



Handelsname: **PUK 3D XL** Dämmstoff- und Dachbahnenkleber

Artikel: 33757

**Technische Daten:**

Basis:	isocyanathaltiges Prepolymer
Komponenten:	1-komponentig
Farbe:	gelb
Geruch:	schwacher Eigengeruch, modrig
Konsistenz:	schaumig
Verarbeitungstemperatur:	+ 5° C bis + 35° C (Luft-, Untergrund-, Materialtemperatur)
Ideale Klebstofftemperatur:	+ 18 °C bis + 25° C (Luft-, Untergrund-, Materialtemperatur)
Reiniger:	Aceton/PU-Reiniger
Verbrauch bei ebenflächigen, geschlossenen-porigen Untergründen:	gemäß Tabelle 1
Kleberstrang-Durchmesser (ohne Auflast):	ca. 30 mm
Aushärtung:	innerhalb von 1 bis 2 h bei + 20° C (temperatur- und luftfeuchtigkeitsabhängig)
Temperaturbeständigkeit (ausgehärtet):	- 40° C bis + 100° C

Hinweise zum sicheren Umgang:	<ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.</li> <li><input type="checkbox"/> Staub nicht einatmen.</li> <li><input type="checkbox"/> Berührung mit der Haut vermeiden.</li> <li><input type="checkbox"/> Bei Berührung mit den Augen sofort gründlich mit Wasser abspülen und Arzt konsultieren.</li> <li><input type="checkbox"/> Nicht in die Kanalisation gelangen lassen.</li> <li><input type="checkbox"/> Geeignete Schutzhandschuhe und Schutzbrille tragen.</li> <li><input type="checkbox"/> Bei Unfall oder Unwohlsein sofort Arzt hinzuziehen.</li> <li><input type="checkbox"/> Von Zündquellen fernhalten - nicht rauchen.</li> <li><input type="checkbox"/> Ab dem 24.08.2023 muss vor der Verwendung eine angemessene Schulung erfolgen!</li> </ul>
-------------------------------	---



Hinweise auf Gefahren:	<input type="checkbox"/> Entzündlich. <input type="checkbox"/> Gesundheitsschädlich beim Einatmen. <input type="checkbox"/> Reizt die Augen, Atmungsorgane und die Haut. <input type="checkbox"/> Verdacht auf krebserzeugende Wirkung. <input type="checkbox"/> Sensibilisierung durch Einatmen und Hautkontakt möglich. <input type="checkbox"/> Gesundheitsschädlich: Gefahr ernster Gesundheitsschäden bei längerer Exposition durch Einatmen.
------------------------	--

Lagerung:	<b>PUK 3D XL Dämmstoffkleber</b> ist frostfrei, kühl und trocken zu lagern. Der Klebstoff hat eine Lagerstabilität von mind. 12 Monaten. Stahlzylinder vor Sonnenbestrahlung und Erwärmung/ Temperaturen > + 50° C schützen.
Lieferform:	Stahl-Einwegzylinder im Karton Füllmenge : 10,4 kg

Sicherheitsdatenblatt:	Ergänzendes Sicherheitsdatenblatt anfordern.
------------------------	--

**Kundeninformation:**

Eigenschaften:

**PUK 3D XL** ist ein feuchtigkeitshärtender 1-Komponenten Polyurethan Klebeschäum aus der Dose. Er enthält ein umweltverträgliches Treibgas, das die Anforderungen neuester EU-Bestimmungen erfüllt, nach denen alle FCKW- und HFCKW-haltigen Treibgase verboten sind.

Einsatzzweck:

**PUK 3D XL** ist geeignet für dauerhafte Verklebungen von Dämmstoffen auf z.B. Stahlbeton, Bimsbeton, Gasbeton, Mauerwerk, Faserzement, PVC-beschichteten Stahltrapezprofilen sowie geeigneten Dachbahnen.

**PUK 3D XL** verklebt alle gängigen Dämmstoffe, wie z.B. Polystyrol-Hartschaum, Polyurethan-Hartschaum, Polyisocyanurat-Hartschaum, Phenolharz-Hartschaum, geeigneter Mineralfaser auf geeigneter Dampfsperre und untereinander (soweit die jeweiligen Herstellerrichtlinien dies zulassen). Bei nicht genannten Dämmstoffen sind unter Berücksichtigung der jeweiligen Herstellervorschriften immer Klebeversuche durchzuführen.

