



Produktdatenblatt

Granulat 0 - 12 mm

Korngemisch 0-12

Hersteller: FRANZ ROTTNER bi-foam Schaumglas GmbH
Art der Gesteinskörnung: Industriell hergestellte leichte Gesteinskörnung aus
Schaumglasschotter
Bezeichnung: Bi-foam 0-12L
Probenummer: 20260903.0756

Korngruppe d/D:	0/12	Bestimmung werksintern
Gehalt an Feinanteilen < 0,063 mm:	17,13 M-% im Werk ¹⁾	Bestimmung werksintern
Schüttdichte [kg/m ³]:	245 ²⁾	Bestimmung werksintern
Druckspannung [kPa]:	1040,94 ³⁾	Bestimmung werksintern
Verdichtungsmaß VM [%]; -faktor VF:	VM = 32,26; VF = 1,3:1	Bestimmung werksintern
Anteil an Überkorn:	0,15 M-%	Bestimmung werksintern
Anteil an Unterkorn:	0,0 M-% im Werk ¹⁾	Bestimmung werksintern
Wasseranhaftung [Vol.-%]:	17,38	Bestimmung werksintern
Feuchtegehalt, trocken [Vol.-%]:	0,043 ⁴⁾	Bestimmung werksintern
Wasserlösliche Chloride [mg/l Eluat]:	< 5,0	TÜV
Säurelösliches Sulfat [% der TM]:	0,352	TÜV
Gesamtschwefel [mg/kg TM]:	119	TÜV
Organische Bestandteile:	keine organischen Stoffe	TÜV
Alkali-Kieselsäurereaktivität:	0,04mm/m < Dehnungsgrenzwert 1,00 mm/m	TÜV

¹⁾ Während des Verpackens des Granulats, der Be- und Entladung sowie des Transports entstehen aufgrund von Kontaktreibung der Einzelkörner materialbedingt zusätzlich Feinanteile.

²⁾ Die Schüttdichte wurde in Anlehnung an die EN 1097-3 ermittelt.

³⁾ Die Druckspannung wurde bei 10% Stauchung in Anlehnung an die DIN EN 826 ermittelt.

Die Korngrößenbestimmung erfolgte gemäß EN 933-1.

Alle Prüf- und Meßmittel sind geeicht / kalibriert / zugelassen.

⁴⁾ Der Wert entspricht dem Eigenfeuchtegehalt des Granulats vor Beginn der Messungen.



Produktdatenblatt

Granulat 0 - 12 mm

Typische Schlagkräfte verschiedener Verdichtungsgeräte und -werkzeuge

Gerätebezeichnung	Eigengewicht	Schlagfläche, L	Schlagfläche, B	Schlagfläche	Amplitude ¹⁾	Schlagkraft
	[kg]	[cm]	[cm]	[cm ²]	[cm]	[kN]
Handstampfer Stahl	12,00	25,00	25,00	625,00	30,00	1,00
Handstampfer Stahl	12,00	25,00	25,00	625,00	50,00	2,50
Vibrations/Rüttel-Stampfer (motorisiert)	60,00					10,00
Vibrations/Rüttel-Stampfer (motorisiert)	80,00					18,00
Leichte Rüttelplatte (Sand, Kies, lose Böden)	80,00					10,00

1) Amplitude Handstampfer = Höhe, aus der die Schlagfläche auf den Untergrund fallen gelassen wird.

Granulatverdichtung entsprechend verwendeter Geräte

Die in unserem Produktdatenblatt angegebenen Werte für Druckspannung, Verdichtungsmaß und Verdichtungsfaktor gelten für lastabtragende Dämmungen.

Bei Anwendungen, die nicht lastabtragend sind, können sich die Verdichtungswerte zugunsten des Materialverbrauchs verändern.

Druckprüfstandsmessungen vom Granulat zeigen eine Druckstempel-Kraft-Weg-Verlaufskurve auf. Die Auswertung lässt Schlüsse zur Verdichtung bei definierter Schlagkraft zu. Daraus leiten sich zu oben aufgeführten Geräten folgende Verdichtungswerte ab. Die Prüfung erfolgte in Anlehnung an DIN EN 826. Diese Werte sind Richtwerte und am Bau zu überprüfen.

Gerätebezeichnung	Eigengewicht	Amplitude ¹⁾	Schlagkraft	Verdichtung	Verdichtungsmaß
	[kg]	[cm]	[kN]	[mm]	[%]
Handstampfer Stahl	12,00	30,00	1,00	17,02	10,13
Handstampfer Stahl	12,00	50,00	2,50	23,64	14,07
Vibrations/Rüttel-Stampfer (motorisiert)	60,00		10,00	39,37	23,43
Vibrations/Rüttel-Stampfer (motorisiert)	80,00		18,00	48,45	28,84
Leichte Rüttelplatte (Sand, Kies, lose Böden)	80,00		10,00	39,37	23,43

1) Amplitude Handstampfer = Höhe, aus der die Schlagfläche auf den Untergrund fallen gelassen wird.