

3M

VHBTM
Tape Since 1980

3MTM VHBTM tape LSE-serie

Heroverweeg wat mogelijk is.

Doe meer met kunststoffen en andere materialen met een lage oppervlakte-energie.

Doe meer dan ooit tevoren.

Denk bij de 3M™ VHB™ Tape LSE-serie aan binnen- en buitengebruik, commerciële en consumententoepassingen zoals:

- ▶ Bouwonderdelen: bewegwijzering, verlichting en ramen
- ▶ Transport: vrachtwagens, bussen, campers en lightrail
- ▶ Huishoudelijke apparaten: Interne componenten, kleine apparaten, keuken-/schoonmaakgereedschap
- ▶ Plastic consumentenproducten voor huishoudelijk gebruik: netwerkhub's, IoT-sensoren, camera's, thermostaten
- ▶ Medisch: uitvoerapparaten, scanners, accessoires
- ▶ Signs & Displays: verlichte borden, restaurants, hotels, winkels

3M™ VHB™ Tape LSE-Serie

Verleg grenzen. Ontgrendel potentieel.

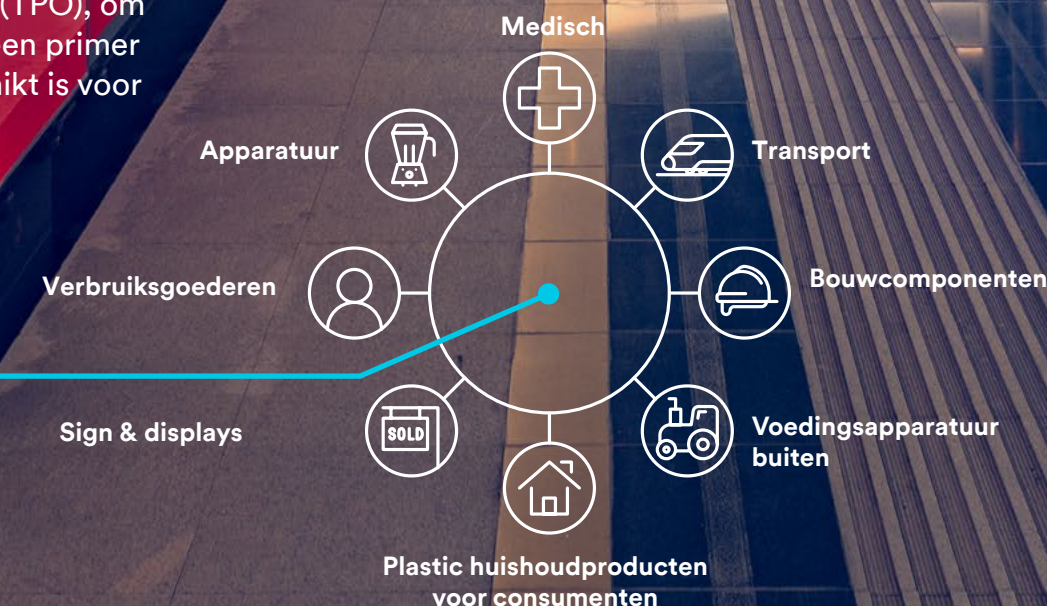
Ontwerp voor een steeds veranderende wereld.

Kunststoffen, composieten en andere LSE-materialen (lage oppervlakte-energie) zijn een integraal onderdeel van de toekomst van productie. Helaas kan het binden van deze materialen met lijm lastig zijn en vereist het vaak het gebruik van een primer of hechtingsbevorderaar.

De 3M™ VHB™ Tape LSE-serie is een dubbelzijdige acrylschuimtape die speciaal is ontwikkeld voor LSE-substraten zoals polypropyleen (PP), thermoplastische elastomeren (TPE) en thermoplastische olefinen (TPO), om een langdurige, sterke binding te creëren zonder het gebruik van een primer of bevorderaar. Nu bent u vrij om het materiaal te kiezen dat geschikt is voor uw ontwerp.

Veelzijdige kunststoftoepassing

- ▶ Veerkrachtig
- ▶ Comfortabel
- ▶ Duurzaam



Ontworpen voor kunststoffen. Ontworpen om te werken.

3M™ VHB™ Tape LSE-Serie

Kies voor de nieuwste lijmtechnologie.

