



EVT 1K WDVS B1 Klebeschaum

PROFI 1K Dämmstoffkleber

1K Polyurethan-Dämmklebstoff – Innen und Außen

EVT® Dichtstoffe GmbH

Kornwestheimer Str. 230
70825 Korntal-Münchingen
Deutschland

Kontakt

☎ +49 7150 97406-0
📠 +49 7150 97406-96
✉ info@evt-dichtstoffe.com
www.evt-dichtstoffe.com

Technisches Datenblatt

Produkt: EVT WDVS B1 Klebeschaum
Datenstand: März 2022
Copyright: © EVT® Dichtstoffe GmbH
Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten.

Anwendungsgebiete

- ▼ Verklebung von Wärmedämmstoffplatten aus Polystyrol (EPS+XPS), PS-Hartschaum als Roll-, Klappdämmbahn und Platten, Polyurethan-, Phenolharz-Hartschaum und druckfesten Mineralwolle - Dämmstoffen im Bauwesen.
- ▼ Zum Ausfüllen von Fugen zwischen den Wärmedämmelementen
- ▼ Verkleben von Dämmplatten in den Bereichen Flachdach, Fassade, Kellerdecke usw.

Eigenschaften

- ▼ Optimale Anfangshaftung
- ▼ Verarbeitungsfähig ab +5 °C Materialtemperatur und bis zu -5 °C Umgebungstemperatur
- ▼ Neigungsunabhängig
- ▼ Für senkrechte und Überkopf- Verklebungen geeignet
- ▼ Gleicht Unebenheiten der Kontaktflächen optimal aus
- ▼ Elastisch, nicht versprödet
- ▼ Auch zur Fugenfüllung zwischen den Dämmplatten geeignet
- ▼ Schnelle Durchhärtung der Klebeverbindung
- ▼ Gewichtsreduzierung gegenüber herkömmlichen Klebern
- ▼ Lösungsmittelfrei
- ▼ Beständig gegen bauübliche Chemikalien und einer Vielzahl von Lösungsmittel
- ▼ Alterungsbeständig, unverrottbar (nicht UV beständig), wasserfest (nicht wasserdicht)
- ▼ Wärmeleitfähigkeit 0,035 W / (m.k)
- ▼ Baustoffklasse B1, nach DIN 4102, Teil 1
- ▼ Schwerentflammbar

Prüfungen & Normen

- ▼ Baustoffklasse B1 nach DIN 4102, Teil 1
- ▼ Allgemeines bauaufsichtliches Prüfzeugnis P-NDS04-1015 MPA Bau Hannover

Technische Daten

Basis	1 Komp. PUR - Pistolenschaum
Konsistenz	Standfest, läuft nicht ab
Härtungssystem	Durch die umgebene Luftfeuchte
Klebfrei*	Ca. 6 Minuten
Aushärtezeit*	Ca. 60 Minuten
Rohdichte aufgeschäumtes Material	14,0 – 18,0 kg / m ³
Querzugfestigkeit DIN EN 1607 Maximalkraft	174 kPa
Zugspannung	164 kPa
Scherfestigkeit DIN EN 12090	0,11 N/mm ²
Schubmodul	0,610 N/mm ²
Belastbar*	12 Stunden
Nachexpansion	gering
Temperaturbeständigkeit	-40 °C bis +90 °C Kurzfristig +100 °C
Baustoffklasse DIN 4102, Teil 1	B1
Verarbeitungstemperatur	-5 °C bis +35 °C Kontaktflächentemperatur +5 °C bis +25 °C Materialtemperatur
Lagerbeständigkeit (geschlossenes Originalgebinde)	18 Monate (+5 bis +25°C)

* Geprüft bei +20 °C und 55 % relative Feuchte. Die genannten Werte können durch die Einflussfaktoren wie Temperatur, Luftfeuchtigkeit und die Art der zu verklebenden Substrate variieren.

Vorbereitung der Haftfläche

Eine Verklebung der Dämmstoffe ist auf saugenden und nicht saugenden Untergründen wie Beton, Mauerwerk, Gasbeton, Stein, Putz, Holz, Kaltbitumendickbeschichtungen, gesandete bzw. geschieferte

Bitumenbahnen, Polystyrol, Polyurethan- und Phenolharzschaum, druckfeste Mineralwolle – Dämmstoffe, korrosiongeschützte Stahlbleche, Faserzement, Spanplatte und Hart-PVC möglich.

Die Haftflächen müssen tragfähig, frei von Staub, Öl und Fetten, Trennmittel und Talkum sein. Baufeuchte Untergründe sind geeignet. Nasse Untergründe die von einem Wasserfilm überzogen sind sowie Untergründe mit stehendem Wasser sind nicht geeignet.

