

GIEßEREISANDARTEN

Sand mit einem hohen SiO_2 Gehalt und einer geeigneten Granulometrie ist ein geeigneter Rohstoff für Gießereien zum Gießen in Sandformen und die Herstellung von Sandkernen. In der Bauindustrie ist er der Grundrohstoff zur Herstellung von Klebe-, Ausgleichs- und Bindemitteln speziellen Mörteln und Verputzen. Weiter wird er zur Auflockerung von natürlichen Rasenflächen eingesetzt.

Die Sandarten werden feucht und getrocknet, als Schüttgut oder verpackt beliefert, für Verladung in Straßen- oder Eisenbahnverkehrsmittel.

KÖRNUNGSDATEN, EINZELTEILGRÖßEEIGENSCHAFTEN UND PHYSIKALISCHE CHARAKTERISTIK

	ST 52	ST 53	ST 54	ST 55	ST 56	Methoden	
Mittelkorngröße (d50)	0,32	0,27	0,22	0,17	0,14	mm	Sieben
Sinterkapazität min.	1550	1550	1550	1550	1550	°C	
PH	7	7,5	7,4	7,8	7,5		
AFS	47	54	63,7	91	118,7		Sieben
Ausgeschw.Stoffe	0,14	0,12	0,06	0,15	0,22	%	
Glühbehandlungverlust	0,11	0,22	0,22	0,25	0,26	%	
Schüttgewicht	1,48	1,48	1,47	1,48	1,48	t/m ³	
> 800 µm						%	Sieben
> 630 µm	0,5	0,2	0,2			%	Sieben
> 500 µm	4,2	2	1,3	0,1	0,3	%	Sieben
> 400 µm	17,6	8,4	4,7	0,8	1	%	Sieben
> 315 µm	33	24	12,6	4,2	2,9	%	Sieben
> 200 µm	33,3	42,8	39,1	29,8	13,3	%	Sieben
> 100 µm	10,2	21,6	41	50,6	52	%	Sieben
> 63 µm	1,2	1,0	1,1	11,2	23,4	%	Sieben
< 63 µm				3,3	7,1	%	Sieben

CHEMISCHE ANALYSEN (RFA) %

	ST 52	ST 53	ST 54	ST 55	ST 56
SiO_2	99,3	99,2	99,2	99,0	99,0
Fe_2O_3	0,04	0,04	0,04	0,07	0,09
$\text{K}_2\text{O} + \text{Na}_2\text{O}$	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2
$\text{CaO} + \text{MgO}$	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2
Dichte (g/cm ³)	2,65			Feuchtigkeit im Nasszustand (%)	8,0 max
Härte, Mohs	7			Feuchtigkeit im Trockenzustand (%)	0,2 max

Der Quarzsand aus Střelec ist aufbearbeiteter Naturrohstoff. Die höher angegebenen Informationen sind auf den Mittelwerten aufgebaut. Die Daten sollten als indikativ betrachtet werden. Die gröberen und feineren Anteile sind in Spurenmengen möglich. Es steht dem Benutzer zu, zuerst die Brauchbarkeit für seine Zwecke zu testen und beurteilen. Die eventuellen Tolleranzen sind möglich zu besprechen. Verkauf und Lieferung erfolgen immer auf Grundlage vereinbarter Geschäftsbedingungen und nach zugehöriger Betriebsnorm oder Qualitätsvereinbarung.