

RAUNHEIMER QUARZSAND

Raunheimer Quarzsand GmbH & Co.KG

Technisches Datenblatt

Raunheimer Quarzsand RQ 20f

Körnung: 0,5 / 1,0 mm

Der Raunheimer Quarzsand ist ein aufbereitetes, in seinem chemischen und physikalischen Kennwerten standardisiertes Naturprodukt. Es ist jedoch nicht auszuschließen, dass Veränderungen im Vorkommen (Gewinnungsstätte) auftreten können. Die Aufbereitung umfasst die Entschlammung, Siebung und Trocknung des Quarzsandes. Die hier angegebenen Werte wurden durch ständige Überwachung ermittelt und können daher nur als Durchschnittswerte gesehen werden.

DIN EN 12620:2002 + A1:2008	
Widerstand gegen Alkali-Kieselsäure-Reaktivität	EI
Kornform:	SI ₅₀
Rohdichte:	ca. 2,63 Mg/m ³
Wasseraufnahme:	ca. 0,9 M.-%
Gehalt an Feinanteilen:	f ₃
Qualität der Feinanteile:	NPD
Chloride:	< 0,04 M.-%
Säurelösliches Sulfat:	AS _{0,2}
Gesamtschwefel:	< 1 M.-%
Frost-Tau-Wechselbeständigkeit	F ₁
Leichtgewichtige org. Verunreinigungen:	< 0,05 M.-%
Bestandteile die das Erstarrungs- und Erhärteverhalten des Betons verändern:	bestanden

DIN EN 13139:2002 / AC:2004	
Widerstand gegen Alkali-Kieselsäure-Reaktivität	EI
Kornform:	SI ₅₀
Rohdichte:	ca. 2,63 Mg/m ³
Wasseraufnahme:	ca. 0,9 M.-%
Gehalt an Feinanteilen:	f ₃
Qualität der Feinanteile:	NPD
Chloride:	< 0,04 M.-%
Säurelösliches Sulfat:	AS _{0,2}
Gesamtschwefel:	< 1 M.-%
Frost-Tau-Wechselbeständigkeit	F ₁
Leichtgewichtige org. Verunreinigungen:	< 0,05 M.-%
Bestandteile die das Erstarrungs- und Erhärteverhalten des Betons verändern:	bestanden

Chemische Analyse [M.-%]				
SiO ₂	97,4		P ₂ O ₅	<0,017
Al ₂ O ₃	1,29		CaO	<0,05
Fe ₂ O ₃	0,10		MgO	<0,08
MnO	<0,004		K ₂ O	0,8
TiO ₂	0,025		Na ₂ O	0,07

Angaben zur typischen Kornzusammensetzung						
Sorten-Nr.	Korngruppe	werkstypische Kornzusammensetzung				
		Durchgang durch das Sieb (mm) in M.-%				
		2D	1,4D	D	d	0,5d
400	0,5 / 1,0	100	100 - 98	99 - 85	20 - 0	< 5