

Produktdatenblatt

GEO-Blöcke

Bezeichnung	Bezugsnorm	Einheit	DIN EN 14933: 2007
Anwendung			Geo-Blöcke für die Verwendung als Leichtbaustoff im Erd-, Straßen- und Dammbau. Leichtbaustoff reduziert den Bodendruck. Sicherung gegen Grund- und Geländebruch.
Qualitätstyp			Styropor-Blöcke aus Polystyrol-Hartschaum
Prüfungen			in Anlehnung an das "Merkblatt für die Verwendung von EPS-Hartschaumstoffen beim Bau von Straßendämmen; Ausgabe 2012". Anmerkung: die Prüfungen und der Prüfungsumfang der Eigenüberwachungsprüfungen sowie der Fremdüberwachungsprüfungen ist vor Angebotsabgabe bzw. Auftragserteilung schriftlich festzulegen. Für die Nachweise der Erstüberwachung und der Eigenüberwachung gelten die Vorgaben aus dem „Merkblatt für die Verwendung von EPS-Hartschaumstoffen beim Bau von Straßendämmen“ Ausgabe 1995 (es gelten nicht die Vorgaben der Ausgabe 2012)!
CE-Kennzeichnung	EPS 50 GEO	DIN EN 14933	EPS-DIN EN 14933 - T2-L2-W2-S2-P4-BS75-CS(10)50-WL(T)5
	EPS 100 GEO	DIN EN 14933	EPS-DIN EN 14933 - T2-L2-W2-S2-P4-BS150-CS(10)100-WL(T)5
	EPS 150 GEO	DIN EN 14933	EPS-DIN EN 14933 - T2-L2-W2-S2-P4-BS200-CS(10)150-WL(T)5
	EPS 200 GEO	DIN EN 14933	EPS-DIN EN 14933 - T2-L2-W2-S2-P4-BS250-CS(10)200-WL(T)5
Brandverhalten	DIN 4102		B 1 - schwer entflammbar; - verwendetes Flammenschutzmittel: Polymer FR - (die Baustoffklasse DIN 4102-B1 gilt nur bei Anwendung der Dämmstoffe in horizontaler Anordnung als sichtbare Deckenbekleidung mit einer Dicke ≤ 80 mm oder unter Estrichen sowie in vertikaler Anordnung)
Brandverhalten	DIN EN 13501-1		Euroklasse E
Druckspannung bei 10% Stauchung	EPS 50	DIN EN 826	kPa ≥ 50
	EPS 100	DIN EN 826	kPa ≥ 100
	EPS 150	DIN EN 826	kPa ≥ 150
	EPS 200	DIN EN 826	kPa ≥ 200
Dauerdruckbeanspruchung ($\sigma_{D 2\%}$)	EPS 50	DIN EN 13163	kPa ≥ 15
	EPS 100	DIN EN 13163	kPa ≥ 30
	EPS 150	DIN EN 13163	kPa ≥ 45
	EPS 200	DIN EN 13163	kPa ≥ 60
Biegefestigkeit	EPS 50 / 100 / 150 / 200	DIN EN 12089	kPa $\geq 75 / \geq 150 / \geq 200 / \geq 250$
Scherfestigkeit	EPS 50 / 100 / 150 / 200	DIN EN 12090	kPa $\geq 35 / \geq 75 / \geq 100 / \geq 125$
Wasseraufnahme	DIN 53433	Vol.-%	≤ 5
Erweichungstemperatur kurzfristig	in Anlehnung an DIN 53424	$^{\circ}\text{C}$	95
langfristig bei 20 kPa		$^{\circ}\text{C}$	80 - 85
Spezifische Wärmekapazität	DIN 53765	J(kg·K)	1450
Thermischer Längenänderungskoeffizient	- - - -	1/K	$5-7 \cdot 10^{-5}$
Abmessungen (Länge x Breite x Höhe)			Vorzugsgröße: 2.500 mm x 1.250 mm x 500 mm (andere Größen auf Anfrage)
Entsorgung:	Nach Richtlinie 2000/532/EG und Abfall-Verzeichnisverordnung (AVV) ist EPS-Hartschaum in die Gruppe der Bau- und Abbruchabfälle eingestuft. Abfallschlüsselnummer gemäß Abfallverzeichnis-Verordnung: 17 06 04 – Abfallschlüsselnummer für sortenreine EPS-Baustellenabfälle		
Information zum Flammenschutzmittel:	Dieses Produkt enthält kein HBCD.		
Verhalten:	Chemisch und biologisch neutral; FCKW-, HFCKW- und HFKW-frei.		
Hinweis zur weißen Plattenoberfläche:	Produktionsbedingt können vereinzelt graue EPS-Perlen in die weißen EPS-Platten gelangen. Außer dieser optischen Auffälligkeit hat die Sprengelung keine Auswirkung auf die technischen Eigenschaften des EPS-Produktes.		
Weitere Angaben entnehmen Sie bitte dem Sicherheitsdatenblatt auf unserer Homepage www.isobouw.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 IsoBouw GmbH, Etrastraße 1, 74232 Abstatt.

IsoBouw GmbH, Etrastraße 1, 74232 Abstatt
 Telefon 07062-678-0
 E-Mail info@isobouw.de
 Internet www.isobouw.de

