

**Datenblatt**
**Nassansaatverfahren**  
**Anspritzbegrünung-Komplettleistung**

**Material:** optigrün-Keimsubstrat (Verwendung bei Einschichtaufbauten)  
**Verbrauch:** 4 Liter/qm bei Substraten mit organ. Anteilen,  
 6 Liter/qm bei rein mineralischen Substraten (Lave/Bims/Ziegel ...)  
 8 Liter/qm bei Anspritzbegrünung auf reinem Blähschiefer  
 Wasser(bauseits), Mulchstoff-Zellulose  
 Saatgut (Typ A für Einschichtsubstrat; Typ E für Mehrschichtsubstrat)  
 Sedumsprossen (kalkuliert sind i.d.R. 50 g/qm; Mehrpreis bei Mehrmenge)  
 Scan-Bodenhafthafkleber in Pulverform 40 gr. /qm

**Technische Daten, Eigenschaften und Verfahrenserklärung**  
 Oben genannte Komponenten werden mit Wasser vermischt und als wässrige Lösung auf das Substrat gespritzt. (Ausser Sedumsprossen, die werden vorher auf das Substrat aufgestreut)  
 Die beigemischte Zellulose dient gleichzeitig als zusätzlicher Erosionsschutz. Vorteile der Nassansaat sind eine gleichmäßige Aufbringung der Saatgutmengen, eine wirtschaftliche Ansaat bei Flächen ab ca. 700 qm.

**Einsatzbereich:** Vegetationsaufbringung bei Dachflächen ab ca. 700 qm und bei Substraten mit wenigen oder keinen organischen Komponenten.

**Verarbeitung:** Dienstleister übernimmt Ansaat und Aufbringen der Sedumsprossen komplett. Wasser zur Befüllung der Geräte muss bauseits gestellt werden (Hydrantanschluß von Vorteil).

*Bei den obengenannten Daten handelt es sich um Richtwerte, die im werkseigenen Labor unseres Lieferanten erzielt wurden. Die Werte unterliegen einer Fertigungstoleranz von ca. 8-10 %. Die in dieser Produktinformation enthaltenen Daten entsprechen dem technischen Wissen von Optigrün z.Zt. ihrer Herausgabe. Es bleibt Optigrün vorbehalten, sie zu gegebenem Zeitpunkt entsprechend neueren Erkenntnissen zu ergänzen und zu ändern, sowie die genannten Eigenschaften zu modifizieren.*

## Datenblatt

## Optigrün-Extensivsubstrat Typ E

<b>Anwendungsbereich:</b>	Vegetationstragschicht bei mehrschichtigen Extensivbegrünungen Flachdach (0-5°) und einschichtigen Extensivbegrünungen im Schrägdach (ab 5°)	
<b>Material*:</b>	Lava, Bims, Rindenumus, Grünschnittkompost	
<b>Eigenschaften/ Kennwerte:</b>	Gesamtporenvolumen:	> 60-70 Vol%
	Gewicht bei maxi. Wasserkapazität und Verdichtung:	
	Typ "leicht" trocken	ab ca. 750 kg/m <sup>3</sup>
	wassergesättigt	bis ca. 1450 kg/m <sup>3</sup>
	Typ "schwer" trocken	ab ca. 1000 kg/m <sup>3</sup>
	wassergesättigt	bis ca. 1800 kg/m <sup>3</sup>
	Maximale Wasserkapazität:	>= 35 Vol%
	Organische Substanz:	3 - 8 Massen%
	pH-Wert:	6,5 - 8,5
	wasserlösliche Salze:	≤ 3,5 g/l
	Wasserdurchlässigkeit:	≥ 0,6 mm/min
	Adsorptionskapazität:	≥ 80 mmol/l
	Verdichtungsfaktor:	1,2
	Entspricht den Anforderungen der FLL- bzw. VfB-Richtlinie	
<b>Lieferformen:</b>	lose, geblasen, Sackware und im Big-Bag	
<b>Lagerung:</b>	trocken, Sackware und Big Bags UV-geschützt	
* Je nach Region unterschiedliche Zuschlagsstoffe möglich !		
<i>Bei den obengenannten Daten handelt es sich um Richtwerte, die im werkseigenen Labor unseres Lieferanten erzielt wurden. Die Werte unterliegen einer Fertigungstoleranz von ca. 8-10 %. Die in dieser Produktinformation enthaltenen Daten, entsprechen dem technischen Wissen von Optigrün z.Zt. ihrer Herausgabe. Es bleibt Optigrün vorbehalten, sie zu gegebenem Zeitpunkt entsprechend neueren Erkenntnissen zu ergänzen und zu ändern, sowie die genannten Eigenschaften zu modifizieren.</i>		

