

NEVOLIT

Technisches Merkblatt

Material und Einsatzzweck

NEVOLIT dient zur Herstellung von Gefälle, zum Ausgleich von Unebenheiten und zur Bildung von Keilen, Kehlen und Graten auf festen Untergründen.

NEVOLIT ist verträglich mit fast allen Untergründen und Abdichtungen. Auf der verfestigten NEVOLIT-Schicht lassen sich Abdichtungsbahnen kraftschlüssig aufbringen.

Lose verlegte Wärmedämmplatten können bereits aufgelegt werden, wenn die Verfestigung der NEVOLIT-Schicht noch nicht vollständig abgeschlossen ist.

NEVOLIT ist ein Gemisch aus Schaumglasgranulat und Binder. Die Verfestigung erfolgt mit einem 1-komponentigen PU-Binder. Er enthält keine Lösungsmittel.

NEVOLIT-Schichten besitzen ein merkbares Wärmedämmvermögen.

NEVOLIT besitzt eine kurze Abbindezeit und entwickelt mit Haftverbesserer (PU-Binder) auf allen bauüblichen Untergründen eine gute Bindung.

Die Verfestigung des NEVOLIT-Binders wird durch die Luftfeuchte positiv beeinflusst.

NEVOLIT bleibt während und nach der Verarbeitung formstabil und entwickelt eine hohe Festigkeit.

Durch Erhöhung der Binderzugabe erreicht man ein noch stabileres Gefüge der NEVOLIT Schüttung.

Folgende Zusatzeinstellungen sind möglich:

- a) Dach Details
50 l Schaumglasgranulat + 1,2 l PU-Binder + 1,2 l Wasser¹⁾
- b) Dach ganzflächig
50 l Schaumglasgranulat + 1,5 l PU-Binder + 1,2 l Wasser¹⁾
- c) Balkon
50 l Schaumglasgranulat + 1,8 l PU-Binder + 1,2 l Wasser¹⁾
- d) Parkdeck
50 l Schaumglasgranulat + 2,4 l PU-Binder + 1,2 l Wasser¹⁾

Mit NEVOLIT lassen sich beliebige Gefälleschichten auf Bauteilflächen herstellen und jede Unebenheit ausgleichen.

¹⁾ Die Zugabe von Wasser ist optional und dient der Beschleunigung des Abbindeprozesses.

Lieferform

Sack	ca. 50 l inkl. Dose Binder 1,2 l
Palette	40 Sack

Auf Anfrage: Big Bag 1500 l
Fass Binder 200 l

Lagerung

Der NEVOLIT-Binder ist kühl, trocken und frostfrei sowie ungeöffnet zu lagern. Direkte Sonnenbestrahlung der Gebinde sollte, auch auf Baustellen, vermieden werden. Bei Frost kann die beiliegende Binder-Komponente teilweise auskristallisieren. Leichtes Erwärmen im warmen Wasserbad vor Verwendung führt wieder zur Lösung.

NEVOLIT

Technisches Merkblatt

Technische Daten

Anwendung	Dach Details	Dach Fläche	Balkon	Parkdach
Verbrauch PU-Binder	1,2 l/Sack	1,5 l/Sack	1,8 l/Sack	2,4 l/Sack
Druckfestigkeit DIN EN 826	≥650 kN/m ²	≥700 kN/m ²	≥750 kN/m ²	1000 kN/m ²
Zugfestigkeit DIN EN 1607	≥200 kPa	≥200 kPa	≥200 kPa	≥200 kPa
μ-Wert DIN EN 12086	ca. 8,0	ca. 8,0	ca. 8,0	ca. 8,0
Wärmeleitgruppe	WLG 070	WLG 070	WLG 070	WLG 070
Haftzugfestigkeit DIN EN 1348	≥200 kPa	≥200 kPa	≥200 kPa	≥200 kPa
Gewicht pro cm	ca. 2,2 kg/m ²	ca. 2,3 kg/m ²	ca. 2,45 kg/m ²	ca. 2,55 kg/m ²
Brandverhalten DIN EN 13501-1	Klasse E ³⁾	Klasse E ³⁾	Klasse E ³⁾	Klasse E ³⁾
Begehbare Festigkeit nach ²⁾	ca. 45 - 60 Min.	ca. 45 - 60 Min.	ca. 45 - 60 Min.	ca. 45 - 60 Min.
E-Modul:	-	-	-	i.M. 56 N/mm ²

²⁾Bei 20°C Außentemperatur, 50% rel. Luftfeuchtigkeit und 1,2 l Wasser.

