



INSTA-STIK™ D

Klebeschäum für die Verklebung von Dämmstoffplatten im Flachdach

Beschreibung

INSTA-STIK™ D 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.

Typische Anwendungsbereiche

INSTA-STIK™ D wurde für die Verklebung von Wärmedämmstoffplatten in der Flachdachanwendung entwickelt und kann in Kombination mit folgenden Materialien verwendet werden:

- Polystyrol-Hartschaum,
- Polyurethan- und Polyisocyanurat Hartschaum,
- Mineralfaserdämmplatten,
- Phenolharzschaum,
- Beton und Porenbeton,
- Stahlprofilblech,
- Holzwerkstoffen,
- Mineralisch bestreute und vlieskaschierte Bitumenbahnen.

Nicht erwähnte Materialkombinationen sind vor dem Einsatz auf ihre Verklebungseigenschaften hin zu testen. Sollen Mineralfaser und kaschierte Dämmstoffe untereinander verklebt werden, so sind auch hier Haftungsvorversuche unter Berücksichtigung der Dämmstoffhersteller-Angaben durchzuführen. Das Produkt kann nicht eingesetzt werden, um Dämmplatten auf glatten Polyethylen-, Silikon-, geölten und geschmierten Substraten oder ähnlichen Materialien zu Verkleben. PE-folienkaschierte oder talkumierte Dachbahnen sind zur Verklebung mit INSTA-STIK™ D nicht geeignet. Selbiges gilt für PU-Ortschäume.

Typische Produkteigenschaften

INSTA-STIK™ D kann in einem Temperaturbereich von +5°C bis +35°C eingesetzt werden. Die optimale Verarbeitungstemperatur liegt zwischen +18°C und +25°C.

Die Temperatur-beständigkeit des Klebeschäums im vollständig ausgehärteten Zustand ist über den Temperaturbeständigkeit von -40°C bis +100°C gewährleistet. Er zeichnet sich durch eine gute Langlebigkeit aus, sofern er nicht UV-Strahlung ausgesetzt wird.

Tabelle 1: Typische Produkteigenschaften¹⁾

Eigenschaft	Wert	Prüfmethode
Farbe	Hellgelb	-
Verarbeitungstemperatur	+5 °C bis +35 °C	-
Optimale Verarbeitungstemperatur	+18 °C bis +25 °C	-
Klebefreie Oberfläche nach	ca. 4 min	Interne Methode
Aushärtungszeit nach nach	ca. 60 min	Interne Methode
Haftzugfestigkeit	>=80 ²⁾	DIN EN 1607
Baustoffklasse	B2	DIN 4102-1
¹⁾ Alle Angaben beziehen sich auf einen nicht-gealterten Schaum, der bei einer Raumtemperatur von 23°C und einer relativen Feuchtigkeit von 50% getestet wurde. ²⁾ geprüft im Verbund mit EPS Dämmung. 80 kPa entsprechen 8N/cm ² .		

**Wichtige Hinweise
für eine sachgerechte
Anwendung**

Vor dem Aufbringen des **INSTA-STIK™ D**-Klebers muss gewährleistet sein, dass die Oberflächen fest und sauber sind, frei von Staub, Blasen, Schmiermitteln und losen Teilchen.

Hinweis: Für eine gleichmäßige und schnelle Aushärtung des Klebers ist Feuchtigkeit erforderlich. Um die Aushärtung des Klebers zu beschleunigen, können die Oberflächen vor dem Aufbringen des Klebeschaums leicht mit Wasser besprüht werden. Eine unzureichende bzw. übermäßige Befeuchtung kann dazu führen, dass der Aushärtungsvorgang beeinträchtigt wird oder nach der Applikation eine übermäßige Ausdehnung des Klebeschaums auftritt.

Klebearbeiten mit **INSTA-STIK™ D** dürfen bei ungeeigneten klimatischen Bedingungen wie z. B. Temperaturen unter +5°C, Nässe, Schnee, Eis, scharfem Wind und Frost nicht ohne besondere Maßnahmen ausgeführt werden. Hierzu ist die DIN 18338 zu beachten.

Wir empfehlen, Arbeitsflächen mit Papier oder Kunststoffolie abzudecken, um eine Verunreinigung durch Tropfen oder Spritzer zu vermeiden. Am besten halten Sie den Reiniger **INSTA-STIK™ GUN CLEANER** bereit.

Tragen Sie bei der Applikation von INSTA-STIK™ D stets Schutzhandschuhe und Schutzbrille!

