

Produktdatenblatt

Knauf Therm Geo-Blöcke

Bezeichnung	Bezugsnorm	Einheit	
Anwendung			Knauf Therm Geo-Blöcke für die Verwendung als Leichtbaustoff im Erd-, Straßen- und Dammbau. Somit Reduzierung des Bodendrucks. Sicherung gegen Grund- und Geländebruch.
Knauf-Qualitätstyp			Knauf Therm Styropor-Blöcke aus Polystyrol-Hartschaum gemäß "Merkblatt für die Verwendung von EPS-Hartschaumstoffen beim Bau von Straßendämmen".
CE-Kennzeichnung	EPS 50 GEO	DIN EN 14933	EPS-DIN EN 14933 - T1-L1-W1-S1-P4-BS75-CS(10)50
	EPS 100 GEO	DIN EN 14933	EPS-DIN EN 14933 - T1-L1-W1-S1-P4-BS150-CS(10)100
	EPS 150 GEO	DIN EN 14933	EPS-DIN EN 14933 - T1-L1-W1-S1-P4-BS200-CS(10)150
	EPS 200 GEO	DIN EN 14933	EPS-DIN EN 14933 - T1-L1-W1-S1-P4-BS250-CS(10)200
Brandverhalten	DIN 4102		B 1
Brandverhalten	DIN EN 13501-1		Euroklasse E
Druckspannung bei 10% Stauchung	EPS 50	EN 826	kPa ≥ 50
	EPS 100	EN 826	kPa ≥ 100
	EPS 150	EN 826	kPa ≥ 150
	EPS 200	EN 826	kPa ≥ 200
Dauerdruckbeanspruchung ($\sigma_{D 2\%}$)	EPS 50	EN 13163	kPa ≥ 15
	EPS 100	EN 13163	kPa ≥ 30
	EPS 150	EN 13163	kPa ≥ 45
	EPS 200	EN 13163	kPa ≥ 60
Biegefestigkeit	EPS 50 / 100 / 150 / 200	EN 12089	kPa ≥ 75 / ≥ 150 / ≥ 200 / ≥ 250
Scherfestigkeit	EPS 50 / 100 / 150 / 200	EN 12090	kPa ≥ 35 / ≥ 75 / ≥ 100 / ≥ 125
Wärmeformbeständigkeit	DIN 53423		
	kurzfristig	°C	95
	langfristig bei 5 kPa	°C	80 - 85
	langfristig bei 20 kPa	°C	80 - 85
Spezifische Wärmekapazität	DIN 53765	J(kg K)	1450
Thermischer Längenänderungskoeffizient	- - - -	1/K	$5 \cdot 10^{-5}$
Abmessungen (Länge x Breite x Höhe)	Vorzugsgröße: 2.500 mm x 1.250 mm x 500 mm (andere Größen auf Anfrage)		
Entsorgung	gemäß EU-Abfallkatalog (EAK) Abfallschlüsselnummer 170602; für sortenreines Material, stoffliche oder thermische Verwertung möglich.		
Verhalten	Chemisch und biologisch neutral; Weitere Angaben entnehmen Sie dem Sicherheitsdatenblatt auf unserer Homepage unter www.knauf-daemmstoffe.de .		1 kPa = 1 kN/m ² = = 0,001 N/mm ² = 100 kg/m ²



Technische Änderungen vorbehalten. Es gilt die jeweils aktuelle Auflage. Unsere Gewährleistung bezieht sich nur auf die einwandfreie Beschaffenheit unseres Materials. Verbrauchs-, -Mengen und Ausführungsangaben sind Erfahrungswerte, die im Falle abweichender Gegebenheiten nicht ohne weiteres übertragen werden können. Alle Rechte vorbehalten. Änderungen, Nachdrucke fotomechanische sowie elektronische Wiedergabe, auch auszugsweise, bedürfen der ausdrücklichen Genehmigung der Firma Knauf Dämmstoffe GmbH, Waldliesborner Straße 1, 59329 Wadersloh-Liesborn.

knauf DÄMMSTOFFE

Erstellt: H.Zimpfer

Produktdatenblatt_Geo-Blöcke_01.04.2011

