

Isover Intense

Hydrophile Steinwolle



PRODUKTBE SCHREIBUNG

Hydrophile Mineralwolle wird ähnlich wie herkömmliche Mineralisierungen hergestellt. Das Schmelzgemisch (Vulkangestein und Recyclingmaterial) wird zerfasert. Im Gegensatz zur Gebäudedämmung werden dieser Mineralwolle keine hydrophobierenden Öle zugesetzt. Daher speichert 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 eingesetzt werden können. Sie werden als Verstärkungsschicht über den FLORA-Platten bei häufigem Begehen des Gründachs eingesetzt. Aufgrund der erhöhten Hydroakkumulationskraft werden diese Platten auf begrünten Steildächern aufgebracht.

VORTEILE

- Höhere Festigkeit.
- Besserer Wasserspeicher.
- Gute Wärmedämmung auch bei Nässe.
- Gesundheitlich und ökologisch unbedenklich.

VERPACKUNG, TRANSPORT, LAGERUNG

Die Platten Isover Intense sind in PE-Folie eingewickelt. Die Platten sind so zu transportieren und zu lagern, das Feuchtwerden oder eine anderweitige Wertminderung ausgeschlossen werden. Sie sind an überdachten, trockenen Orten flach liegend bis zu einer maximalen Schichthöhe von 2 m zu lagern.

ABMESSUNGEN UND VERPACKUNG

Dicke [mm]	Länge × Breite [mm]	Anzahl pro Packung			Anzahl pro Palette	
		[Stk]	[m ²]	[m ³]	[m ²]	[m ³]
25	1.200 × 1.000	-	-	-	60,0	1,50
50	1.000 × 600	5	3,0	0,15	30,0	1,50
100	1.000 × 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_s	[°C]	DIN 4102 Teil 17	≥ 1000

Isover Intense

Hydrophile Steinwolle

TECHNISCHE DATEN

Bezeichnung	Einheit	Methodik	Messwert		
Eigenschaften für Gründächer			Dicke 50 mm	Dicke 100 mm	
Wasserdurchlässigkeit mod. K_f	[mm·min ⁻¹]	FLL	140	149	
Max. Wasserkapazität WK_{max}	[vol.%]	FLL	90,7	89,6	
Wasserleitvermögen $q_{s,g}$	[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	-	gemäß Gesetz Nr. 156/1998 Slg.	6,5–8,5		
Entscheidung über die Substratregistrierung	-	gemäß 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⁾ Protokoll auf Anfrage.

Bezeichnung	Einheit	Methodik	Messwert	Bezeichnungsschlüssel
Beschaffenheit / Umweltauswirkung				
Anteil aus pre-recycltem Material für die Produktion	[%]	ČSN ISO 14021	55	
Anteil aus post-recycltem Material für die Produktion	[%]	ČSN ISO 14021	0	
Gesamte 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
Abbaupotenzial 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 Gesetz Nr. 156/1998 Slg., über Düngemittel in der geänderten Fassung. Registrierungsentscheidungsnummer: 5510

19.06.2023 Die angeführten Informationen sind zum Ausstellungszeitpunkt des technischen Datenblatts gültig. Der Hersteller behält sich das Recht auf Änderung dieser Daten vor.