## Datenblatt

## Optigrün-Filtermatte Typ 105

0799-CPD-79		
	Material:	Polypropylen
	Nennstärke:	ca. 1,1 mm
	Flächengewicht:	105 g/m <sup>2</sup>
<i>Technische Daten und Eigenschaften:</i>	Herstellung:	Mechanisch verfestigte Endlos- faservliese
	Festigkeitsklasse:	II
	Detektorgeprüft:	ja
	Farbe:	grau
	Mechanische Filterwirksamkeit (Dw):	> 0,06 u.< 0,2 mm EN ISO 12956
	Höchstzugkraft längs/quer KN/m	7,5/7,5 EN ISO 10319
	Dehnung längs/quer %	90/75 EN ISO 10319
	Stempeldurchdruckkraft	1200 N EN ISO 12236
	Wasserdurchlässigkeit senkr. zur Ebene	130 l/m <sup>2</sup> s EN ISO 11058
	<i>Lieferform:</i>	Rollenbreite
Rollenlänge		100 m
Fläche:		200 m <sup>2</sup>
Gebindegewicht		ca. 22 kg
<i>Einsatzbereich:</i>	Filtervlies bei Dachbegrünungen	
<i>Lagerung:</i>	trocken liegend	
<i>Entsorgung:</i>	im sauberen Zustand recycelbar	
<i>Verarbeitung:</i>	lt. Verlegeanleitung mit 10 cm Überlappung	
<p><i>Bei den obengenannten Daten handelt es sich um Richtwerte, die im werkseigenen Labor unseres Lieferanten erzielt wurden. Die Werte unterliegen einer Fertigungstoleranz von ca. 8-10 %. Die in dieser Produktinformation enthaltenen Daten, entsprechen dem technischen Wissen von Optigrün z.Zt. ihrer Herausgabe. Es bleibt Optigrün vorbehalten, sie zu gegebenem Zeitpunkt entsprechend neueren Erkenntnissen zu ergänzen und zu ändern, sowie die genannten Eigenschaften zu modifizieren.</i></p>		

