



## LINITHERM Klebeschaum

gebrauchsfertiger, selbstexpandierender, feuchtigkeitshärtender sehr emissionsarmer Polyurethanklebstoff für die rationelle, saubere, sparsame und dauerhafte Verklebung von LINITHERM Dämmstoffplatten im Dachbereich.

### Technische Daten

Eigenschaft	Kenngroße und Messwert	Norm
Basis	1K-Polyurethan	
Konsistenz	Standfester Klebeschaum (sackt nicht ab)	
Aushärtungssystem	Aushärtung durch Luftfeuchtigkeit bei Raumtemperatur	
Nachdehnung	Sehr gering	
Brandverhalten	Klasse E	DIN EN 13501-1
Wärmeleitfähigkeit	ca. 0,035 W/(m·K)	DIN 52612
Zugfestigkeit	0,19 N/mm <sup>2</sup>	DIN EN 1607
Scherfestigkeit	0,142 N/mm <sup>2</sup>	DIN EN 12090
Schubmodul	0,489 N/mm <sup>2</sup>	DIN EN 12090
Wasseraufnahme	< 1%	DIN 53428
Klebefreiheit der Oberfläche (*)	ca. 8 Minuten - 30 mm Klebstoffstrang	
Schneidbar (*)	ca. 50 Minuten - 30 mm Klebstoffstrang	
Belastbar (*)	ca. 45 Minuten - 30 mm Klebstoffstrang	
Voll belastbar (*)	ca. 1 Stunde – 10 mm Klebstoffstrang ca. 12 Stunden - 30 mm Klebstoffstrang	
Temperaturbeständigkeit	ca. -40°C bis +90°C max. +120°C (bis max. 1 Std.)	
Verarbeitungstemperatur	+5°C bis +35°C (Haftflächentemperatur) +5°C bis +25°C (Dosen temperatur)	
Verbrauch	ca. 48 g/m <sup>2</sup> (bei 3 Strängen mit ca. 30 mm Klebstoffstrang pro m <sup>2</sup> )	
Lagerbedingungen	Kühl und trocken, zwischen +5° C und +25° C, stehend lagern. Mindestens haltbar bis: siehe Aufdruck auf Dosenboden	
Entsorgung	Ausgehärteter Klebeschaum per Restmüll nach dem Aushärten; Verpackung kostenlos über P.D.R Recycling-System.	

die Angaben beziehen sich auf vollständig ausgehärtetes Produkt. Die Werte können durch Umgebungsfaktoren wie Temperatur, Feuchtigkeit und Art des Substrats variieren. (\*)gemessen bei 23°C/50% rf.

Unser Prospekt- und Informationsmaterial soll nach bestem Wissen beraten. Technische Änderungen vorbehalten.

#### Linzmeier Bauelemente GmbH

Industriestraße 21  
88499 Riedlingen  
T +49 (0) 7371 1806-0  
F +49 (0) 7371 1806-96

Königshofen  
Schortentalstraße 24  
07613 Heidelberg  
b. Eisenberg/Th.  
T +49 (0) 36691 722-0  
F +49 (0) 36691 722-20

Info@Linzmeier.de  
www.Linzmeier.de

### Eigenschaften:

- reicht bis zu 14 m<sup>2</sup> Dämmung bei 3 Raupen/m<sup>2</sup>
- auch für senkrechte Verklebungen geeignet
- flexibel und nicht versprödend
- gleicht Unebenheiten bis 10 mm Höhe optimal aus
- sehr emissionsarm EC1<sup>PLUS</sup> ® lizenziert
- Lösemittelfrei, löst Polystyrol nicht an
- Beständig gegen eine Vielzahl von Lösemitteln, Farben und Chemikalien sowie Öl und Benzin
- Alterungsbeständig, unverrottbar, schimmel- und fäulnisbeständig.
- nicht beständig gegen UV-Strahlung und 2-Ethylhexylacetat
- niedrige Wärmeleitfähigkeit und dadurch ideale Ergänzung von Dämmplatten bei der Fugenausfüllung
- wasserfest (nicht wasserdicht), d.h. nicht geeignet zum dauerhaften Einsatz unter Wasser

### Untergründe:

Alle üblichen, tragfähigen Bauuntergründe wie z.B. beschieferte und besandete Bitumenbahnen, druckfeste Mineralwolle (Anwendungstyp DAA), Polystyrol- (EPS u. XPS), PU-Hartschaum (mineralvlies-, bitumen- u. alukaschiert), Phenolharz-Hartschaum (mineralvlies-, bitumen- u. alukaschiert), korrosionsgeschützte Stahlbleche, Faserzement, Gasbeton, Spanplatte, Hart-PVC, Stein, Putz, Holz, Bitumendickbeschichtungen, und Dispersionsfarben.

