

## TECHNISCHES DATENBLATT

Type: **NOPPEN-DRAINAGEMATTE selbstklebend  
NDM-1-10 sk**

- **TRITTSCHALLGEPRÜFT: verringerter Trittschallpegel bis zu 33 dB**
- **ERFÜLLT ANFORDERUNGEN NACH WAS 7**

Produktbeschreibung: Noppenbahn aus HDPE, als Schutz- und Drainagesystem, kaschiert mit **einseitigem** Geovlies mit Selbstkleberand

Funktion: Trennen, Filtern, Drainage

Standardabmessung: Rollenlänge: 12,5 m +/- 2 %  
Rollenbreite: 200 cm +/- 3 %

	<b>Wert:</b>	<b>Einheit:</b>	<b>Geprüft nach:</b>
<b><u>Kern:</u></b>			
Rohmaterial	HDPE		
Farbe	schwarz		
Flächengewicht	600	g/m <sup>2</sup>	
Noppenhöhe	10	mm	
Noppenanzahl	3360	Stück/m <sup>2</sup>	
Druckfestigkeit	420	kN/m <sup>2</sup>	EN ISO 25619-2
<b><u>Filtervlies:</u></b>			
Rohmaterial	PP		
Flächengewicht	136	g/m <sup>2</sup>	
Zugfestigkeit	9	kN/m <sup>2</sup>	EN ISO 10319
Stempeldurchdrückkraft	1250	N	EN ISO 12236
Durchschlagverhalten	29	mm	EN 918
Wasserdurchlässigkeit	50 * 10 <sup>-3</sup>	m/s	EN ISO 11058
Charakteristische Öffnungsweite O <sub>90</sub>	120	micron	EN ISO 12956

	<u>Wert:</u>	<u>Einheit:</u>	<u>Geprüft nach:</u>
<b><u>Geokomposit:</u></b>			
Flächengewicht	750	g/m <sup>2</sup>	EN ISO 9864
Höchstzugkraft längs (MD)	15	kN/m	EN ISO 10319
Höchstzugkraft quer (CMD)	16	kN/m	EN ISO 10319
Höchstzugkraftdehnung	50	%	EN ISO 10319
Wasserleitvermögen $q_p$ (Bettung: weich/hart) hydraulischer Gradient $i=0,1$ MD: Auflast 20 kPa Auflast 50 kPa Auflast 200 kPa	$\bar{x} = 1,364$ $\bar{x} = 1,255$ $\bar{x} = 0,932^{*)}$	$l/(m*s)$ $l/(m*s)$ $l/(m*s)$	EN ISO 12958:1999
Wasserleitvermögen $q_p$ (Bettung: weich/hart) hydraulischer Gradient $i=0,1$ CMD: Auflast 20 kPa Auflast 50 kPa Auflast 200 kPa	$\bar{x} = 1,444$ $\bar{x} = 1,322$ $\bar{x} = 0,997$	$l/(m*s)$ $l/(m*s)$ $l/(m*s)$	EN ISO 12958:1999
Wasserleitvermögen $q_p$ (Bettung: weich/hart) hydraulischer Gradient $i=1,0$ MD: Auflast 50 kPa Auflast 200 kPa	$\bar{x} = 4,231$ $\bar{x} = 3,373$	$l/(m*s)$ $l/(m*s)$	EN ISO 12958:1999
Wasserleitvermögen $q_p$ (Bettung: weich/hart) hydraulischer Gradient $i=1,0$ CMD: Auflast 50 kPa Auflast 200 kPa	$\bar{x} = 4,182$ $\bar{x} = 3,430$	$l/(m*s)$ $l/(m*s)$	EN ISO 12958:1999

<b>Allgemeines:</b>	
Trittschallprüfung nach ISO 10140-1	<p>Trittschallpegel L vermindert bis zu 33 dB</p> <p>Aufbau des Prüfkörpers (500 x 1000 mm) von oben nach unten:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>50,0 mm Beton-Gehwegplatten</li> <li>50,0 mm Splittschüttung (2/5 mm)</li> <li>10,0 mm NDM-1-10 SK</li> <li>5,0 mm Bitumenbahn als Oberlage</li> <li>3,5 mm Bitumenbahn als Unterlage</li> <li>160,0 mm PU Hartschaumdämmung</li> <li>3,5 mm Bitumendampfsperre</li> <li>140,0 mm Stahlbetondecke (Referenzdecke)</li> </ul>
Temperaturbeständigkeit	-40 bis +80° C
Lagerung	Vor UV-Strahlung geschützt zu lagern
Physiologische Eigenschaften	wurzelfest, verrottungsfest, trinkwasserunbedenklich, chemikalienbeständig, beständig gegen Pilz- und Bakterienbefall
Verpackungseinheit	6 Rollen / Palette (Abmessung: ca. 120 x 80 x 220 cm)

Alle Angaben sind ca. Angaben

$\bar{x}$  = arithmetischer Mittelwert

\*) Es wurden an nur zwei Messproben ermittelte Messwerte in die Berechnung einbezogen. An der Dritten Messprobe wurde beim Ausbau nach Auflast von 200 kPa eine Deformation der Noppen beobachtet, die offensichtlich zu einem signifikant abweichenden Wasserableitvermögen von 0,397 l/(m\*s) führte.

Die Daten sind Erfahrungswerte nach aktuellem Stand der Produktion und unterliegen handelsüblichen Toleranzen, stellen aber keine zugesicherten Eigenschaften dar. Technische Änderungen bleiben vorbehalten.

**Die von uns vertriebenen Produkte sind CE – zertifiziert.**

Stand: 10/2016 (überarbeitet 21.02.2017)

die aktuellen Datenblätter unter [www.kettinger.de](http://www.kettinger.de)

**CE**  
1213-CPR-6186  
15  
Herstellerwerk: H