

1. Ausfertigung

Güteüberwachung KSSR - Prüfstelle -
Schulze-Delitzsch-Str.25, 30938 Großburgwedel

Industriesandwerk Robert Hardt GmbH & Co. KG
Langer Kornweg 28
65451 Kelsterbach

- Werk Kelsterbach -

Großburgwedel, 17.05.2024
Dr.S./Dr.K.

**Korngruppe 0,4/1,2
Auftragsprüfung**

Prüfzeugnis Nr. 45038/24 (A)

1 Vorgang

Die Probe wurde am 18.04.2024 in unserer Prüfstelle angeliefert und erhielt die Probenkennzeichnung 12381.

Wir erhielten den Auftrag, die Kornzusammensetzung, den Gehalt an Feinanteilen, die Kornform, den Gehalt an Calciumcarbonat (CaCO_3) sowie den Gehalt an SiO_2 auf Einhaltung der Anforderungen nach DIN 18035-7:2019-12, Abschnitt 4.8 (Mineralische und elastische Füllstoffe), Tabelle 13 zu prüfen.

Wenn nicht anders vereinbart, wird die Probe vier Wochen lang aufbewahrt.

2 Prüfungen und Ergebnisse

2.1 Kornzusammensetzung (Siebdurchgang in M.-%)
Prüfung nach DIN EN 933-1 und DIN EN 933-2

Korngruppe	0,4/1,2									
Prüfsiebe in mm	0,125	0,2	0,25	0,5	0,63	1,0	1,4	1,6	2,0	
Durchgang in M.-%	0,1	0,3	0,4	26,2	61,8	94,5	99,9	100,0	100,0	
Durchgang in M.-%	0,1	0,3	99,6					100,0	100,0	
Anforderung in M.-% ¹⁾	-	-	≥ 95					-	-	

¹⁾ gemäß DIN 18035-7, Tabelle 13: Anteil 0,25 mm bis 1,40 mm ≥ 95 M.-%

Das Prüfzeugnis umfasst 2 Seiten.
Es darf nur ungekürzt weitergegeben werden.

2.2 Feinanteile

Prüfung nach DIN EN 933-1

Korngruppe	0,4/1,2
Ist in M.-%	0,1
Anforderung in M.-%	≤ 2 ¹⁾

¹⁾ gemäß DIN 18035-7, Tabelle 13

2.3 Röntgenfluoreszenzanalyse (RFA)

Quantitative Röntgenfluoreszenzanalyse aus der Schmelztablette gemäß DIN EN ISO 12677:2013-02 auf 12 Elementoxide, Glühverlustbestimmung gemäß DIN EN ISO 26845:2008-06 ¹⁾

Korngruppe	0,4/1,2													
Parameter	SiO ₂	Al ₂ O ₃	Fe ₂ O ₃	Cr ₂ O ₃	MnO	TiO ₂	P ₂ O ₅	CaO	MgO	K ₂ O	Na ₂ O	SO ₃	LOI ²⁾	Summe
M.-%	96,11	1,76	0,75	0,102	0,008	0,028	< 0,017	0,05	< 0,08	1,14	< 0,06	0,04	-0,08	99,91
Anforderung ³⁾	≥ 96							≤ 3 ⁴⁾						

¹⁾ Prüfung durchgeführt von der CBR Analyse Service GmbH, 37181 Hardegsen

²⁾ Glühverlustbestimmung (LOI) bei 1025°C, abweichend von der Norm als Einzelbestimmung

³⁾ Anforderung gemäß DIN 18035-7, Tabelle 13

⁴⁾ Anforderung gemäß DIN 18035-7, Tabelle 13: CaCO₃ ≤ 3 M.-%; Gehalt an CaCO₃ 0,09 M.-%

2.4 Kornform

Prüfung nach Augenschein unter dem Stereomikroskop

Korngruppe	0,4/1,2
Kornform	kantengerundet bis rund
Anforderung in M.-%	kantengerundet bis kugelförmig ¹⁾

¹⁾ gemäß DIN 18035-7, Tabelle 13

3 Beurteilung

Die Probe der Korngruppe 0,4/1,2 entspricht in den geprüften Eigenschaften den Anforderungen der DIN 18035-7, Tabelle 13.

Güteüberwachung KSSR
- Prüfstelle -

B. Schramm

Dipl.-Geol. Dr. B. Schramm
Leiter der Prüfstelle