Vorhandene Zementschleier oder Sinterschichten auf mineralischen Untergründen müssen vor der Verklebung mechanisch entfernt werden. Blasen in Bitumenbahnen sind zu entfernen. Die Bitumenbahnen müssen um eine 100 %-ige Haftung sicherzustellen eine vollständige Bestreuung aufweisen. Nicht fest eingebundene mineralische Bestreuungsteile bei Bitumenbahnen entfernen. Bitte beachten, dass nur eine vollflächige Bestreuung eine einwandfreie Festigkeit der Verklebung garantiert. Bei der Verklebung nicht genannter Dämmstoffe sowie bei der Verklebung von Mineralfaser und kaschierten Dämmstoffen untereinander bzw. miteinander sind Haftungsversuche notwendig.

Verarbeitung

Die umgebenden Flächen sind vor Arbeitsbeginn vor Verschmutzungen zu schützen. Bei starkem Wind ist während der Verarbeitung darauf zu achten, dass EVT 1K WDVS B1 Klebeschaum durch Verwehen in der Nähe vorhandene Fahrzeuge, Bauteile, Personen oder andere Gegenstände verschmutzen könnte. Bei der Verarbeitung im Innenbereich ist zwingend auf eine ausreichende Be- und Entlüftung zu achten. EVT 1K WDVS B1 Klebeschaumenthält brennbare Gase, die ab einer bestimmten Gas-/Luftkonzentration explosiv sein können. Der Behälter mit EVT 1K WDVS B1 Klebeschaum muss vor der Anwendung intensiv 30-mal kräftig geschüttelt werden um den Behälterinhalt zu vermischen. Den Behälter auf einen ebenen Untergrund stellen und die Dosierpistole fest auf das Behältergewinde aufschrauben und an der Dosierschraube der Pistole die Strangstärke einstellen. Um die Strangstärke konstant zu halten während der Behälterentleerung die Stellschraube nachregulieren. Wird die Verarbeitung für längere Zeit unterbrochen muss der Schüttelvorgang wiederholt werden um die Klebstoffqualität konstant zu halten. Zwischen der Pistolendüse und der Dämmplatte/Untergrund während der Applikation des Schaums einen Abstand von max. 1 cm einhalten. Den auf die Dämmstoffplatte oder dem Untergrund

aufgetragenen Dämmstoffkleber sofort auf die Gegenseite fügen. Nicht anklopfen oder die Platte vom Untergrund abziehen und neu ansetzen, da die Klebstoffstruktur zerstört wird und die Klebekraft sich massiv reduziert.

Die vorstehend genannte Zeit reduziert sich bei höheren Temperaturen und Luftfeuchte. Bei niedrigeren Temperaturen verlängert sich die Zeit entsprechend. Bei niedrigen Temperaturen und geringer Luftfeuchte den Klebstoffstrang mit Wasser besprühen um die Durchhärtung zu beschleunigen.

In keinem Fall nach dem Auftragen der Klebstoffraupe länger als 2 Minuten bis zum Fügen warten. Der Klebstoffstrang würde sich verfestigen. Eine ausreichende Klebefläche durch das Andrücken wäre nicht mehr gewährleistet.

Fassaden / Wanddämmung

Entsprechend der ETAG-Leitlinie 004 für außenseitige Wärmedämmverbundsysteme mit Putzschicht ist eine bauamtliche Zulassung des gesamten WDVS, inklusive des verwendeten Klebstoffes durch das DiBt notwendig. EVT WDVS B1 Klebeschaum hat die Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung und wird fremdüberwacht. EVT WDVS B1 Klebeschaum mittels der aufgeschraubten Dosierpistole in einer umlaufenden Wulst, mit einem in der Wulst eingeschlossenen M / W auf die Dämmstoffplatte auftragen. Der Auftrag von EVT WDVS B1 Klebeschaum muss in der Form erfolgen, dass im an die Wand gedrückten Zustand die Dämmstoffplatte eine Klebefläche von mindestens 40% erreicht. Nachdem Auftragen des Klebstoffs auf die Dämmplatte max. 5 Minuten abwarten bevor die Dämmstoffplatte an die Wand angedrückt wird. Hierbei von unten nach oben ohne Spalt arbeiten. Im Bereich der äußeren Gebäudeecken sind die Dämmstoffplatten versetzt zu kleben. Notwendigerweise können die verlegten Dämmstoffplatten innerhalb von 10 Minuten nach dem Anbringen mit einer langen Wasserwaage ausgerichtet werden, um eine eventuelle Nachexpansion des Klebers auszugleichen. Bei Arbeitsunterbrechungen oder Arbeitspausen sollten, um die Möglichkeit der Nachexpansion zu vermeiden, die zuletzt geklebten Platten fixiert werden.

