



Isover Intense

Hydrophile Steinwolle

PRODUKTBESCHREIBUNG

Hydrophile Mineralwolle wird ähnlich wie herkömmliche Mineralisierungen hergestellt. Das Schmelzgemisch (Vulkangestein und Recyclingmaterial) wird zerfasern. Im Gegensatz zur Gebäudedämmung werden dieser Mineralwolle keine hydrophobierenden Öle zugesetzt. Daher hält das Material Wasser sehr gut und schafft eine geeignete Umgebung für das Pflanzenwachstum.



ANWENDUNGSBEREICH

Isover Intense sind verstärkte Substratplatten, die als Hydrospeicherschicht und als Teilersatz des Substrats in den intensiven Dachsystemen. Sie werden als Verstärkungsschicht über den FLORA-Platten bei häufigem Betrieb des Gründachs verwendet. Aufgrund der erhöhten Hydroakkumulationskraft werden diese Platten auf grünen Steildach aufgebracht.

VORTEILE

- Höhere Festigkeit.
- Höher wasserspeichernd.
- Guter Wärmedämmung auch bei Nässe.
- Gesundheitsfreundlich, umweltfreundlich und recycelbar.

VERPACKUNG, TRANSPORT, LAGERUNG

Die Platten Isover Intense 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.

ABMESSUNGEN UND VERPACKUNG

Dicke [mm]	Länge × Breite [mm]	Anzahl pro Packung			Anzahl pro Palette	
		[Stück]	[m ²]	[m ³]	[m ²]	[m ³]
50	1000 × 600	5	3,0	0,15	30,0	1,50
100	1000 × 600	3	1,8	0,18	14,4	1,44

TECHNISCHE DATEN

Bezeichnung	Einheit	Methodik	Messwert
Wärmetechnischen Eigenschaften			
Wärmeleitfähigkeitskoeffizient (trocken) λ_D	[W·m ⁻¹ ·K ⁻¹]	EN 12667	0,035
Wärmeleitfähigkeitskoeffizient (wassergesättigt 78% Vol.) λ_{wmax}	[W·m ⁻¹ ·K ⁻¹]	EN 12664	0,355
Spezifische Wärmekapazität c_d	[J·kg ⁻¹ ·K ⁻¹]	ČSN 73 0540-3	800
Mechanische Eigenschaften			
Druckspannung	[kPa]	EN 826	50
Feuersicherheitseigenschaften			
Brandverhalten	[-]	EN 13501-1+A1	A1
Anwendungsgrenztemperatur	[°C]		200
Schmelzpunkt t_i	[°C]	DIN 4102 Teil 17	≥ 1000

Isover Intense

Hydrophile Steinwolle

TECHNISCHE DATEN

Bezeichnung	Einheit	Methodik		Messwert	
Eigenschaften für Gründächer				dick 50 mm	dick 100 mm
Wasserdurchlässigkeit mod. K_f	[mm·min ⁻¹]	FLL		140	149
Max. Wasserkapazität WK_{max}	[vol.%]	FLL		90,7	89,6
Wasserableitvermögen $q_{s,g}$	[l·m ⁻¹ ·s ⁻¹]	EN ISO 12958	Gefälle 0°	1,12	2,30
			Gefälle 2°	1,19	2,41
			Gefälle 35°	1,38	2,86
Chemische Eigenschaften					
pH	-	nach dem Gesetz Nr. 156/1998 Slg.		6,5–8,5	
Entscheidung über die Substratregistrierung	-	nach dem Gesetz Nr. 156/1998 Slg.		5510 ¹⁾	
Weitere Eigenschaften					
Volumengewicht trocken	[kg·m ⁻³]	EN 1602		120	
Volumengewicht bei max. Wasserkapazität	[kg·m ⁻³]	EN 1602		1027	

¹⁾ Das Protokoll auf Anfrage.

Bezeichnung	Einheit	Methodik	Messwert	Bezeichnungsschlüssel
Beschaffenheit / Einschlag der Umwelt				
Anzahl aus pre-recycltem Material für die Produktion	[%]	ČSN ISO 14021	55	
Anzahl aus post-recycltem Material für die Produktion	[%]	ČSN ISO 14021	0	
Total nicht erneuerbare Primärenergie	[MJ /FU]	EN 15804+A1, ČSN ISO 14025	73,1	PENRT
Globales Erwärmungspotenzial	[kg CO ₂ ekv. /FU]	EN 15804+A1, ČSN ISO 14025	7,13	GWP
Abbau Potential der stratosphärischen Ozonschicht	[kg CFC 11 ekv. /FU]	EN 15804+A1, ČSN ISO 14025	3,42 E-07	ODP
Versauerungspotenzial von Boden und Wasser	[kg SO ₂ ekv. /FU]	EN 15804+A1, ČSN ISO 14025	0,0507	AP
Eutrophierungspotenzial	[kg PO ₄ ³⁻ ekv. /FU]	EN 15804+A1, ČSN ISO 14025	0,00456	EP
Bildungspotenzial für troposphärisches Ozon	[kg C ₂ H ₄ ekv. /FU]	EN 15804+A1, ČSN ISO 14025	0,00724	POPC
Potenzial für den abiotischen Abbau nicht fossiler Ressourcen	[kg Sb ekv. /FU]	EN 15804+A1, ČSN ISO 14025	1,27 E-07	ADP-elements
Potenzial für den abiotischen Abbau fossiler Brennstoffe	[MJ (Heizwert) /FU]	EN 15804+A1, ČSN ISO 14025	67,8	ADP-fossil fuels

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).

ANDERE WICHTIGE DOKUMENTE

- Zertifikat CO/C - 244 - 2021/P
- ISO 9001, ISO 14001, ISO 45001, ISO 50001
- Umweltprodukterklärung Isover Intense 2019
- ABSCHLIESSENDES PROTOKOLL - Registrierung des Substrats gemäß dem Gesetz Nr. 156/1998 Slg., über Düngemittel in der geänderten Fassung. Registrierungsentscheidungsnummer: 5510

1. 2. 2023 Die genannten Informationen sind zum Ausstellungszeitpunkt des technischen Blatts gültig. Der Hersteller behält sich das Recht auf Änderung dieser Daten vor.