

Ruberstein[®] Noppenbahn X-Drain

Wirtschaftliche dreilagige Schutz- und Dränbahn für Einbautiefen bis 7 m

RSN-Artikel-Nr.: 700410

Basis:

Polyethylen hoher Dichte (PE-HD) mit aufkaschiertem Geotextil aus Polypropylen und rückseitiger Gleitfolie

Lieferform:

Rollen á 12,50 x 2,50 m = 31,25 m²

Anwendung:

Die Bahn kann auf Grund ihrer Druckfestigkeit bei bis zu 7 m Einbautiefe und mit ihrer hohen Dränagekapazität auch bei großer Wasserbelastung eingesetzt werden. Auch die Verwendung als Methangas- oder Radondränung ist möglich.

Eigenschaften:

Optimierte Wirtschaftlichkeit für vertikale Anwendungen

X-DRAIN bietet eine optimale Noppenstruktur für hohe Wasserbelastungen und eine Druckfestigkeit, die Einbautiefen von bis zu 7 m ermöglicht. Damit ist sie für den Großteil aller vertikalen Anwendungen geeignet.

Hohe Druckfestigkeit

Die Bahn weist eine hohe Druckfestigkeit von 250 kN/m² und schützt so druckempfindliche Abdichtung vor Beschädigungen.

Sehr gleichmäßige Lastverteilung

Durch die Gleitfolie beträgt die Kontaktfläche der X-DRAIN zum Untergrund 100 %. So wird die Abdichtung optimal vor punktförmigen Belastungen durch das Verfüllmaterial geschützt.

Schutz vor unvermeidlichen Setzungen

Häufig auftretende Setzungen in der verfüllten Baugrube, bei denen es zu Bewegungen der Schutz- und Dränbahn vor der Abdichtung kommen kann, wirken sich auf Grund der nur lose mit der Noppenbahn verbundenen Gleitfolie nicht nachteilig auf die Abdichtung aus.

Kein Zuschlämmen der Noppenstruktur

Das aufkaschierte Geotextil ist mit seiner besonderen Struktur und der charakteristischen Öffnungsweite von 150 µm außerordentlich filterstabil und verhindert zuverlässig und dauerhaft das Zuschlämmen der Noppenbahn.

Glatter Überlappungsrand

Der einseitig ca. 10 cm breite glatte Rand erleichtert in Verbindung mit dem ebenso weit überstehenden filterstabilen Geotextil die fachgerechte Überdeckung der Dränbahnen untereinander.

Norm- und Richtlinienkonformität

X-DRAIN ist auf Grundlage der DIN EN 13252 CE-gekennzeichnet und erfüllt die Anforderungen der DIN 4095 und DIN 18533 sowie der "Richtlinie für die Planung und Ausführung von polymermodifizierten Bitumendickbeschichtungen (PMBC)".

Technische Daten:

Noppenhöhe	ca. 9 mm
Druckfestigkeit	ca. 250 kN/m ² (EN ISO 25619-2)
Luftvolumen zwischen den Noppen	ca. 7,9 l/m ²
Temperaturbeständigkeit	-30 °C bis + 80 °C
Zugfestigkeit	MD 13,5 kN/m, CMD 13,6 kN/m (EN ISO 10319)
Durchschlagverhalten	40 mm (EN ISO 13433)
Charakteristische Öffnungsweite	150 µm (EN ISO 12956)
Wasserdurchlässigkeit	0,08 m/s (EN ISO 11058)
Wasserableitvermögen	3,1 l/m · s bei 20 kPa (Gradient i = 1,0) (EN ISO 12958)
Witterungsbeständigkeit	Innerhalb von zwei Wochen nach Einbau abzudecken (EN 12224)
Abmessung	12,5 x 2,00 m, 12,5 x 2,50 m

Verarbeitung:

Die Verarbeitung kann sowohl parallel als auch senkrecht zur Geländeoberkante erfolgen. Dabei ist stets darauf zu achten, dass das bedruckte Geotextil zum Erdreich bzw. Verfüllmaterial weist. Überdeckungen zweier Bahnen an den Längsseiten werden mit Hilfe des einseitigen glatten Randes ausgeführt. Im Bereich von

Querstößen ist die untere Bahn mindestens 20 cm unter die obere Bahn zu schieben.

Arbeitsschutz:

Ruberstein® Noppenbahn X-Drain ist kein Gefahrstoff in Sinne der Gefahrstoffverordnung. Die beim Umgang mit Baustoffen üblichen Vorsichtsmaßnahmen sind zu beachten.

Lagerung:

Sonnen-, frost-, wärme-, feuchtigkeits- und staubgeschützt lagern. Original verpackt bis 24 Monate lagerfähig.

Hinweise

Die Angaben in dieser Technischen Information entsprechen unserem derzeitigen Kenntnisstand und Erfahrungen. Sie befreien den Verarbeiter wegen der Fülle möglicher Einflüsse bei der Verarbeitung und Anwendung unserer Produkte nicht von eigenen Prüfungen und Versuchen. Die allgemein gültigen Regeln der Bautechnik sind einzuhalten. Eine rechtlich verbindliche Zusicherung bestimmter Eigenschaften oder der Eignung für einen konkreten Einsatzzweck kann aus unseren Angaben nicht abgeleitet werden. Etwaige Schutzrechte sowie bestehende Gesetze und Bestimmungen sind vom Empfänger unserer Produkte in eigener Verantwortung zu beachten. Technische Änderungen an den Produkten sowie bei deren Verpackungen behalten wir uns vor. Es gelten unsere allgemeinen Geschäftsbedingungen.