Verklebung vom Wärmedämmstoff im Flachdachbereich

Pro Meter Breite sind zur Erzielung einer ausreichenden Klebeverbindung mindestens 3 gleichmäßige Klebestränge von ca. 30 mm Durchmesser erforderlich. Bitte bei der Festlegung der Klebestreifen die Angaben in der nachfolgenden Tabelle beachten. Bei Trapezblechprofilen ist EVT WDVS B1 Klebeschaum bei Beibehaltung der vorgenannten Strangstärke am Hochpunkt der Obergurte aufzutragen. Die Dämmstoffplatten unmittelbar nach dem Auftrag des Klebers einlegen und kräftig andrücken. Bei u.U. auftretenden Nachdrücken von EVT WDVS B1 Klebeschaum den Dämmstoff nochmals kräftig andrücken.

Eine zu lange Wartezeit zwischen Klebstoffauftrag und Einlegen der Dämmplatte führt zu einer verminderten Klebung. EVT WDVS B1 Klebeschaum härtet über den Zutritt von Luftfeuchte aus. Niedrige Temperaturen und damit verbunden eine niedrige Luftfeuchte verzögern die Durchhärtung des Klebers. Die Befeuchtung der ausgetragenen Stränge mit Wasser sorgt für eine schnelle und gleichmäßige Durchhärtung. Die nachfolgende Tabelle gibt Empfehlungen zur Verklebung von Dämmplatten mit EVT WDVS B1 Klebeschaum. Bei Gebäuden, wo mit Innendruck zu rechnen ist, Gebäude in Windzone 4 oder

Geländekategorie 1, in der Windzone 2 und 3 ist immer ein Objekt bezogener Einzelnachweis nach DIN 1055 Teil 4 erforderlich.

Höhe der	Innenbereich	Innerer Randbereich	Äußerer Randbereich	Eckbereich
Dachfläche in m	Anzahl Klebestreichen m	Anzahl Klebestreichen m	Anzahl Klebestreichen m	Anzahl Klebestreichen m
Windzone 1, alle Geländekategorien				
Bis 20m	3	3	4	5
Windzone 2, Geländekategorien 2 bis 4				
Bis 12m	3	3	4	5
Über 12m bis 20m	3	3	5	6
Über 20m	Einzelnachweis	Einzelnachweis	Einzelnachweis	Einzelnachweis
Windzone 3, Geländekategorien 3 bis 4				
Bis 12m	3	3	5	6
Über 12m bis 20m	3	4	6	7
Über 20m	Einzelnachweis	Einzelnachweis	Einzelnachweis	Einzelnachweis

Kellerdeckendämmung

Aufgrund der hohen Anfangslebkraft eignet sich EVT 1K WDVS B1 Klebeschaum hervorragend für die dauerhafte Verklebung von Dämmstoffplatten an Kellerdecken oder anderen Überkopfanwendungen, in den meisten Fällen, ohne zusätzliche mechanische Befestigung. Die Abmessungen der Dämmplatten dürfen maximal 500 x 500 mm betragen und eine Dicke von 100 mm bzw. ein Gewicht von maximal 400 g nicht überschreiten. Dämmplatten mit größeren Abmessungen bzw. Gewichten müssen mindestens 30 Minuten mit Deckenstützen abgestützt werden. Vor Arbeitsbeginn ist die Tragfähigkeit des Untergrundes zu prüfen. Die sicherste Methode ist, einen Klebestreifen auf die Kellerdecke zu kleben und diesen schnell wieder abreißen. Haftet nach dem Abreißen Putz oder alte Farbe auf dem Klebeband, ist der Untergrund nicht tragfähig. Die alte Farbe muss entfernt bzw. der Untergrund verfestigt werden. Bei stark saugenden Untergründen kann mit einem Tiefengrund die Untergrundhaftung verbessert werden. Vorstehende Betonnähte müssen mechanisch entfernt werden. Auf eine 500 x 500 mm Platte ist eine umlaufende Dämmstoffkleberraupe, sowie eine schräg verlaufende Raupe zu ziehen. Durchmesser der Raupe ca. 30 mm. Der Dämmstoffkleber darf nicht zu nahe an den äußeren Rand der Platte gebracht werden, um zu vermeiden, dass sich der Kleber nach dem Andrücken der Platte über den Plattenrand hinaus drückt. Nachdem die Kleberraupe auf die Platte aufgebracht wurde, muss eine Ruhezeit von max. 2 Minuten

eingehalten werden, um die notwendige Anfangshaftung zu erreichen. Die Dämmstoffplatte kann dann an die Decke geklebt werden. Die Platte muss angesetzt, vorsichtig in die richtige Position gebracht und fest angedrückt werden (nicht klopfen). Beim Anbringen der nächsten Platte bitte darauf achten, dass die zuvor geklebte Platte nicht verschoben wird. Stellen sich die Klebebedingungen ungünstig dar, müssen die Dämmstoffplatten zusätzlich mit einem geeigneten Tellerdübel mittig verdübelt werden.