## Datenblatt

## Optigrün- Drainelement FKD 25 (W)

<b>Produkt-</b>	Drainelement FKD 25		
<b>bezeichnung:</b>	aus tiefgezogenem umweltunschädlichem HDPE Regenerat mit Wasserspeicher und Diffusionsbohrungen mit unterseitigem Kanalsystem zur Entwässerung.		
	Material:	Recycling-HDPE	
	Nenndicke:	ca. 25 mm	
	Flächengewicht:	1,35 kg/qm	
	Farbe:	grau-schwarz	
<b>Technische</b>	Druckfestigkeit nach DIN EN ISO 25619-2	251 kPa	
<b>Daten und</b>			
<b>Eigenschaften:</b>	Wasserleitvermögen nach DIN EN ISO 12958		
	20 kPa, weich/hart, MD. Mit Vliesauflage Filtermatte 105 g oberseitig		
	i = 0,01 (ca. 1 %)	0,99	l/(s*m)
	i = 0,02 (ca. 2 %)	1,41	l/(s*m)
	i = 0,05 (ca. 5 %)	2,2	l/(s*m)
	i = 0,10 (ca. 10 %)	3,13	l/(s*m)
	i = 1 (senkrecht)	10,03	l/(s*m)
	Füllvolumen: Füllvolumen: Kleine Noppe nach oben (Schriftzug spiegelverkehrt) = ca. 14,5 l große Noppe nach oben (Schriftzug lesbar) = ca. 7,5 l		
	Wasserspeicher: kleine Noppe nach oben (Schriftzug spiegelverkehrt) = ca. 5 l (unverfüllt) große Noppe nach oben (Schriftzug lesbar) = ca. 5 l		
<b>Lieferform:</b>	Platten à 2 qm, 2 m lang, 1 m breit		
<b>Einsatzbereich:</b>	- unter Extensivbegrünungen - unter Gehbelägen für Pflege- und Wartungszwecke		
<b>Lagerung:</b>	trocken, bei längerer Lagerdauer uv-geschützt liegend		
<b>Verarbeitung:</b>	Verlegung gestoßen im Flachdachbereich Bei geneigten Dächern, sowie bei Verfüllung: 1-2 Wellen überlappend Platten sofort beim Verlegen als Verwehsicherung und Kühlung im Sommer mit Wasser füllen. Die Geospacer sind innerhalb 1 Tag abzudecken.		
<i>Bei den obengenannten Daten handelt es sich um Richtwerte, die im werkseigenen Labor unseres Lieferanten erzielt wurden. Die Werte unterliegen einer Fertigungstoleranz von ca. 8-10 %. Die in dieser Produktinformation enthaltenen Daten, entsprechen dem technischen Wissen von Optigrün z.Zt. ihrer Herausgabe. Es bleibt Optigrün vorbehalten, sie zu gegebenem Zeitpunkt entsprechend neueren Erkenntnissen zu ergänzen und zu ändern, sowie die genannten Eigenschaften zu modifizieren.</i>			

## Datenblatt

## Rieselschutzvlies

<b>Produktbezeichnung:</b>	Rieselschutzvlies für Umkehrdächer Ersatz für Roofstate R bei DOW-Dämmmaterial thermisch verfestigter Vliesstoff aus PP/PE		
	Material:	PP/PE	
	Nennstärke:	ca. 0,75 mm	
	Flächengewicht:	ca. 125 g/qm	
	GRK 2		
<b>Technische Daten</b>	<b>Höchstzugkraft -breiter Streifenzugtest</b>	<b>DIN EN ISO 10319 (06.96)</b>	
	KN/m	8,00	
	<b>Öffnungsweite</b>	<b>EN ISO 12956</b>	
	$O_{90,w}$ $\mu\text{m}$	150	
	<b>Wasserdurchlässigkeit</b>	<b>E DIN 60500</b>	
	bei 2 kPa,kv $10^{-3}\text{m/s}$	2,00	
	bei 20 kPa,kv $10^{-3}\text{m/s}$	1,50	
	bei 200 kPa,kv $10^{-3}\text{m/s}$	0,50	
	<b>Stempeldurchdruckkraft</b>	1200 N	<b>EN ISO 12236</b>
<b>Lieferform:</b>	Rollenlänge	m	100
	Rollenbreite	m	4,5
	Fläche	qm	450
<b>Einsatzbereich:</b>	Bei Umkehrdächern über DOW Dämmung, Verlegung mit mind. 300 mm Überlappung		
<b>Lagerung:</b>	trocken, bei längerer Lagerdauer uv-geschützt liegend		
<p><i>Bei den obengenannten Daten handelt es sich um Richtwerte, die im werkseigenen Labor unseres Lieferanten erzielt wurden. Die Werte unterliegen einer Fertigungstoleranz von ca. 8-10 %. Die in dieser Produktinformation enthaltenen Daten, entsprechen dem technischen Wissen von Optigrün z.Zt. ihrer Herausgabe. Es bleibt Optigrün vorbehalten, sie zu gegebenem Zeitpunkt entsprechend neueren Erkenntnissen zu ergänzen und zu ändern, sowie die genannten Eigenschaften zu modifizieren.</i></p>			