³⁾Andere Klassifizierung des Brandverhaltens auf Anfrage.

Technische Werte ohne Angabe von Toleranzen.

Die technischen Angaben beziehen sich auf die fertige NEVOLIT-Mischung.

Alle Eigenschaften wurden durch unabhängige Fremdüberwachung MPA Bau geprüft.

Verarbeitung (Anwendung Dachdetail mit 1,2 Liter/Sack PU-Binder)

Die Verarbeitungstemperatur des Materials (auch Luft- und Grundtemperatur) muss mindestens +5 °C betragen.

1. Reinigen des Untergrundes, Fläche nivellieren und evtl. Abziehhilfen aufbringen.
2. Bei Flächen >1 m² bzw. bei sogefährdeten Flächen, PU-Binder als Haftverbesserer in Schlangenlinien aufbringen.
Verbrauch: ≥250 g/m², Siehe Flachdachrichtlinie, bzw. DIN 1055.
3. NEVOLIT muss anschließend innerhalb von 15 Minuten, abhängig von Temperatur und Luftfeuchtigkeit, aufgebracht werden.
4. NEVOLIT (ca. 50 l), PU-Binder (1,2 l) und ca. 1,2 l Wasser¹⁾ im 90 l - Rundkübel sorgfältig mit Hand-Rührwerk aufmischen, umtopfen in 90 l - Rundkübel und nochmals 1 Min. aufmischen. (Mischdauer: mind. 3 bis max. 4 Min.) Bei größeren Mengen empfehlen wir den Einsatz eines Zwangsmischers³⁾ (2 Min. mischen, umtopfen nicht erforderlich), **kein Zementmischer**.
5. NEVOLIT im eingemischten Zustand sollte sofort verarbeitet werden. Fläche abziehen und frisch in frisch in Schichten von max. 6 - 8 cm leicht zwischenverdichten (Korn an Korn). Zum Schluss wird die Oberfläche mit gereinigter Glättkelle (VIASOLV) unter Druck geglättet.
Hinweis: Um das Werkzeug geschmeidig zu halten, wird es mit VIASOLV benetzt.
6. Mischung ca. 45 bis 60 Minuten²⁾ abbinden lassen. Nach dem Aushärten ist die Fläche mit einer Abdichtungslage (z.B. VIA-UP 2,2 in Heißeitbitumen, VIA-APP 3,0 aufgeflämmt oder VIA-SK 2,8 aufgeklebt) gegen Niederschlag zu schützen.
7. Beim vorübergehenden Abdecken mit einer Folie/Plane ist darauf zu achten, dass das Material ausreichend ablüften kann. Tauwassereintritt verhindern.

Hinweis: Beim Kleben von Dämmstoffplatten auf NEVOLIT wird der PU-Binder auf die Unterseite des Dämmstoffs aufgebracht.

¹⁾ Die Zugabe von Wasser ist optional und dient der Beschleunigung des Abbindeprozesses.

²⁾ Bei 20°C Außentemperatur, 50% rel. Luftfeuchtigkeit und 1,2 l Wasser.

³⁾ Z.B. Automix 90 von Eibenstock

NEVOLIT

Technisches Merkblatt

Verbrauch

NEVOLIT:

1 Sack (ca. 50 l) reicht für ca. 1 m² bei einer Schichtstärke von 5 cm.

Verbrauch PU-Binder als Haftverbesserer:

Siehe Flachdachrichtlinie, bzw. DIN 1055.

Gefahrenhinweise und Sicherheitsratschläge

Siehe Produkt - Sicherheitsdatenblätter

Allgemeine Hinweise

Der PU-Binder ist haut- und schleimhautreizend. Während der Verarbeitung sind Handschuhe zu tragen. Spritzer, die in die Augen gelangen, sind sofort mit warmem Wasser auszuspülen. Arzt aufsuchen. Die Haut ist durch Kleidung zu schützen.

Verunreinigungen auf der Haut durch Reste von PU-Binder sind nach dem Abbinden und nach erfolgter Behandlung mit Wasser und Seife bzw. verdünntem Alkohol mechanisch entfernbar. Danach Haut eincremen.

Bei Verarbeitungsbedingungen in geschlossenen Räumen muss intensiv gelüftet werden.

Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung



Der Hersteller behält sich das Recht vor, Änderungen dieser Daten ohne Ankündigung und ohne Übernahme der Verantwortung vornehmen zu können.