Empfohlener Klebstoffauftrag

INSTA-STIK™ D wird auf den geeigneten Untergrund streifenweise mit einem Durchmesser von von mindestens 30mm aufgetragen. Je m² sind mindestens 3 gleichmäßige Klebstoffstreifen erforderlich. Der Verbrauch pro Klebstoffstreifen (Ø 30mm) liegt bei ca. 20g/lfm. Die Anzahl der Klebesträge hängen gemäß DIN EN 1991-1-4/NA, Tabelle NA.B.3 (Vereinfachte Geschwindigkeitsdrücke) von den folgenden Kriterien ab: Region, Dachfläche, Bauwerkshöhe, Eck- bzw. Randbereich sowie den zu verklebenden Materialien. Tabelle 2 gibt einen Anhaltspunkt bezüglich der benötigten Klebstoffstreifen/m² für die Verklebung von Polystyrol-Hartschaumplatten. Da es sich bei der Aufstellung um eine vereinfachte Darstellung am Beispiel geschlossener Gebäude handelt, sind exakte Berechnungen der Windsogkräfte und des daraus resultierenden Klebstoffbedarfs notwendig.

EN 1991 1-4 – Einteilung der Dachfläche in Eckbereich (F), äußerer Randbereich (G), innerer Randbereich (H) und Innenbereich (I).

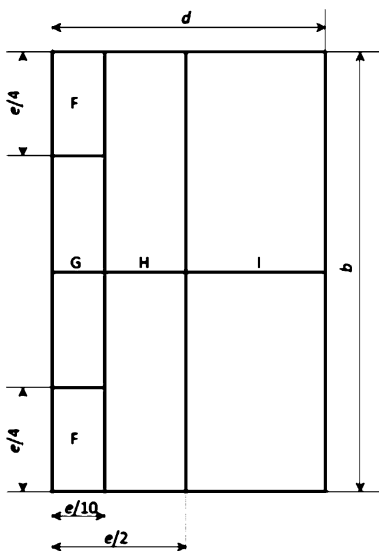


Tabelle 2: Empfehlungen bezüglich der Anzahl der Klebstoffstreifen

Höhe Dachfläche m	Eckbereich (F)	Äußerer Randbereich (G)	Innerer Randbereich (H)	Innenbereich (I)
Klebstoffstreifen/m				
Windzone 1, alle Geländekategorien				
bis 20 m	5	4	3	3
Über 20 m	Einzelnachweis	Einzelnachweis	Einzelnachweis	Einzelnachweis
Windzone 2, alle Geländekategorien 2 bis 4				
Bis 12 m	5	4	3	3
Über 12 m bis 20 m	6	5	3	3
Über 20 m	Einzelnachweis	Einzelnachweis	Einzelnachweis	Einzelnachweis
Windzone 3, alle Geländekategorien 2 bis 4				
Bis 12 m	6	5	3	3
Über 12 m bis 20 m	7	6	4	3
Über 20 m	Einzelnachweis	Einzelnachweis	Einzelnachweis	Einzelnachweis

Es ist darauf zu achten, dass für Gebäude, bei denen mit hohem Innendruck zu rechnen ist, Gebäude in Windzone 4 und Gebäude der Geländekategorie 1 in der Windzone 2 und 3, ein objektbezogener Einzelnachweis nach DIN 1991 1-4 zu führen ist.

In der Flachdachrichtlinie des Zentralverbandes des deutschen Dachdeckerhandwerkes, Absatz 2.6.3.3 „Sicherung durch Kleben“ gibt die Tabelle 8 Aufschluss über die Anzahl der aufzubringenden Klebstoffstreifen in Abhängigkeit der Dachbereiche (hier in Tabelle 3 wiedergegeben). Laut Flachdachrichtlinie können für geschlossene Gebäude bis 25 m Höhe bei Verlegung ohne Auflast, Ausführungen wie in Tabelle 2 angegeben als ausreichende Sicherung gegen Abheben durch Windkraft angesehen werden.

Tabelle 3: Verklebung mit PUR-Kleber bis 25m Höhe bei geschlossenen Gebäuden

Innenbereich (I)	4 Streifen/m ²
Innenbereich (H)	5 Streifen/m ²
Randbereich (G)	6 Streifen/m ²
Eckbereich (F)	8 Streifen/m ²

Im Falle des Einsatzes von **INSTA-STIK™ D** auf sehr unebenen oder offenporigen Untergründen, sind objektbezogene Eigenversuche durchzuführen und Auftragsmengen entsprechend zu erhöhen. Bei der Verklebung von Mineralfaserdämmstoffen auf einen geeigneten Untergrund ist generell ein Klebstoffstreifen pro Meter mehr aufzubringen. Sofern Mineralfaserdämmstoffe untereinander verklebt werden sollen, so sind 2 Klebstoffstreifen/m² mehr vorzusehen. Eine vollflächige Verklebung ist nicht zulässig!

Verarbeitungs- empfehlungen

- Die Dose 30 Sekunden kräftig schütteln.
- Dann kann die Pistole auf die Dose geschraubt werden.
- Die Spraydose während der Anwendung mit dem Ventil nach unten halten. Der Pistolenabzugshebel muss vorsichtig betätigt werden, damit der Klebstoff kontrolliert austreten kann. Einstellungen bezüglich des Klebstoffaustritts können am runden Drehknopf an der Rückseite der Pistole vorgenommen werden.
- **INSTA-STIK™ D** in Streifen mit einem Wulstdurchmesser von mindestens 30mm aufzubringen. Der durchschnittliche Abstand zwischen den Klebestreifen hängt von der Anwendung und den zu erwartenden Windlasten ab. Beachten Sie hierzu bitte die Tabellen 2 und 3.
- Die Dämmplatte spätestens 3 Minuten nach dem Auftragen des Klebers auf das Substrat aufbringen (abhängig von den Außenbedingungen) und fest andrücken. 10 bis 20 Minuten nach der Verlegung sollten die Wärmedämmplatten nochmals leicht angedrückt werden, um eine ebene Oberfläche zu erzeugen.