Ondergronden met lage oppervlakte-energie zijn moeilijk te bevestigen of te binden. Onze 3M™ VHB™ Tape LSE-serie presteert anders, waardoor langdurige hechting mogelijk wordt met vrijwel elk materiaal en uw meest geavanceerde ontwerp werkelijkheid wordt.

Kenmerken van de 3M™ VHB™ Tape LSE-serie

- ▶ Zeer hoge hechtsterkte in een lichte tape
- ▶ Geen primer vereist voor kunststof op kunststof
- ▶ Hoge duurzaamheid buiten
- ▶ Grotere ontwerpflexibiliteit
- ▶ Zeer precieze productie
- ▶ Lagere productiekosten
- ▶ Verminderde productietijd



Heroverweeg hoe u ontwerpt.

Elimineer de zichtbare bevestigingen zoals schroeven en bouten. Verbeter de esthetiek en verleg de grenzen van vormen, LSE-materiaalcombinaties en texturen om sneller en met meer duurzaamheid baanbrekende ontwerpen te maken.



Stroomlijn de esthetiek van het ontwerp om uw visie tot leven te brengen.



Heroverweeg wat u verlijmt.

Naast veel LSE-materialen kan de 3M™ VHB™ Tape LSE-serie ook worden gecombineerd met een groot aantal materialen met een hoge en gemiddelde oppervlakte-energie, waaronder aluminium, staal, glas, kunststof en geverfde oppervlakken.

De 3M™ VHB™ LSE-serie biedt veerkrachtige verlijmingsoplossingen voor vrijwel alles wat u maar kunt bedenken.

- ▶ LSE-substraten: polypropyleen (PP), thermoplastische elastomeren (TPE), thermoplastische olefinen (TPO)
- ▶ MSE-substraten: polycarbonaat, slagvaste polystyrenen (HIPS), acryl, nylons, ABS
- ▶ Composieten: glasversterkte kunststoffen (GVK) / glasvezel, koolstofvezel
- ▶ Polyester verf



Heroverweeg hoe u bouwt.

Verhoog de flexibiliteit van de productielijn. Elimineer gecompliceerde schroefbevestigingen. Bespaar op laskosten en (na)bewerkingsstappen bij het lassen. Sla primers over. Creëer een andersoortige verlijming die in de loop van de tijd alleen maar sterker wordt.

Bovendien kan de 3M™ VHB™ Tape LSE-serie worden gebruikt voor verschillende toepassingsmethoden, van handmatige toepassing tot semiautomatische of robotassemblage.



Verhoog de doorvoer en maximaliseer de snelheid naar de markt.

Heroverweeg uw omgeving.

Gemaakt voor buiten. Bestand tegen hitte, kou en cyclische temperatuur, uv-licht, vocht en oplosmiddelen. Afdichting van omgevingsomstandigheden. Hoge aanvangskleefkracht bij lage temperaturen op vorstvrije oppervlakken tot 0 °C.

Ideaal voor verlijming bij lage temperaturen in:

- ▶ Onverwarmde verwerkingslocaties
- ▶ Voedingsapparatuur buiten
- ▶ Sportmateriaal



Langdurige hechting bij een breed temperatuurbereik.

