



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 |
|---|--|-----------|-----------|
| Klebstoff & Träger | Modifizierter Acrylat Klebstoff auf anpassungsfähigem, geschlossenzelligem Acrylschaum | | |
| Dicke In Anlehnung an ASTM D-3652 | 0,60 mm | 1,10 mm | 1,60 mm |
| Dichte | 715 kg/m ³ | | |
| Liner | Roter bedruckter 3M-Logo silikonisierter Polyethylenfilm | | |
| Klebebandfarbe | Weiß | | |

Leistungsmerkmale

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



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

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

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

Abadis AG · Sihlbruggstrasse 144 · CH-6340 Baar
Tel. 041 768 27 27 · Fax 041 768 27 20 · info@abadis.ch

Besuchen Sie unseren E-Shop mit über 3'000 Artikeln
unter www.abadis.ch