

Produktdatenblatt Bims 0/4

Bims entsteht beim explosiven Ausbruch von Vulkanen, aus denen 800-1200 °C heißes Magma herausgeschleudert wird. Bei der Ausdehnung der eingeschlossenen magmatischen

Gase an der Erdoberfläche bilden sich Bläschen, die bei rascher Abkühlung und damit einhergehender Verfestigung erhalten bleiben und so dem Material eine hohe Porosität

verleihen. Für Substrate sind ausschließlich Bimse mit sehr hohem Porosierungsgrad und gutem Wasserspeichervermögen geeignet.

Ausgangsmaterial: Bims aus dem Neuwieder Becken mit hoher Porosität

Parameter	Einheit	Kennwert
Korngrößenverteilung abschlämbbare Teilchen	Massen %	< 10 %
Kornuntergrenze	mm	ca. 0,05
Kornobergrenze	mm	4 – 5
Rohdichte in trockenem Zustand	g/l	900 – 1000
bei max. Wasserkapazität	g/l	1300 – 1500
Liefergewicht	g/l	850 – 900
max. Wasserkapazität	Volumen %	ca. 40
pH-Wert		6,5 – 7,5
Salzgehalt (Wasserextrakt)	g/l	< 1,0
Verdichtungsfaktor		ca. 1,1

Lieferformen: lose im Kipper, im Big Bag oder im Silo

Einsatzgebiete: z.B. Zuschlagstoff für Substrate, zur Verbesserung der Wasserkapazität