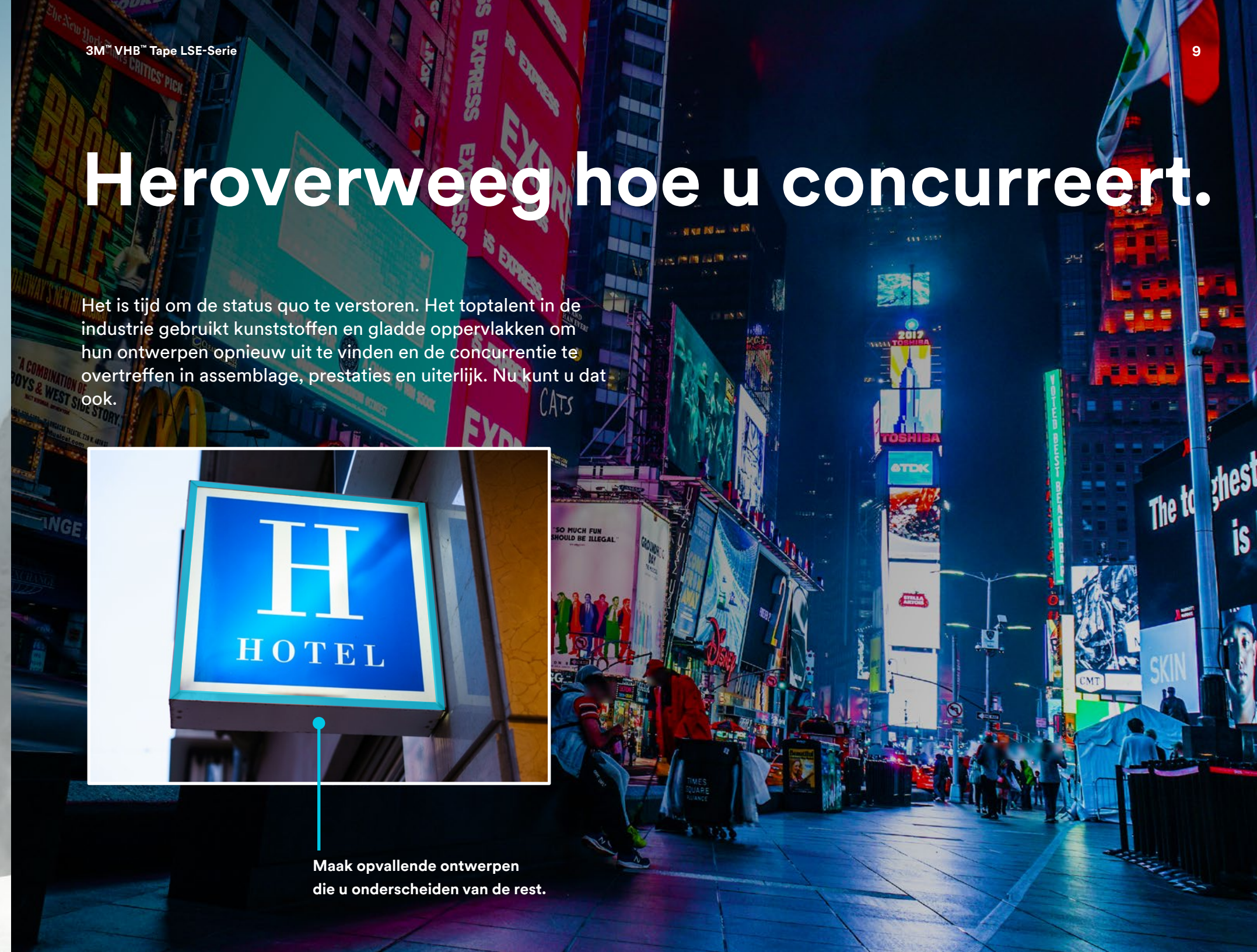


Heroverweeg hoe u concurreert.

Het is tijd om de status quo te verstoren. Het toptalent in de industrie gebruikt kunststoffen en gladde oppervlakken om hun ontwerpen opnieuw uit te vinden en de concurrentie te overtreffen in assemblage, prestaties en uiterlijk. Nu kunt u dat ook.



Maak opvallende ontwerpen die u onderscheiden van de rest.



U zult verrast zijn.

Overweegt u lijmen, ultrasoon lassen of mechanische bevestigingen voor permanente kunststofassemblage? Dit is waarom u zou moeten denken aan het gebruik van de 3M™ VHB™ Tape LSE-serie:

De voordelen van 3M™ VHB™ Tape LSE-series vs.

lijm	Ultrasoon lassen	Mechanische bevestigingsmiddelen
<ul style="list-style-type: none"> ▶ Onmiddellijke sterkte voor snellere montage ▶ Geen rommelige verbindingslijnen ▶ Geen scheuren of barsten van substraten ▶ Zorgt voor consistentie van leveringshoeveelheden ▶ Mogelijkheid om onderdelen voor te tapen ▶ Minder afval door open/ ongebruikte verpakkingen 	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Verlijmt niet-compatibele materialen of delicate substraten ▶ Overwin onderdelen met een uitdagende vorm ▶ Geen investering in ultrasone lasapparatuur ▶ Geen incrementele investeringen in hoorns en armaturen ▶ Geen stappen/apparatuur na het lassen vereist ▶ Geen hoog opgeleide werknemers vereist ▶ Tape zorgt voor een veiligere toepassing 	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Verlijmt ongelijksoortige materialen of delicate substraten ▶ Mooi uiterlijk ▶ Verminder het grootste deel van de eindmontage ▶ Waterbestendig ▶ Verlaag montagetijd ▶ Tape zorgt voor een veiligere toepassing

Meer keuzes. Meer mogelijkheden.

