish er opnået uden brug af skruer, nitter eller svejsninger.

Fleksibel styrke der passer til dine behov

Karakteristika



Umiddelbar klæbeevne
Kraftig klæbeevne med øjeblikkelig virkning



Strukturerede overflader
Evnen til at tilpasse sig til ujævne overflader



Fordeling af belastning
Reducerer punktbelastning i forbindelse med mekanisk fastgøring



Modstandsdygtig over for temperaturer
Sammenføjninger klarer høje temperaturer



Materialer med lav overfladeenergi (LSE)**
Klæber på LSE plastik og pulverlakeringer
LSE – Low Surface Energy (overflader der er vanskelig at klæbe på)



Statisk belastning
Gode statiske forskydningsegenskaber



Anvendelse ved lave temperaturer**
VHB™ tape kan monteres ved temperaturer helt ned til 0°C



Modstandsdygtig over for opløsningsmidler
I stand til at modstå kemikalier, rengøringsmidler osv.



Modstandsdygtig over for luftfugtighed
Modstår barske vejrforhold



Materialer med høj overfladeenergi (HSE)
Høj klæbeevne på metaller og de fleste typer plastik
HSE – High Surface Energy (overflader der er gode at klæbe på)

****Egenskaber kun gældende for specifikke produkter.**

3M™ VHB™ Industrielle klæbestoffer og tapes

Produkter										
Produktnummer	Tykkelse (mm)	Farve:	Certificering*	Temperatur Modstandsdygtighed °C		Modstandsdygtighed overfor opløsningsmidler	Afkraeningsstyrke (N/cm)	Relativ klæbeevne		
				Langvarigt (dage, uger)	Kortvarigt (minutter, timer)			Høj overfladeenergi	Lav overfladeenergi	
VHB LEADER MEGET FORMBAR										
VHB Leadernes formbarhed muliggør en mere fuldenendt overfladekontakt for klæbestoffet, når rigide eller ujævne materialer sammenføjes. Disse produkter tilbyder en fremragende klæbning til en bred række af materialer. Det modificerede akrylklæbestof er specialudviklet til pulverlakerede overflader. Med denne tpefamilie er brugen af primer ikke nødvendig i mange applikationer.	5915	0,4	●	UL746C	+120	+150	høj	23	høj	høj
	5925	0,6	●	UL746C	+120	+120	høj	30	høj	høj
	5930	0,8	●	UL746C	+120	+150	høj	31	høj	høj
	5952	1,1	●	UL746C	+120	+120	høj	35	høj	høj
	5962	1,5	●	UL746C	+150	+150	høj	35	høj	høj
VHB LEADER FORMBAR										
VHB Leadernes formbarhed muliggør en mere fuldenendt overfladekontakt for klæbestoffet, når rigide eller ujævne materialer sammenføjes. Disse produkter tilbyder en fremragende klæbning til en bred række af materialer heriblandt vinyl med blodgøre.	4926	0,4	●	UL746C	+93	+150	høj	21	høj	medium
	4936	0,6	●	UL746C	+93	+150	høj	30	høj	medium
	4941	1,1	●	UL746C	+93	+150	høj	35	høj	medium
	4956	1,5	●	UL746C	+93	+150	høj	35	høj	medium
	4991	2,3	●	UL746C	+93	+120	høj	35	høj	medium
	4919	0,6	●	UL746C	+93	+150	høj	30	høj	medium
	4947	1,1	●	UL746C	+93	+150	høj	35	høj	medium
4979	1,5	●	UL746C	+93	+150	høj	35	høj	medium	
VHB TAPE TIL SPECIELLE APPLIKATIONER										
VHB Flamme hæmmende: Sort. Lukket celle akrylskum bærelag. Meget formbar. Fremragende klæbning til malede og pulverlakerede overflader. Flamme hæmmende.	5958FR	1,0	●	FAR 25.853	+93	+149	høj	44	høj	høj
VHB til høje temperaturer: Mørkegrå. Lukket celle akrylskum bærelag. Modstandsdygtig over for høje temperaturer og pulverlakeringsprocessen.	4646	0,6	●	UL746C	+150	+232	høj	20	høj	lav
	4611	1,1	●	UL746C	+150	+232	høj	20	høj	lav
	4655	1,5	●	UL746C	+150	+232	høj	20	høj	lav
Hvid. Lukket celle akrylskum bærelag. Modstandsdygtig over for høje temperaturer og pulverlakeringsprocessen.	4613	1,1	○		+90	+150	høj	32	høj	lav
VHB til lave temperaturer: Grå. Lukket celle akrylskum bærelag. Formbar. Kan monteres ved lave temperaturer (0°C)	4943	1,1	●		+90	+150	høj	44	høj	medium
	4957	1,5	●		+90	+150	høj	44	høj	medium
VHB Klar: Transparent. Fast akrylklæbestof. Ideel til sammenføring af transparente materialer som glas, polykarbonat og plast.	4905	0,5	●	UL746C	+93	+150	høj	21	høj	lav
	4910	1	●	UL746C	+93	+150	høj	26	høj	lav
	4915	1,5	●		+93	+150	høj	26	høj	lav
	4918	2	●		+93	+150	høj	26	høj	lav
VHB til lav overfladeenergi: Hvid. Lukket celle akrylskum bærelag. God klæbeevne på polyethylen og polypropylen.	4932	0,6	○		+71	+93	høj	35	høj	høj
	4952	1,1	○		+71	+93	høj	44	høj	høj
VHB til høj overfladeenergi: Hvid. Lukket celle akrylskum bærelag. Rigid. Fremragende forskydningssegenskaber.	4920	0,4	○	UL746C	+90	+150	høj	26	høj	lav
	4930	0,6	○	UL746C	+93	+150	høj	35	høj	lav
	4950	1,1	○	UL746C	+95	+150	høj	44	høj	lav
	4912	2	○		+150	+200	høj	30	høj	medium
	4959	3	○		+150	+200	høj	35	høj	medium
	4945	1,1	○	UL746C	+95	+150	høj	44	høj	medium
	4942	0,8	○		+90	+200	høj	27	høj	medium
Sort. Lukket celle akrylskum bærelag. Rigid. Fremragende forskydningssegenskaber.	4929	0,6	●		+90	+150	høj	35	høj	lav
	4949	1,1	●		+95	+150	høj	44	høj	lav

* En aktuel liste over UL certificeret VHB Tape kan findes på www.ul.com (vælg certifications, søg efter MH17478)

● sort ● grå ○ hvid ● transparent

3M

3M a/s Industri

Fabriksparken 15
2600 Glostrup
Danmark
Tel: 0045 43 48 01 00
Fax: 0045 43 96 85 96



©2009, 3M. Alle rettigheder forbeholdes.
PE-BE-SB-55
BR17/000146-1