Insbesondere bei den Dämmstoff- und Dampfsperren-Systemen bedarf es immer der Freigabe zur Verklebung durch den Dämmstoff-/Dampfsperren-Systemgeber. Nur zur Verklebung freigegebene Materialien dürfen verklebt werden!

Die Haftflächen müssen tragfähig, sauber, blasenfrei und frei von Trennmitteln wie Talkum, Fett, Ölen usw. sein.

Baufeuchte, aber nicht nasse (Wasserfilm, stehendes Wasser) Untergründe sind geeignet. Eventuell vorhandene Zementschlämme und Sinterschichten auf mineralischen Untergründen sind mechanisch zu entfernen. Blasen in Bitumenbahnen sind zu beseitigen. Um eine einwandfreie Haftung sicher zu stellen, sollten die Bitumenbahnen eine vollflächige, lagesichere Bestreuung haben.

Keine Haftung auf PE, PP, PTFE und Silicone.

Es ist ratsam auf jedem Untergrund zuerst einen Haft- und Verträglichkeitstest durchzuführen.

### Verarbeitung:

Vor Arbeitsbeginn angrenzende Flächen zum Arbeitsbereich vor Verschmutzung schützen. Bei starken Windböen ist darauf zu achten, dass der leichte LINITHERM Klebeschaum nicht in der Nähe befindliche Bauteile, Gegenstände oder Personen verschmutzen kann. Bei der Verarbeitung im Innenbereich ist immer auf eine ausreichende Frischluftzufuhr zu achten. Dose fest auf das Pistolengewinde aufschrauben und mit der Pistole nach unten ca. 20 x kräftig schütteln, damit sich der Doseninhalt gut vermischt, die Klebstoffqualität optimiert und die Ausbeute erhöht wird. Bei längeren Unterbrechungen ist das Schütteln zu wiederholen um die gewünschten Qualitätseigenschaften zu erhalten!

Mit Stellschraube der Pistole den Klebstoffstrang auf den gewünschten Durchmesser einstellen. (Je leerer die Dose wird, desto weiter ist die Stellschraube aufzudrehen.)

LINITHERM Klebeschaum direkt auf den Untergrund auftragen. Die Pistole ist bei der Applikation möglichst senkrecht zu halten. Zwischen Pistolendüse und Untergrund ist während dem Aufsprühen ein Abstand von 1-2 cm einzuhalten.

**Frühestens nach 2 Minuten, spätestens nach 8 Minuten (23°C-50% r.F. – Bei höherer Temperatur/ Luftfeuchtigkeit reduziert – bei niedrigerer Temperatur/Luftfeuchtigkeit erhöht sich diese Zeit entsprechend) die Dämmstoffplatte einlegen, damit der Klebstoff ausreichend ablüften und seine volle Klebkraft entwickeln kann.**

Nicht klopfen oder abnehmen und wieder neu ansetzen, da sonst die Kleberstruktur zerstört und die Klebkraft massiv reduziert wird. Besonders bei hohen Temperaturen und geringer Luftfeuchtigkeit ist durch leichtes Besprühen des Klebstoffstranges mit Wasser die schnelle Durchhärtung bzw. das ausreichend hohe Aufschäumverhalten sicher zu stellen.

**Linzmeier Bauelemente GmbH**  
Industriestraße 21  
88499 Riedlingen  
T +49 (0) 7371 1806-0  
F +49 (0) 7371 1806-96

Königshofen  
Schortentalstraße 24  
07613 Heidelberg  
b. Eisenberg/Th.  
T +49 (0) 36691 722-0  
F +49 (0) 36691 722-20

Info@Linitherm.de  
www.Linitherm.de

T.A. Stand 08/18  
Änderungen vorbehalten  
18-08-14 LINITHERM Klebeschaum

## Verarbeitung (fortgesetzt):

Die Dämmstoffplatten sollen kontaktfindend angedrückt werden und ggf. bei stärkerem Wind mind. 15 Minuten mit geeigneten Beschwerungen gesichert werden, um das Abheben und Abrutschen durch Windsog zu verhindern. Die Platten dürfen bis zur Durchhärtung (mind. ca. 45 Minuten) nicht begangen werden.