Elke 3M-oplossing heeft zijn eigen sterke punten. Neem voor hulp bij het oplossen van uw ontwerpuitdaging contact op met een 3M-vertegenwoordiger.

Lijmtype	3M-product	Voornaamste kenmerken	Dikte
3M™ VHB™ Tapes	3M™ VHB™ Tape LSE-060	Acrylschuimtape die bestand is tegen hitte, kou en cyclische temperaturen, uv-licht, vocht en oplosmiddelen en die afscherming tegen omgevingsomstandigheden biedt. Kan zonder primer worden aangebracht voor verhoogde productiviteit.	0,60 mm
	3M™ VHB™ Tape LSE-110		1,1 mm
	3M™ VHB™ Tape LSE-160		1,6 mm
	3M™ VHB™ Tape 5952	Specifiek ontworpen voor een goede hechting op kunststoffen met gemiddelde oppervlakte-energie en verf met poedercoating, metalen en glas.	1,1 mm
3M™ Scotch-Weld™ Structurele lijmen	3M™ Scotch-Weld™ Structurele lijm DP8010	Structurele verbindingen kunnen worden bereikt zonder speciale oppervlaktebehandelingen zoals chemisch etsen, plasma-, vlam- of coronabehandeling of priming.	--
3M™ Dubbelzijdige tape	3M™ Dubbelzijdige tape 93010LE	Hoge initiële bindingssterkte en schuifsterkte op LSE-substraten. Polyester filmdrager biedt dimensionele stabiliteit aan schuimen en andere substraten om de tape gemakkelijker te hanteren te maken tijdens het snijden en stansen.	0,10 mm
	3M™ Dubbelzijdige tape 93015LE		0,15 mm
	3M™ Dubbelzijdige tape 93020LE		0,20 mm



Meer informatie op:

3M.be/vhb

3M.nl/vhb



Industrial Adhesives & Tapes Division

3M Belgium bvba/sprl
Hermeslaan 7
B-1831 Diegem

3M Nederland B.V
Molengraaffsingel 29
NL-2629 JD Delft

Disclaimers

DE INFORMATIE OP DEZE WEBSITE WORDT U MEEGEDEELD, ZOALS ZE IS, EN IS SLECHTS BESTEMD VOOR DOELEINDEN VAN INTERNE INFORMATIE, ZONDER ENIGE VERKLARING OF GARANTIE DAT DE INFORMATIE ACCURAAAT OF VOLLEDIG IS OF ZONDER ENIGE ANDERE GARANTIE, MET INBEGRIJF VAN ELKE IMPLICIETE VERKLARING OF GARANTIE BETREFFENDE DE KWALITEIT, VERKOOPBAARHEID, GESCHIKTHEID VOOR EEN BEPAALD DOEL OF NIET-OVERTREDING. 3M IS IN GEEN GEVAL AANSPRAKELIJK TEN OPZICHTE VAN WIE DAN OOK VOOR DIRECTE, INDIRECTE, INCIDENTELE, SPECIALE OF GEVOLGSCHADE DOOR GEBRUIK VAN DEZE WEBSITE OF DOOR TE VERTROUWEN OP INFORMATIE OF INHOUD DIE VIA DEZE WEBSITE OF VIA EEN DOOR EEN HYPERLINK VERBONDEN WEBSITE IS GEOPEND, MET INBEGRIJF VAN MAAR NIET BEPERKT TOT SCHADE VOORTVLOEIEND UIT WINSTDERVING, BEDRIJFSONDERBREKING, OF VERLIES VAN GEGEVENS, ZELFS AL WERD 3M UITDRUKKELIJK INGELICHT OVER DE MOGELIJKHEID VAN DEZE SCHADE, IN HET MEEST UITGEBREIDE WETTELIJK TOEGESTAAN BEREIK. IN SOMMIGE RECHTSGEBIEDEN IS DE UITSLUITING VAN IMPLICIETE WAARBORGEN OF VERKLARINGEN NIET TOEGESTAAN, ZODAT DE BOVENSTAANDE UITSLUITINGEN MISSCHIEF NIET OP U VAN TOEPASSING ZIJN.

© 3M 2019. Alle rechten voorbehouden.

3M, VHB, Scotch-Weld en 3M Science Applied to Life zijn handelsmerken van 3M Company. 11/2019.