

Kwaliteitsvoordelen

- sterke en duurzame verbindingen
- verbeterde esthetiek
- uitstekende afdichtende eigenschappen
- UV-bestendig
- trillingdempend

Kostenvoordelen

- snel montageproces
- minder nabewerkingen
- lagere arbeidskosten
- geen dure machines vereist

Flexibiliteit

- perfect geschikt voor metalen, kunststoffen, glas en tal van andere substraten
- verbindt ongelijke materialen
- meer ontwerpmogelijkheden
- kan op maat van uw behoeften worden gestanst



Breng de tape aan op een schone, droge ondergrond en druk hem aan met een handroller. De tape kan exact op de juiste maat worden gesneden en geeft een uitstekend resultaat zonder schroeven, klinknagels of lassen.

Flexibele kracht die aan uw behoeften voldoet

Kenmerken



Aanvangshechting
Onmiddellijk zeer sterke hechting



Ruwe oppervlaktestructuren
Past zich aan aan ruwe oppervlakken



Verdeling van spanning
Verlaagt puntbelastingen bij mechanische bevestigingen



Temperatuurbestendigheid
Verbinding is bestand tegen hoge temperaturen



LSE-substraten**
Verbindt LSE-kunststoffen en poedercoatings
LSE - Low Surface Energy (Lage oppervlakte-energie - moeilijk te verbinden substraten)



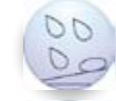
Statische belasting
Goede statische afschuifeigenschappen



Aanbrengen bij lage temperaturen**
VHB™-tape kan worden aangebracht bij temperaturen van slechts 0°C.



Oplosmiddelbestendigheid
Bestand tegen chemicaliën, schoonmaakmiddelen enz.



Vochtbestendigheid
Bestand tegen barre weersomstandigheden



HSE-substraten
Uitstekende prestaties op metalen en de meeste kunststoffen
HSE - High Surface Energy (hoge oppervlakte-energie - makkelijk te verbinden substraten)