**PUK 3D XL** ist zur Verklebung von systemgerechten vlieskaschierten Kunststoff-Dach- und Dichtungsbahnen (z.B. Sintofol RG FR FB, TP FOL V (FR) oder LOGICROOG V-GR FB), sowie vlieskaschierten oder mineralisch bestreuten Polymerbitumen-Bahnen (z.B. SK-Bit® + PUK Ausgleichbahn, SK-Bit® 1 Plus oder ELMO-Flex 4K) auf geeigneten Untergründen geeignet.

**GEORG BÖRNER**

Chemisches Werk für Dach- und  
Bautenschutz GmbH & Co. KG

Heinrich-Börner-Straße 31  
D-36251 Bad Hersfeld

Tel. +49 (0)6621 175-0  
Fax +49 (0)6621 175-200

Info@GeorgBoerner.de  
[www.GeorgBoerner.de](http://www.GeorgBoerner.de)



## Verarbeitung:

Der Untergrund muss tragfähig, sauber, fest, blasenfrei, ebenflächig, und frei von losen oder trennenden Schichten und Stoffen (z.B. Öl, Fett) sein. Wasserpfützen bzw. stehendes Wasser abtrocknen. Sinterschichten und Zementschlämmen bei mineralischen Untergründen (z.B. Beton) oder nicht fest eingebundene mineralische Bestreuungsteile (z.B. bei Bitumenbahnen oder Kieseinbettungen) mechanisch entfernen.

Die maximale Verarbeitungstemperatur soll + 5° C bis + 35° C betragen. (Material-, Luft- und Untergrundtemperatur). Die optimale Verarbeitungstemperatur beträgt + 18° C bis + 25° C.

Auf dem jeweiligen Untergrund wird der **PUK 3D XL** streifenweise und gleichmäßig verteilt aufgetragen. Der Dämmstoff ist unmittelbar nach dem Kleberauftrag in den frischen Klebstoff einzulegen und anzudrücken. Bei eventuell starkem Nachschäumen des Klebers die Dämmplatte nochmals andrücken. Dachbahnen sind unmittelbar nach dem Kleberauftrag in den frischen Klebstoff einzurollen und flächig anzurücken (z.B. mit Besen). Nur so viel Klebstoff auf den Untergrund auftragen, wie dieser mit Dämmstoff bzw. Dachbahnen in kurzer Zeit belegt werden kann. Der Auftrag des **PUK 3D XL** ist auf den Verlegetakt des Dämmstoffs bzw. der Dachbahnen abzustimmen. Auf Kleberstreifen, deren Oberfläche bereits reagiert hat (Hautbildung), findet keine ausreichende Verklebung mehr statt. Bei stark unebenem Untergrund ist ggf. eine Auflast bis zur Kleberreaktion/-aushärtung notwendig.

Eine vollflächige Verklebung ist nicht zulässig.

Eine Empfehlung über Anzahl und Anordnung der Klebstoffstreifen für die Verklebung von Dachdämmstoffen zeigt die nachfolgende Tabelle 1. Der unbedeckte frische Klebstoffstreifen-Durchmesser soll min. 30 mm betragen. Die Verbrauchsmenge ist bei stark unebenem und/oder offenporigem Untergrund (z.B. „Kiespressdach“ u.ä.) durch Eigenversuche objektspezifisch zu bestimmen bzw. zu erhöhen. Die Lastannahmen für Windlasten nach DIN EN 1991-1-4/NA:2010-12 sind zu beachten.

Bei steiler geneigten Dachflächen (über 3°) ist am Tiefpunkt ein Widerlager zu schaffen, um die Dämmstoffplatten bis zur Aushärtung des Klebers abzustützen.

Die Reaktion des Klebers ist temperatur- und luftfeuchtigkeitsabhängig. Eine Aushärtung wird innerhalb von 1 - 2 Stunden erreicht.

Bei geringer rel. Luftfeuchtigkeit und höheren Untergrundtemperaturen kann der Untergrund unmittelbar vor dem Kleberauftrag mit Wasser leicht angefeuchtet werden (keine Pfützenbildung!).

Bei niedrigeren Außentemperaturen ist der Kleber auf ca. + 20° C zu temperieren (Wasserbad max. + 30° C). Nicht mit offener Flamme erhitzen!

