

PRODUKTDATENBLATT

Nophadrain® 4+1 high

Drainage- und Wasserspeichermatte für begrünte Dachflächen

BESCHREIBUNG

Nophadrain® 4+1 high ist ein Drainageelement mit Noppen aus schlagfestem Recycling-Polystyrol und einer Bauhöhe von 17 mm. Der Kern der Drainagematte ist eine perforierte, diffusionsoffene, hochbelastbare Noppenfolie, die eine ausgezeichnete Kriechfestigkeit verleiht, die für eine beständige, langfristige Entwässerungsleistung sorgt. Auf der perforierten Folienseite ist ein thermisch verfestigtes Geotextil als Filterschicht aufkaschiert und auf der Noppenseite ein diffusionsoffenes Trenn- und Schutzvlies.

ANWENDUNG

Nophadrain® 4+1 high kommt als Filter-, Drain- und Schutzschicht mit zusätzlicher Wasserspeicherfunktion bei extensiv begrünten Flächen zum Einsatz. Die Drainagematte ist sowohl bei Warmdach- sowie bei Umkehrdachkonstruktion geeignet.

VORTEILE

- hohes Wasserspeichervermögen
- hohe Entwässerungsleistung
- hohe mechanische Belastbarkeit
- geringes Gewicht
- rasche Verlegung durch Lieferung in Rollen aber auch als Platten
- werksmäßig aufkaschiertes Vlies auf der Ober- und Unterseite
- Vierfachfunktion: Bautenschutz, Drainage, Flächenfilter und Wasserspeicher

PRODUKTINFORMATION

Aufbau	Noppenfolie	schlagfestes Recycling-Polystyrol (HIPS)
	Filtervlies	Polypropylen (PP)
	Trennvlies	Polypropylen (PP) und Polyethylen (PE)
Lieferform	Rollenware Plattenware	
Haltbarkeit	keine Einschränkung technische Kennwerte können bei ordentlicher Lagerung für 24 Monate garantiert werden	
Lagerbedingungen	Mindestens 2 Jahre lagerfähig bei trockener, temperaturngeschützter Lagerung	
Abmessungen	Rollenware	1,25 x 30 m
	Plattenware	2,00 x 1,20 m

Dicke	17,0 mm
Flächengewicht	1.010 g/m ²

TECHNISCHE INFORMATION

Stempeldurchdrückkraft	Durchdrückverhalten (CBR-Versuch)		
	1,4 kN	[-0,14 kN]	(EN ISO 12236)
Durchschlagverhalten	Kegelfallversuch		
	26 mm	[+6,5 mm]	(EN ISO 13433)
Dauerdruckfestigkeit	540 kPa		(DIN ISO 25619-2)
Zugfestigkeit	längs (MD): 8 kN/m	[-1,0 kN/m]	(EN ISO 10319)
	quer (CMD): 8 kN/m	[-1,0 kN/m]	
Wasserdurchlässigkeit	normal zur Ebene		
	0,009 m/s	[-0,027 m/s]	(EN ISO 11058)
	innerhalb der Ebene		
	7,31 10 ⁻³ m ² /s	[-2,193 10 ⁻³ m ² /s]	(EN ISO 12958)
Wassereinlagerung	Wasserspeichervolumen	4,3 l/m ²	
Wasserableitvermögen	Gefälle = 2 %		(DIN ISO 12958)
	≤ 10 kPa - extensiv begrünt	1,21 l/(s*m)	weich/hart
	≤ 20 kPa - intensiv begrünt	1,19 l/(s*m)	
	100 kPa - begehbar	0,99 l/(s*m)	
	200 kPa - befahrbar	0,97 l/(s*m)	
Charakteristische Öffnungsweite	100 µm	[± 30 µm]	(EN ISO 12956)
UV-Beständigkeit	60/80 %		(DIN ISO 12224)
	Die Drainagematte muss innerhalb von 14 Tagen mit Schüttgut angeschüttet bzw. überdeckt werden.		
Haltbarkeit	Beständig für 25 Jahre in natürlichen Böden mit einem pH-Wert zwischen 4 und 9 und einer Bodentemperatur < 25°C		(EN 13252, Anhang B)

MESSWERTE

Alle in diesem Produktdatenblatt aufgeführten technischen Daten stammen aus Laborversuchen. Von uns nicht beeinflussbare Umstände können zu Abweichungen der effektiven Werte führen.

WICHTIGE SICHERHEITSHINWEISE

REACH

Verordnung der europäischen Gemeinschaft über Chemikalien und ihre sichere Verwendung (REACH1: EC 1907/2006). Dieses Produkt ist ein Erzeugnis von REACH. Es enthält keine Stoffe, die bei üblicher Anwendung aus dem Erzeugnis freigesetzt werden. Folglich gibt es keine Registrierungspflicht für in diesem Produkt enthaltene Stoffe gemäß Artikel 7.1 der Verordnung. Aufgrund unserer derzeitigen Kenntnisse enthält dieses Produkt keine SVHC² (besonders besorgniserregende Stoffe) aus der REACH-Kandidatenliste, die

durch die Europäische Agentur für chemische Stoffe in Konzentrationen über 0,1 % (Gewichtseinheit) veröffentlicht wurde. 1 = Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals, 2 = Substances of very high concern.

VERARBEITUNGSANWEISUNG

Um das Wasserspeichervolumen zu erreichen, ist die Drainagematte nach dem Ausrollen zu drehen, sodass die Noppen nach oben offen sind und mit Wasser gefüllt werden können.

LÄNDERSPEZIFISCHE DATEN

Die Angaben in diesem Produktdatenblatt sind gültig für das entsprechende, von der Sika Österreich GmbH ausgelieferte Produkt. Bitte berücksichtigen Sie, dass die Angaben in anderen Ländern davon abweichen können, beachten Sie im Ausland das lokale Produktdatenblatt.

RECHTLICHE HINWEISE

Die Angaben, insbesondere die Vorschläge für die Verarbeitung und Verwendung unserer Produkte, beruhen auf unseren Kenntnissen und Erfahrungen im Normalfall zur Zeit der Drucklegung. Je nach den konkreten Umständen, insbesondere bezüglich Untergründen, Verarbeitung und Umweltbedingungen, können die Ergebnisse von diesen Angaben abweichen. Sika garantiert für ihre Produkte die Einhaltung der technischen Eigenschaften gemäß Produktdatenblättern bis zum Verfallsdatum. Produkthanwender müssen das jeweils neueste Produktdatenblatt unter www.sika.at abrufen. Es gelten unsere aktuellen allgemeinen Geschäftsbedingungen.

Sika Österreich GmbH

Bingser Dorfstraße 23
A-6700 Bludenz
Tel: 05 0610 0
Fax: 05 0610 1901
www.sika.at



PRODUKTDATENBLATT

Nophadrain® 4+1 high
Oktober 2023, Version 01.02
02094513900000049

Nophadrain4+1high-de-ATBIT-(10-2023)-1-2.pdf