**Eigenschap enkel toepasbaar op specifieke producten.

3M™ VHB™ Industriële Tapes en Lijmen

Producten									
Productcode	Dikte (mm)	Kleur	Certificaten*	Temperatuurbestendigheid °C		Oplosmiddelbestendigheid	Aplasterkte (N/cm)	Relatieve hechting	
				Lange termijn (dagen, weken)	Korte termijn (minuten, uren)			Hoge oppervlakte-energie	Lage oppervlakte-energie
VHB KERNSERIE ZEER VORMBAAR									
5915	0,4	●	UL746C	+120	+150	hoog	23	hoog	hoog
5925	0,6	●	UL746C	+120	+120	hoog	30	hoog	hoog
5930	0,8	●	UL746C	+120	+150	hoog	31	hoog	hoog
5952	1,1	●	UL746C	+120	+120	hoog	35	hoog	hoog
5962	1,5	●	UL746C	+150	+150	hoog	35	hoog	hoog
VHB KERNSERIE VORMBAAR									
4926	0,4	●	UL746C	+93	+150	hoog	21	hoog	medium
4936	0,6	●	UL746C	+93	+150	hoog	30	hoog	medium
4941	1,1	●	UL746C	+93	+150	hoog	35	hoog	medium
4956	1,5	●	UL746C	+93	+150	hoog	35	hoog	medium
4991	2,3	●	UL746C	+93	+120	hoog	35	hoog	medium
4919	0,6	●	UL746C	+93	+150	hoog	30	hoog	medium
4947	1,1	●	UL746C	+93	+150	hoog	35	hoog	medium
4979	1,5	●	UL746C	+93	+150	hoog	35	hoog	medium
VHB TAPES VOOR SPECIALE TOEPASSINGEN									
VHB brandvertragend: Zwart. Acrylaatschuimdrager met gesloten celstructuur. Uitermate vormbaar. Uitstekende hechting op geverfde en gepoederlakte oppervlakken. Brandvertragend.									
5958FR	1,0	●	FAR 25.853	+93	+149	hoog	44	hoog	hoog
VHB voor hoge temperaturen: Donkergrijs. Acrylaatschuimdrager met gesloten celstructuur. Bestand tegen hoge temperaturen en poederlakteprocessen.									
4646	0,6	●	UL746C	+150	+232	hoog	20	hoog	laag
4611	1,1	●	UL746C	+150	+232	hoog	20	hoog	laag
4655	1,5	●	UL746C	+150	+232	hoog	20	hoog	laag
Wit. Acrylaatschuimdrager met gesloten celstructuur. Bestand tegen hoge temperaturen en poederlakteprocessen.									
4613	1,1	○		+90	+150	hoog	32	hoog	laag
VHB voor lage temperaturen: Grijs. Acrylaatschuimdrager met gesloten celstructuur. Vormbaar. Kan worden toegepast bij lage temperaturen (0°C)									
4943	1,1	●		+90	+150	hoog	44	hoog	medium
4957	1,5	●		+90	+150	hoog	44	hoog	medium
VHB helder: Transparant. Stevige acrylaatlajlaag. Ideaal voor het verbinden van transparante materialen zoals glas, polycarbonaat en kunststoffen.									
4905	0,5	○	UL746C	+93	+150	hoog	21	hoog	laag
4910	1	○	UL746C	+93	+150	hoog	26	hoog	laag
4915	1,5	○		+93	+150	hoog	26	hoog	laag
4918	2	○		+93	+150	hoog	26	hoog	laag
4932	0,6	○		+71	+93	hoog	35	hoog	hoog
VHB voor oppervlakken met lage energie: Wit. Acrylaatschuimdrager met gesloten celstructuur. Goede hechting op polyethyleen en polypropyleen.									
4952	1,1	○		+71	+93	hoog	44	hoog	hoog
VHB voor oppervlakken met hoge energie: Wit. Acrylaatschuimdrager met gesloten celstructuur. Stevig. Uitstekende afschuifeigenschappen.									
4920	0,4	○	UL746C	+90	+150	hoog	26	hoog	laag
4930	0,6	○	UL746C	+93	+150	hoog	35	hoog	laag
4950	1,1	○	UL746C	+95	+150	hoog	44	hoog	laag
4912	2	○		+150	+200	hoog	30	hoog	medium
4959	3	○		+150	+200	hoog	35	hoog	medium
4945	1,1	○	UL746C	+95	+150	hoog	44	hoog	medium
4942	0,8	○		+90	+200	hoog	27	hoog	medium
Zwart. Acrylaatschuimdrager met gesloten celstructuur. Stevig. Uitstekende afschuifeigenschappen.									
4929	0,6	●		+90	+150	hoog	35	hoog	laag
4949	1,1	●		+95	+150	hoog	44	hoog	laag

● zwart ● grijs ○ wit ○ transparant



3M Belgium
Divisie Industriële Tapes en Lijmen

Hermeslaan 7
B-1831 Diegem
Tel: 02 722 53 06
Fax: 02 722 50 37
E-mail: 3Mbonding.be@mmm.com
Internet: www.3M.com/be/bonding

3M Nederland
Divisie Industriële Tapes en Lijmen

Postbus 193
2300 AD Leiden
Tel: 071/54 50 187
Fax: 071/ 54 50 670
E-mail: 3Mbonding.nl@mmm.com
Internet: www.3M.nl/Tapes



MS-0005-1546-7

©2009, 3M. Alle rechten voorbehouden.
PE-BE-SB-55

3M™ VHB™ Tapes



VHB™ THE Acrylic Foam Tape

Betrouwbaar, Sterk en Duurzaam



VIBA NV is distributeur van 3M
T +31 (0)79 330 67 20 bevestigen@viba.nl www.viba.nl

VHB™ De Acrylaatschuimtape



Onverslaanbare
bevestiging.
Probeer
het zelf!

