

Technisches Datenblatt



Produkt: VHB TAPES LSE

Hersteller: 3M DEUTSCHLAND GMBH

Warengruppe: KLEBEBAND

Artikelgruppe: DOPPELSEITIG

Download: 11.08.2022

LSE

Dieses Datenblatt wurde Ihnen von der Firma tewipack Uhl GmbH zur Verfügung gestellt. Die Firma tewipack Uhl GmbH übernimmt keinerlei Verantwortung für die Aktualität und die Richtigkeit der enthaltenen Informationen. Die Eigenschaften der Produkte können sich aufgrund verschiedener Einflüsse wie beispielsweise Zusammensetzung und Zustand des Substrats, Unreinheiten in oder auf dem Substrat, Temperatur und Luftfeuchtigkeit bei der Lagerung und Umgebungsbedingungen während der Anwendung ändern. Bei Verwendung dieses Produkts in Kombination mit anderem Material ist der Kunde dafür verantwortlich, durch eigene Tests zu prüfen, ob das Produkt für die geplante Kombination geeignet ist und ob diese Kombination die erwarteten Ergebnisse liefert



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



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