

PRODUKTBESCHREIBUNG

Hydrophile Mineralwolle wird ähnlich wie herkömmliche Mineralisierungen hergestellt. Das Schmelzgemisch (Vulkangestein und Recyclingmaterial) wird zerfasern. Herkömmliche hydrophobe Isolierungen enthalten Öle, fügen dieser Art von Mineralwolle jedoch keine hydrophoben Öle hinzu, daher hält dieses Material Wasser sehr gut und ermöglicht so das Pflanzenwachstum.

ANWENDUNGSBEREICH

ISOVER Flora ist eine Substratplatte, die den Boden in Gründachstrukturen teilweise ersetzt. Sie werden hauptsächlich für extensive und semi-intensive Gründächer. Neben der Begrünung eignen sich Neubauten auch für den Wiederaufbau. Sie haben eine hervorragende Wasserdurchlässigkeit und können daher auch in einschichtigen, umfangreichen Zusammensetzungen verwendet werden, in denen sie überschüssiges Regenwasser über ihr gesamtes Volumen ablassen. In den Platten ist genügend Wasser vorhanden, damit die Pflanzen lange Zeit ohne natürliche Bewässerung zuverlässig vegetieren können.

VERPACKUNG, TRANSPORT, LAGERUNG

Die Platten ISOVER Flora sind in PE-Folie eingewickelt. Die Platten sind zu transportieren und zu lagern, das Feuchtwerden oder eine anderweitige Wertminderung ausschließen. Sie werden in überdachten trockenen Plätzen flach liegend bis zu einer maximalen Schichthöhe von 2 m gelagert.

VORTEILE

- reduziert der Dachbalkastung
- hohe Entwässerungskapazität
- guter Wasserspeicher
- große Porosität - mehr Luft für die Wurzeln
- Wärmedämmung auch bei Nässe
- gesundheitsfreundlich, umweltfreundlich und recycelbar



ABMESSUNGEN UND VERPACKUNG

Dicke	[mm]	30	50	100
Länge × Breite	[mm]	1000 × 600		
	[stck]	10	8	4
Anzahl pro Packung	[m ²]	6	4,8	2,4
	[m ³]	0,18	0,24	0,24
Anzahl pro Palette	[m ²]	48	28,8	14,4
	[m ³]		1,44	

TECHNISCHE DATEN

Bezeichnung	Einheit	Methodik	Messwert	
Wärmetechnischen Eigenschaften				
Wärmeleitfähigkeitskoeffizient (trocken) λ_D	[W·m ⁻¹ ·K ⁻¹]	EN 12667	0,0373	
Wärmeleitfähigkeitskoeffizient (wassergesättigt 78% Vol.) λ_{Wmax}	[W·m ⁻¹ ·K ⁻¹]	EN 12664	0,513	
Spezifische Wärmekapazität c_D	[J·kg ⁻¹ ·K ⁻¹]	ČSN 73 0540-3	800	
Feuersicherheitseigenschaften				
Brandverhalten	[-]	EN 13501-1+A1	A1	
Anwendungsgrenztemperatur	[°C]		200	
Schmelzpunkt t_s	[°C]	DIN 4102 Teil 17	≥ 1000	
Eigenschaften für Gründächer				
Wasserdurchlässigkeit mod. K_f	[mm·min ⁻¹]	FLL 2008	227	
Max. Wasserkapazität WK_{max}	[vol.%]	FLL 2008	92,7	
Wasserleitvermögen $q_{s,g}$	[l·m ⁻³ ·s ⁻¹]	EN ISO 12958	Gefälle 0°	1,48
			Gefälle 2°	1,53
			Gefälle 35°	1,79
Weitere Eigenschaften				
Volumengewicht trocken	[kg·m ⁻³]	EN 1602	76-100 ¹⁾	
Volumengewicht bei max. Wasserkapazität	[kg·m ⁻³]	EN 1602	1003	

1) Die Schüttdichte variiert mit der Produktdicke. Genaue Werte auf Anfrage.

ANDERE WICHTIGE DOKUMENTE

- Zertifikat CO/C - 1121b - 2016/P
- ISO 9001, ISO 14001, ISO 45001, ISO 50001

TECHNISCHE DATEN

Bezeichnung	Einheit	Methodik	Messwert	Bezeichnungsschlüssel
Beschaffenheit / Einschlag der Umwelt				
Anzahl aus pre-recyceltem Material für die Produktion	[%]	ČSN ISO 14021	55	
Anzahl aus post-recyceltem Material für die Produktion	[%]	ČSN ISO 14021	0	
Entsorgter nicht gefährlicher Abfall ¹⁾	[kg /FU ²⁾	EN 15804+A1, ČSN ISO 14025	0,927	NHWD
Total nicht erneuerbare Primärenergie	[MJ /FU]	EN 15804+A1, ČSN ISO 14025	51,4	PENRT
Globales Erwärmungspotenzial	[kg CO ₂ ekv. /FU]	EN 15804+A1, ČSN ISO 14025	4,69	GWP
Abbau Potential der stratosphärischen Ozonschicht	[kg CFC 11 ekv. /FU]	EN 15804+A1, ČSN ISO 14025	2,28 E-07	ODP
Versauerungspotenzial von Boden und Wasser	[kg SO ₂ ekv. /FU]	EN 15804+A1, ČSN ISO 14025	0,033	AP
Eutrophierungspotenzial	[kg PO ₄ ³⁻ ekv. /FU]	EN 15804+A1, ČSN ISO 14025	0,0031	EP
Bildungspotenzial für troposphärisches Ozon	[kg C ₂ H ₄ ekv. /FU]	EN 15804+A1, ČSN ISO 14025	0,00495	POPC
Potenzial für den abiotischen Abbau nicht fossiler Ressourcen	[kg Sb ekv. /FU]	EN 15804+A1, ČSN ISO 14025	9,66 E-08	ADP-Elements
Potenzial für den abiotischen Abbau fossiler Brennstoffe	[MJ (Heizwert) /FU]	EN 15804+A1, ČSN ISO 14025	47,3	ADP-fossile Brennstoffe

¹⁾ In diesem Fall sind die Mischabfälle.

²⁾ FU = Deklarierte Einheit (Die Deklaration bezieht sich auf die Herstellung von 1 m² und Dicke 50 mm des ISOVER Produktes für die Phase A1-A3).



Die Beispielapplikation des ISOVER Flora



Eine ausführliche Beschreibung des Produkts und seiner Anwendung finden Sie im Gründach Katalog ISOVER

1. 8. 2021 Die genannten Informationen sind zum Ausstellungszeitpunkt des technischen Blatts gültig. Der Hersteller behält sich das Recht auf Änderung dieser Daten vor.