Sample



Proefstuk verbonden met gewone schuimtape en 3M VHB tape. Probeer zo hard als u kunt de twee folies te scheiden. De gewone schuimtape zal in het midden doorscheuren, terwijl de VHB tape heel blijft dankzij zijn visco-elastische eigenschappen. Hij rekt uit wanneer er kracht op de verbinding wordt uitgeoefend en keert daarna weer terug in zijn oorspronkelijke vorm.



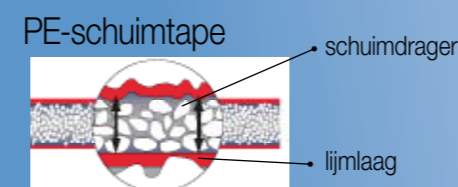
Onmiddellijke
hechting.
Overall

Hoe werkt het?

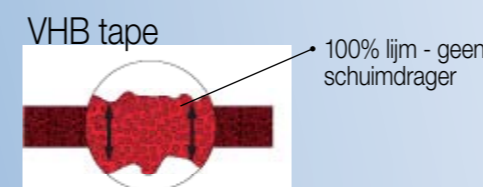
Het draait allemaal rond visco-elasticiteit!

3M™ VHB™ tape is visco-elastisch met een duurzame acrylaatschuimkern. Hij rekt uit wanneer er kracht op de verbinding wordt uitgeoefend en keert daarna weer terug in zijn oorspronkelijke vorm.

Vergelijking tussen PE-schuimtape en VHB

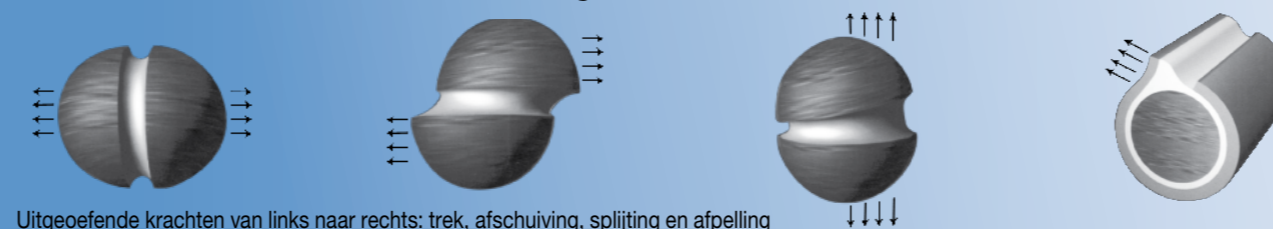


- kan met open of gesloten celstructuur zijn
- kan enkel geringe oppervlakteruwheid of -toleranties compenseren
- spanning in de verbinding, schuimdrager gevoelig voor scheuren



- gesloten celstructuur, alleen acrylaatlijm, geen drager
- oppervlakteruwheid en toleranties worden gecompenseerd door:
 - uitvloeien van lijm en de visco-elastische kern
 - heeft hierdoor een groter contact oppervlak
- Geen spanning in de verbinding, lijmlaag absorbeert deze

Hierdoor absorbeert VHB de volgende krachten:



Uitgeoefende krachten van links naar rechts: trek, afschuiving, splijting en afpelling

Nog steeds de industriële norm: ons beproefd assortiment VHB™ Tapes vormt het beste alternatief voor traditionele mechanische bevestigingssystemen en vloeibare lijmen. Het stelt u in staat sterkere en mooiere producten aan te bieden en is kostenbesparend doordat de productieprocessen worden versneld.

Markten en toepassingen Een succesverhaal dat blijft duren:

- Sinds 1980 draagt de continue ontwikkeling van innovatieve VHB-oplossingen en -toepassingen bij tot het succes van 's werelds toonaangevende bedrijven in sectoren als de bouw, luchtvaart, spoor- en bedrijfsvoertuigen, elektronica, reclameborden, ramen en deuren, meubels en huishoudapparaten.
- In de steeds groeiende productlijn zijn er VHB tapes voor het verbinden en afdichten van aluminium, staal, glas, geverfde en gepoederlakte oppervlakken, en kunststoffen zoals acrylaat en polycarbonaat.