Weitere Anwendungen

Das reduzierte Aufschäumen, die hervorragenden Klebeeigenschaften sowie die schnelle Endfestigkeit vom EVT WDVS B1 Klebeschaum ist für eine Vielzahl von Verklebungen von Dämmstoffplatten optimal. Überall dort wo Dämmstoffplatten im Baubereich angebracht werden müssen, bietet EVT 1K WDVS B1 Klebeschaum die perfekte Lösung. Die Verklebung von Dachbodendämmung, die Montage von Laibungen und Verschalungen, das Kleben von Mauerrandstreifen und vieles mehr kann mit EVT 1K WDVS B1 Klebeschaum durchgeführt werden.

Wichtige Hinweise

Schaum haftet nicht auf Materialien wie PE (Polyethylen)-, PP (Polypropylen), PTFE (Teflon) und Silikon-Untergründen o. ä. Ausgehärteter Polyurethanschaum ist nicht UV- beständig und sollte gegen UV Belastung durch Überstreichen oder Abdichten mit Dichtstoffen (z.B. Silikon, Acryl oder MS-Polymer) geschützt werden.

Nur in gut gelüfteten Räumen verarbeiten. Direkten Kontakt mit dem nicht ausgehärteten Schaum vermeiden. Schutzhandschuhe verwenden. Hautverfärbungen sind möglich. Bei Fragen für die Anwendungstechnik wenden Sie sich bitte an Ihren zuständigen Außendienstmitarbeiter oder sprechen Sie unseren Vertriebsinnendienst an 07150/97406-0.

PU-Schaumdosen im KFZ nur gut gesichert im Laderaum transportieren, nie im Fond.

Die kostenlose Abholung von Kartons mit gebrauchten PU-Schaumdosen erfolgt durch die Firma Interseroh PU-Dosen Recycling per Faxeauftrag unter der Faxnummer 02203 – 91471390. Die Entsorgung erfolgt nach Terminvereinbarung.

Sicherheitshinweise

Die Bedingungen der üblichen Arbeitshygiene sind zu beachten. Der ausgehärtete Schaum ist nicht gesundheitsschädlich. Maßnahmen zum Unfall- und Gesundheitsschutz, die sich aus dem Sicherheitsdatenblatt und der Kennzeichnung ergeben, sind zu beachten. Sicherheitsdatenblatt auf Anfrage erhältlich.

Mängelhaftung:

Die vorstehenden Angaben, insbesondere die Vorschläge für Verarbeitung und Verwendung unserer Produkte, beruhen auf unseren Kenntnissen und Erfahrungen. Wegen der unterschiedlichen Materialien, Untergründen und abweichenden Arbeitsbedingungen kann eine Gewährleistung eines Arbeitsergebnisses oder eine Haftung, weder aus diesen Hinweisen, noch aus einer mündlichen Beratung begründet werden. Änderungen der Produktspezifikationen bleiben vorbehalten. Der Anwender hat die Produkte auf ihre Eignung für den vorgesehenen Anwendungszweck eigenverantwortlich zu prüfen. Für Anfragen bei speziellen Anwendungen stehen wir gerne zur Verfügung. Unsere Empfehlungen entbinden nicht von der Verpflichtung, eine eventuelle Verletzung von Schutzrechten Dritter selbst zu überprüfen und gegebenenfalls zu beachten. Ebenso ist es Aufgabe des Anwenders zu prüfen, ob für den vorgesehenen Einsatzzweck behördliche Auflagen zu erfüllen oder Genehmigungen einzuholen sind, sowie etwaige weitergehende Anforderungen des jeweiligen Auftraggebers zu klären. Im Übrigen verweisen wir auf unsere Allgemeinen Geschäftsbedingungen, insbesondere auch im Hinblick auf etwaige Mängelhaftung.

Durch jede Neuausgabe dieses Produktdatenblattes werden ältere Ausgaben ungültig.

Farben & Lieferform:

Farben	750ml Dose
Grün	4401-1-911713

EVT® Dichtstoffe GmbH

Kornwestheimer Str. 230
70825 Korntal-Münchingen
Deutschland

Kontakt

☎ +49 7150 97406-0
📠 +49 7150 97406-96
✉ info@evt-dichtstoffe.com
www.evt-dichtstoffe.com

Technisches Datenblatt

Produkt: EVT WDVS B1 Klebeschaum
Datenstand: März 2022
Copyright: © EVT® Dichtstoffe GmbH
Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten.