

PRODUKT DATENBLATT

BASALTMEHL FÜR UHPC VARIODUR 40

Werk:	Basaltwerk Billstein
Produkt:	feine Gesteinskörnung
Petrographischer Typ:	Basalt
Korngröße:	0/1
Besonderheit:	Aus Entfüllung
Handelsname:	Basaltmehl 1000
Farbe:	Anthrazit
Güteüberwachung:	Ja (EN 12620)
CE-Kennzeichnung:	Nein



Basaltwerk Billstein, Basaltmehl 1000 „Rohzustand“

In Anlehnung an die Untersuchung „Hochleistungsbetone mit natürlichen Feinsanden als wertvolle Gesteinskörnung“ der Fachzeitschrift BWI – BetonWERK International (Ausgabe 3/2022, „Hochleistungsbetone mit natürlichen Feinsanden als alternative wertvolle Gesteinskörnung“ S. 28 – 34) entfaltet auch unser Basaltmehl, welches als Nebenprodukt in der Brechsandherstellung entsteht, eine positive Wirkung.



Basaltwerk Billstein, Basaltmehl 1000 „nach Waschen“

Versuchs-Nr.	Basaltmehl	Referenz	
Variodur 40	900	900	kg/m ³
Basalt-Mehl	1175	–	kg/m ³
Verschiedene Schlämmsande 0/1 mm	–	1230	
Stahl-Faser 12,5/0.175	200	200	kg/m ³
Wasser	248	165 - 167	kg/m ³
Chryso Optima 145	31,5	18,5 - 22,0	kg/m ³
W/Z-Wert	0,30	0,20	–
Setzfließmaß nach 60 sec anschließend mit Schlag	570	505 - 565	mm
Norm-Prisma 4-Punkt-BZ [40x40x160 mm]	16,6	18,7 - 20,0	MPa
Norm-Prisma Druck [40x40x160 mm]	178,4	188 - 204	MPa
Würfel [100x100x100 mm]	150,3	149 - 163	MPa
Zylinder [D:150 mm / H:300 mm]	140,2	139	MPa

Ergebnisse der Referenzmischungen, siehe Fachzeitschrift BWI – BetonWERK International (Ausgabe 3/2022, „Hochleistungsbetone mit natürlichen Feinsanden als alternative wertvolle Gesteinskörnung“ S. 28 – 34)

Tabelle: Betonrezepturen mit Verarbeitungs- und Festeigenschaften

Die angegebenen Produktdaten sind annäherungsweise Kennwerte. Aufgrund von produktions- und lagerstätten-spezifischen Schwankungen stellen diese Kennwerte keine gewährleistete Eigenschaft dar. Der Kunde muss gegebenenfalls die Eignung des Produktes hinsichtlich des Einsatzzweckes überprüfen.