



# VHB™ Tape LSE Serie

## Produkt Datenblatt

Oktober 2019

Ersetzt: Neu

### Produktbeschreibung

Die 3M™ VHB™ LSE Klebebandserie besteht aus weißen, beidseitig beschichteten, anpassungsfähigen Acrylschaum Klebebändern mit hoher Sofortklebkraft und weichen Schaumkernen. Ihr Aufbau ermöglicht die Verbindung von Substraten mit niedriger Oberflächenenergie. VHB™ LSE ist in drei verschiedenen Dicken mit 3M-Logo bedrucktem rotem und silikonisiertem Polyethylen-Folienliner erhältlich.

### Grundeigenschaften

- Beidseitig beschichtetes Acrylschaum Klebeband
- 100% geschlossenzelliger Acrylschaum
- Multi-Materialverbindungen von hoch-, mittel- und niedrigerenergetischen Substraten sowie viele Metalle z. B. Edelstahl und Kunststoffe wie z. B. PP und PA.
- Ermöglicht die Verbindung von niedrigerenergetischen Substraten ohne vorherigen Auftrag von Primer
- Applikation bei niedrigen Temperaturen
- Weicher Schaumkern ermöglicht Spannungsabbau und einfache Applikation
- Hohe Sofortklebkraft
- Für Innen- und Außenanwendungen geeignet

### Applikation und Nutzen

Die Möglichkeit zur Verbindung von niedrigerenergetischen Substraten ohne vorherigen Auftrag von Primer fügt sich in viele Anwendungsbereiche ein, wie z. B. Kunststoffverarbeitung, Schienen- und Nutzfahrzeugbau, Hausgeräte- und Werbeschilderherstellung.

### Physikalische Eigenschaften

	LSE-060WF	LSE-110WF	LSE-160WF
<b>Klebstoff &amp; Träger</b>	Modifizierter Acrylat Klebstoff auf anpassungsfähigem, geschlossenzelligem Acrylschaum		
<b>Dicke</b> In Anlehnung an ASTM D-3652	0,60 mm	1,10 mm	1,60 mm
<b>Dichte</b>	715 kg/m <sup>3</sup>		
<b>Liner</b>	Roter bedruckter 3M-Logo silikonisierter Polyethylenfilm		
<b>Klebebandfarbe</b>	Weiß		

**Leistungsmerkmale**

Typ	LSE-060WF	LSE-110WF	LSE-160WF
90° Schälwiderstand zu <b>Edelstahl</b> In Anlehnung an ASTM D3330, 90° Schälwinkel @ RT Nach 72h @ RT Verweilzeit	30 N/cm	44 N/cm	54 N/cm
90° Schälwiderstand zu <b>Polypropylen</b> In Anlehnung an ASTM D3330, 90° Schälwinkel @ RT, nach 72h @ RT Verweilzeit	24 N/cm	42 N/cm	51 N/cm
90° Schälwiderstand zu <b>Glas</b> In Anlehnung an ASTM D3330, 90° Schälwinkel @ RT, nach 72h @ RT Verweilzeit	29 N/cm	43 N/cm	51 N/cm
90° Schälwiderstand zu <b>ABS</b> In Anlehnung an ASTM D3330, 90° Schälwinkel @ RT, nach 72h @ RT Verweilzeit	24 N/cm	40 N/cm	47 N/cm
Stat. Scherfestigkeit auf <b>Edelstahl</b> In Anlehnung an ASTM D3654, nach 72h @ RT Verweilzeit Gewichthaltezeit: 10.000 min 3.22cm <sup>2</sup> , vertikale Prüfrichtung	23 °C -1000 g 70 °C – 500 g 90 °C – 250 g		
Stat. Scherfestigkeit auf <b>Polypropylen</b> In Anlehnung an ASTM D3654, nach 72h @ RT Verweilzeit Gewichthaltezeit: 10.000 min 3.22cm <sup>2</sup> , vertikale Prüfrichtung, Temperaturbegrenzung durch Substrat	23 °C -1000 g 70 °C – 500 g 90 °C - 500 g		
Dyn. Scherfestigkeit auf <b>Edelstahl</b> In Anlehnung an ASTM D1002 nach 72h @ RT Verweilzeit	525 N /6.54cm <sup>2</sup>	382 N /6.54cm <sup>2</sup>	347 N /6.54cm <sup>2</sup>
Dyn. Zugfestigkeit (T-Block) <b>zu Aluminium</b> In Anlehnung an ASTM D897 Prüftemperatur.: RT, nach 72h @ RT Verweilzeit, Prüfgeschwindigkeit.: 50 mm/min	365 N /6.54cm <sup>2</sup>	309 N /6.54cm <sup>2</sup>	290 N /6.54cm <sup>2</sup>
Temperatur Toleranz	Kurzfristig (Minuten, Stunden): 150 °C Langfristig (Tage, Wochen): 100 °C		

---

**Applikationstemperatur** Der ideale Applikationstemperaturbereich liegt bei 10 bis 38 °C. Bei bestimmten Anwendungen und Substraten kann das 3M™ VHB™ LSE Klebeband ab einer Temperatur von 0 °C appliziert werden, wenn die Oberfläche frostfrei ist. Bei <10 °C wird eine Klebkraftmessung auf den anwendungsspezifischen Substraten empfohlen.

Haftklebstoffe benetzen die Substratoberfläche aufgrund ihrer viskosen Fließeigenschaften. Um eine gute Verbundfestigkeit zu erzielen, müssen die Fügeteiloberflächen sauber, trocken und kondenswasserfrei sein.

---

**Haltbarkeit und Lagerung** Die Haltbarkeit beträgt 18 Monate ab Herstellungsdatum bei einer Lagerung von 16 °C bis 27 °C und einer relativen Luftfeuchtigkeit von 40-65 %. Eine Veränderung der Leistungsfähigkeit wird nach der Haltbarkeitsdauer nicht erwartet, jedoch rät 3M dazu 3M™ VHB™ Klebebänder möglichst innerhalb der Haltbarkeitsdauer zu verwenden.

---

**Wichtiger Hinweis** Alle Werte wurden unter Laborbedingungen ermittelt und sind nicht in Spezifikationen zu übernehmen. Achten Sie bitte vor Verwendung unserer Produkte darauf, ob diese sich für den von Ihnen vorgesehenen Verwendungszweck eignen. Alle Fragen der Gewährleistung und Haftung für unsere Produkte regeln sich nach den jeweiligen kaufvertraglichen Regelungen, sofern nicht gesetzliche Vorschriften etwas anderes vorsehen.

---

3M und VHB sind Marken der 3M Company

**Industrie-Klebebänder, Klebstoffe  
und Kennzeichnungssysteme**



**3M Deutschland GmbH**  
Carl-Schurz-Straße 1  
41453 Neuss

Tel. +49 (0) 2131 14-3330  
Fax +49 (0) 2131 14-3200  
E-Mail: kleben.de@mmm.com  
www.3M-klebtechnik.de

**3M (Schweiz) GmbH**  
Eggstrasse 93  
8803 Rüschlikon

Tel. +41 (0) 44 724-9121  
Fax +41 (0) 44 724-9014  
E-Mail: kleben.ch@mmm.com  
www.3M.com/ch/kleben

**3M Österreich GmbH**  
Kranichberggasse 4  
1120 Wien

Tel. +43 (0) 186 686-495  
Fax +43 (0) 186 686-10495  
E-Mail: kleben-at@mmm.com  
www.3M.com/at/kleben