Es wird empfohlen, vor dem Arbeitsbeginn eine Probeverklebung vorzunehmen, um die Reaktionszeit festzustellen. Die optimale Verarbeitungstemperatur für **INSTA-STIK™ D** liegt zwischen +18°C und + 25°C. Bei besonders trockener Witterung kann die Reaktionszeit durch Aufsprühen von Wasser auf die **INSTA-STIK™ D** Streifen verkürzt werden.

Frische Klebstoffspritzer sind sofort mit **INSTA-STIK™ GUN CLEANER** zu entfernen. Sobald der Klebstoff ausgehärtet ist, sind Spritzer nur noch mechanisch entfernbar. Wird die Arbeit nur kurz unterbrochen, so kann die Pistole auf der Dose installiert bleiben, wobei der Drehkopf ganz reinzuschrauben ist, um die Pistole vollständig zu schließen. Ist die Dose leer, so sollte die Pistole sofort auf eine neue Dose geschraubt werden. Bei längeren Arbeitspausen empfiehlt es sich, die Dose abzuschrauben. Die Pistole kann dann mit **INSTA-STIK™ GUN CLEANER** gereinigt werden. Nach Erstinutzung sollte die Dose innerhalb von 4 Wochen aufgebraucht werden.

Es sollte niemals große Kraft eingesetzt werden, um die Pistole von der Dose zu lösen oder Klebstoff aus der Dose zu zwingen. In beiden Fällen besteht die Gefahr unkontrollierten Klebstoffaustritts.

Verpackung

Weißblechdose: 750 ml
Kartoninhalt: 12 Dosen

Handhabung und Lagerung

Die Spraydosen müssen stets in aufrechter Position und in einer trockenen Umgebung gelagert und transportiert werden.

Die Lagertemperatur liegt zwischen +15°C bis + 25°C. Die Spraydosen dürfen nicht in heißen Räumen oder Bereichen aufbewahrt werden, wie z. B. in Autos, welche intensiver Sonneneinstrahlung ausgesetzt sind. Bereits angebrochene Dosen mit aufgeschraubter Pistole sind während des Transportes vor mechanischen Einflüssen zu schützen.

Haltbarkeit: 18 Monate.

Sicherheitshinweise

Material- und Sicherheitsdatenblätter sind bei The Dow Chemical Company erhältlich und werden zur Verfügung gestellt. Sie sollen dem Kunden den sicheren Umgang mit den Produkten und deren korrekte Entsorgung erleichtern. Sie sollen helfen, die Regeln einzuhalten, die vor Ort als Gesundheits- und Sicherheitsvorschriften gelten. Material- und Sicherheitsdatenblätter werden regelmäßig aktualisiert. Bitte greifen Sie deshalb auf die neuesten Material- und Sicherheitsdatenblätter zurück, bevor Sie ein Produkt benutzen. Sie erhalten diese von der nächsten Dow Verkaufsniederlassung.

Hinweise für Kunden

Dow empfiehlt Kunden und möglichen Produkthanwendern, die Anwendungen sowohl in Hinblick auf die menschliche Gesundheit als auch auf die Auswirkungen auf die Umwelt zu prüfen. Um sicherzustellen, dass Dow Produkte ausschließlich für den vorgesehenen oder geprüften Zweck verwendet werden, sind Dow Mitarbeiter gerne bereit, bei der Beantwortung von ökologischen Fragen bzw. Fragen zur Produktsicherheit zu helfen.

Kontakt

Wenn Sie mehr über PU Consumer & Building products wissen möchten, wenden Sie sich an The Dow Chemical Company:
www.dowbuildingsolutions.eu

Hinweis:

Die hier zusammengestellten Informationen und Daten bilden keine Spezifikation für den Verkauf. Die Produkteigenschaften können ohne Vorankündigung verändert werden. Mit diesem Dokument entstehen keinerlei Verbindlichkeiten, Gewährleistungspflicht oder Garantie für eine bestimmte Produktleistung. Die Entscheidung, ob die Produkte der Dow für bestimmte Anwendungen geeignet sind, liegt ausnahmslos in der Verantwortung des Kunden. Ebenso ist der Käufer dafür verantwortlich, dass die einschlägigen Gesetze und Verordnungen bei Verarbeitung sowie Entsorgung beachtet werden. Es kann keinerlei Freistellung von Patentansprüchen oder anderen Formen des Schutzes von gewerblichem oder geistigem Eigentum gewährt oder abgeleitet werden.