Bei Stahltrapezdächern sind die Klebestränge immer auf den Obergurten aufzutragen. Alle offenen Fugen innerhalb der Dämmung können mit LINITHERM Klebeschaum wärme- und schalldämmend ausgefüllt werden. Dabei die Hohlräume von der tiefsten Stelle her nur zu ca. 2/3 ausschäumen, da der Schaum noch aufgeht. Größere Hohlräume in mehreren Schichten von max. 40 mm Dicke ausschäumen. Hierbei zwischenfeuchten und vor der nächsten Schicht ca. 5 Minuten warten. So ist eine zügige und vollständige Durchhärtung über die volle Fugentiefe gewährleistet. Überstehenden, vollständig ausgehärteten Klebstoff mit einem scharfen Messer wegschneiden. LINITHERM Klebeschaum kann nach Aushärtung überstrichen oder überputzt werden.

Das Aufbringen der Abdichtungsbahn kann erst nach vollständigem Ablüften von LINITHERM Klebeschaum erfolgen, da nur so das Treibgas im System auch entweichen kann.

## Verbrauch

Der Verbrauch pro Laufmeter Klebestrang mit ca. 30mm Durchmesser beträgt ca. 16g. Bei größeren Unebenheiten ist die Klebstoffmenge pro Laufmeter entsprechend zu erhöhen. Je m<sup>2</sup> Klebefläche sind mind. 3 gleichmäßige Klebestränge mit einem Durchmesser von mind. 30mm erforderlich.

Die Anzahl der Klebestränge sind gemäß DIN EN 1991-1-4/NA, Tabelle NA.B.3 (Vereinfachte Geschwindigkeitsdrücke) abhängig von Region, Dachfläche, Bauwerkshöhe, Eck- bzw. Randbereich sowie den zu verklebenden Materialien.

Die Freigabe für die Verklebung von Flachdachaufbauten mit LINITHERM Dämmsystemen ohne Auflast gelten für Deutschland für Gebäude bis 20 m Höhe in den Windlastzonen I – IV und bis zu einer max. Windsogbelastung von 3,5 kN/m<sup>2</sup>.

Nachstehende Tabelle gibt einen orientierenden Überblick der benötigten Klebestränge pro m<sup>2</sup>. Hierbei handelt es sich jedoch um eine vereinfachte Darstellung am Beispiel geschlossener Gebäude und befreit nicht von einer exakten Berechnung der Windsogkräfte und der daraus resultierenden Vorgabe für die Lagesicherung durch den Hersteller der Abdichtungslage.

Innenbereich	4 Klebestränge/m <sup>2</sup>
Innerer Randbereich	5 Klebestränge/m <sup>2</sup>
Äußerer Randbereich	6 Klebestränge/m <sup>2</sup>
Eckbereich	8 Klebestränge/m <sup>2</sup>

**Hinweis:** Dachflächen in Windzone 4 oder Geländekategorie 1 in den Windzonen 2 + 3 sowie Gebäude bei denen mit einem hohen Innendruck zu rechnen ist, benötigen gemäß DIN EN 1991-1-4/NA:2010-12 immer einen objektbezogenen Einzelnachweis.

## Sicherheitsempfehlungen:

**Giscode:** PU80

Behälter steht unter Druck. Nicht gegen Flammen oder auf glühende Gegenstände sprühen. Von Zündquellen fernhalten. Ohne ausreichende Möglichkeit abzulüften (mind. 2 Minuten) kann unter ungünstigen Bedingungen ein explosionsgefährliches Gemisch gebildet werden. Bei Personen, die bereits für Diisocyanate sensibilisiert sind, kann der Umgang mit diesem Produkt allergische Reaktionen auslösen. Bei Asthma, ekzematösen Hauterkrankungen oder Hautproblemen Kontakt, einschließlich Hautkontakt, mit dem Produkt vermeiden. Die übliche Arbeitshygiene beachten. Sicherheitsbrille und – Handschuhe anziehen.

Ausgehärteten Klebstoff mechanisch entfernen, nie wegbrennen. Schaumdosen im KFZ nur gut gesichert im Laderaum transportieren.

Weitere Informationen zur Produktsicherheit und Handhabung entnehmen Sie bitte dem EG-Sicherheitsdatenblatt.

**Linzmeier Bauelemente GmbH**  
Industriestraße 21  
88499 Riedlingen  
T +49 (0) 7371 1806-0  
F +49 (0) 7371 1806-96

Königshofen  
Schortentalstraße 24  
07613 Heidelberg  
b. Eisenberg/Th.  
T +49 (0) 36691 722-0  
F +49 (0) 36691 722-20

Info@Linzmeier.de  
www.Linzmeier.de

T.A. Stand 08/18  
Änderungen vorbehalten  
18-08-14 LINITHERM Klebeschaum