Temperaturen unter + 5° C, Nässe, Schnee und Eis, scharfer Wind und Frost, können sich nachteilig auf die Verklebung auswirken. Im Übrigen gelten die vom Zentralverband des Dachdeckerhandwerks empfohlenen Verlegetemperaturen für Arbeiten auf Flachdächern.

Im ausgehärteten Zustand ist der Kleberfilm weder thermoplastisch, noch spröde, wasser- oder lösemittellempfindlich.

Die Handhabung bzw. der Gebrauch von **PUK 3D XL**, einschl. Montagepistole und Reinigungsset, erfolgt gemäß der separaten Bedienungsanleitung.

## Hinweis:

Das Produkt ist nur für die gewerbliche Anwendung und nicht für die Abgabe an den privaten Verbraucher geeignet.

Ab dem 24.08.2023 muss vor der industriellen oder gewerblichen Verwendung eine angemessene Schulung erfolgen.

---

## **GEORG BÖRNER**

Chemisches Werk für Dach- und  
Bautenschutz GmbH & Co. KG

Heinrich-Börner-Straße 31  
D-36251 Bad Hersfeld

Tel. +49 (0)6621 175-0  
Fax +49 (0)6621 175-200

Info@GeorgBoerner.de  
[www.GeorgBoerner.de](http://www.GeorgBoerner.de)

Änderungen vorbehalten. Die angegebenen technischen Werte beziehen sich auf das Datum der Produktion.



Tabelle 1: PUK 3D XL-Verbrauchsmengen für EPS und geeignete PUR/PIR Dämmplatten

Höhe Dachfläche m	Innenbereich*	Innenrand*	Außenrand*	Ecke*
	Klebstoffstreifen**/m	Klebstoffstreifen**/m	Klebstoffstreifen**/m	Klebstoffstreifen**/m
Windzone 1, alle Geländekategorien				
bis 20 m	3	3	4	5
über 20 m	Einzelnachweis	Einzelnachweis	Einzelnachweis	Einzelnachweis
Windzone 2, alle Geländekategorien 2 bis 4				
bis 12 m	3	3	4	5
über 12 bis 20 m	3	3	5	6
über 20 m	Einzelnachweis	Einzelnachweis	Einzelnachweis	Einzelnachweis
Windzone 3, alle Geländekategorien 2 bis 4				
bis 12 m	3	3	5	6
über 12 bis 20 m	3	4	6	7
über 20 m	Einzelnachweis	Einzelnachweis	Einzelnachweis	Einzelnachweis
<p>* Die Flächeneinteilung der Dachfläche erfolgt auf der Grundlage der Fachregel für Abdichtungen des ZVDH und der DIN EN 1991-1-4/NA:2010-12.</p> <p>** Klebstoffstreifen-Durchmesser min. 30 mm (ohne Auflast). Bei der Verklebung von geeigneten Mineralfaser-Dämmplatten mit einer Abreißfestigkeit (Zugfestigkeit senkrecht zur Plattenebene) von mind. 15 kPa auf einen geeigneten Untergrund ist die Anzahl der Klebstoffstreifen/m bei Windzone 1 und 2 in jedem Dachbereich um 1 Streifen zu erhöhen, ebenso ist bei der Verklebung von Mineralfaser-Dämmplatten untereinander in jedem Dachbereich die Anzahl der Klebstoffstreifen/m um 2 Streifen zu erhöhen. Zur Ermittlung der Anzahl der Klebstoffstreifen/m in Windzone 3 ist stets ein objektbezogener Einzelnachweis erforderlich.</p> <p>Für Gebäude mit Innendruck, Gebäude in Windzone 4 oder Geländekategorie 1 in der Windzone 2 und 3 ist immer ein objektbezogener Einzelnachweis nach DIN 1055-4 erforderlich.</p>				

Anzahl der Klebstoffstreifen je m <sup>2</sup>	Kleblchenleistung je Gebinde
3 Stk.	ca. 180 m <sup>2</sup>
4 Stk.	ca. 135 m <sup>2</sup>
5 Stk.	ca. 109 m <sup>2</sup>
6 Stk.	ca. 90 m <sup>2</sup>
7 Stk.	ca. 78 m <sup>2</sup>

Zugrunde gelegte Massen:
- ca. 19 g / lfm Klebstoffstreifen PUK-3D XL mit Streifen Ø 30 mm (unbelastet)
- 10,4 kg Nettogewicht Gebindeinhalt