



DER DÄMMSTOFF- & BEDACHUNGSHANDEL

**IPW-1K PUR-Kleber
FIX & FEST**

TECHNISCHES MERKBLATT

BESCHREIBUNG

IPW-1K PUR-Kleber FIX & FEST ist ein speziell für die Verklebung von Dämmstoffen im Flachdachbereich und im WDVS entwickelter einkomponentiger, grün eingefärbter, leicht expandierender Polyurethanklebstoff.

Artikel Nr.: 5157598

EAN: 4021799152516

Stand: Juni 2018

Besondere 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 Lösungsmitteln
- Alterungsbeständig, unverrottbar (nicht UV beständig), wasserfest (nicht wasserdicht)
- Wärmeleitfähigkeit 0,035 W / (m.k)
- Baustoffklasse B1 nach DIN 4102, Teil 1,
- Schwerentflammbar
- Allgemeines bauaufsichtliches Prüfzeugnis P-NDS04-1015 MPA Bau Hannover.

ANWENDUNG

Für die dauerhafte, rationell auszuführende und sichere 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. IPW-1K PUR-Kleber FIX & FEST ist geeignet für die Verklebung von Dämmplatten in den Bereichen Flachdach, Fassade, Kellerdecke usw.



TECHNISCHE DATEN

Basis	1 Komp. PUR - Pistolenschäum
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
Haftzugfestigkeit gemäß ETAG – Leitlinie 004	
Prüfresultate liegen vor und werden auf Anforderungen zur Verfügung gestellt.	

* 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.

*Verarbeitungstemperatur
-5 °C bis +35 °C Kontaktflächentemperatur
+5 °C bis +25 °C Materialtemperatur

VERARBEITUNG

Untergründe

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

**IPW-1K PUR-Kleber
FIX & FEST**

Artikel Nr.: 5157598

EAN: 4021799152516

Stand: Juni 2018



DER DÄMMSTOFF- & BEDACHUNGSHANDEL

VERARBEITUNG

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.

Untergründe

Keine Haftung ist auf PE (Polyethylen)-, PP (Polypropylen), PTFE (Teflon) und Silikon-Untergründen gegeben.

Wir empfehlen dringend auf jedem Untergrund einen Haftungs- und Verträglichkeitstest durchzuführen.

Allgemeine Hinweise zur Verarbeitung

Die umgebenden Flächen sind vor Arbeitsbeginn vor Verschmutzungen zu schützen.

Bei starkem Wind ist während der Verarbeitung darauf zu achten, dass IPW-1K PUR-Kleber FIX & FEST 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.

IPW-1K PUR-Kleber FIX & FEST enthält brennbare Gase, die ab einer bestimmten Gas-/Luftkonzentration explosiv sein können.

Der Behälter mit IPW-1K PUR-Kleber FIX & FEST 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.

**IPW-1K PUR-Kleber
FIX & FEST**

Artikel Nr.: 5157598

EAN: 4021799152516

Stand: Juni 2018



**IPW-1K PUR-Kleber
FIX & FEST**

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 5 Minuten bis zum Fügen warten. Der Klebstoffstrang würde sich verfestigen. Eine ausreichende Klebefläche durch das Andrücken wäre nicht mehr gewährleistet.

Artikel Nr.: 5157598

EAN: 4021799152516

Stand: Juni 2018

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 IPW-1K PUR-Kleber FIX & FEST 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 IPW-1K PUR-Kleber FIX & FEST den Dämmstoff nochmals kräftig andrücken. Eine zu lange Wartezeit zwischen Klebstoffauftrag und Einlegen der Dämmplatte führt zu einer verminderten Klebung. IPW-1K PUR-Kleber FIX & FEST 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 IPW-1K PUR-Kleber FIX & FEST.

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.

Wir stehen für Windsogberechnungen und die Erstellung von Klebeplänen gerne zur Verfügung.

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



DER DÄMMSTOFF- & BEDACHUNGSHANDEL

Kellerdeckendämmung

Aufgrund der hohen Anfangsklebkraft eignet sich IPW-1K PUR-Kleber FIX & FEST hervorragend für die dauerhafte Verklebung von Dämmstoffplatten an Kellerdecken oder anderen Überkopf-anwendungen, 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. 5 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.

**IPW-1K PUR-Kleber
FIX & FEST**

Artikel Nr.: 5157598

EAN: 4021799152516

Stand: Juni 2018



DER DÄMMSTOFF- & BEDACHUNGSHANDEL

**IPW-1K PUR-Kleber
FIX & FEST**

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. IPW-1K PUR-Kleber FIX & FEST hat die Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung unter der Nummer Z-33.9- 1247 und wird vom IFBT fremdüberwacht.

Artikel Nr.: 5157598

EAN: 4021799152516

Stand: Juni 2018

IPW-1K PUR-Kleber FIX & FEST mittels der aufgeschraubten Dosierpistole in einer umlaufenden Wulst, mit einem in der Wulst eingeschlossenen M / W auf die Dämmstoffplatte auftragen. Der Auftrag von IPW-1K PUR-Kleber FIX & FEST 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.

Weitere Anwendungen

Das reduzierte Aufschäumen, die hervorragenden Klebeeigenschaften sowie die schnelle Endfestigkeit vom IPW-1K PUR-Kleber FIX & FEST ist für eine Vielzahl von Verklebungen von Dämmstoffplatten optimal. Überall dort wo Dämmstoffplatten im Baubereich angebracht werden müssen, bietet IPW-1K PUR-Kleber FIX & FEST die perfekte Lösung.

Die Verklebung von Dachbodendämmung, die Montage von Laibungen und Verschalungen, das Kleben von Mauerrandstreifen und vieles mehr kann mit IPW-1K PUR-Kleber FIX & FEST durchgeführt werden.



DER DÄMMSTOFF- & BEDACHUNGSHANDEL

**IPW-1K PUR-Kleber
FIX & FEST**

ACHTUNG

Die Aushärtezeit von IPW-1K PUR-Kleber FIX & FEST beläuft sich bei 20 °C und 55% relativer Feuchte auf ca. 60 Minuten. Innerhalb der ersten 30 Minuten, nachdem Kleben der Dämmstoffe, die Platten nur sehr vorsichtig betreten, um die Verklebung nicht zu beschädigen.

Artikel Nr.: 5157598

EAN: 4021799152516

Stand: Juni 2018

Offene Fugen innerhalb der Dämmung können mit IPW-1K PUR-Kleber FIX & FEST ausgefüllt werden.

Ausgehärteter, überstehender Klebstoff kann mit einem Messer abgeschnitten werden.

IPW-1K PUR-Kleber FIX & FEST kann nach der Durchhärtung überputzt oder überstrichen werden.

BESONDERE HINWEISE

Bei der Verwendung von IPW-1K PUR-Kleber FIX & FEST Schutzhandschuhe und Schutzbrille tragen.

Bei der Arbeit nicht rauchen.

Die Bedingungen der üblichen Arbeitshygiene sind zu beachten. Beachten Sie die Sicherheitshinweise auf der Verkaufsverpackung.

HALTBARKEIT und LAGERUNG

Wir garantieren in der ungeöffneten Originalverpackung bei einer Lagertemperatur von +5 °C bis +25 °C eine Haltbarkeit von 18 Monaten.