



CARL-Calcium Aluminat Zement 70

Chemische Analyse (XRF):

	min.	typisch	max.
Al ₂ O ₃	68,0	70,0	72,0
SiO ₂		0,1	0,4
Fe ₂ O ₃		0,1	0,2
Na ₂ O		0,1	0,3
MgO		0,3	0,4
CaO	27,0	29,0	31,0

Physikalische Eigenschaften:

LOI (RT - 950°C) %		0,4	
Oberfläche (m ² /g)		4,0	
D ₅₀ µm		6,0	

Mineralogische Zusammensetzung (Röntgenbeugung)

CA		81,7	
CA2		9,5	
A		8,8	

Eigenschaften von Sandmörtel - CEN-Norm EN 196-1 (25% Zement)

	min.	typisch	max.
Erhältnis Wasser/ Zement Water / Cement ratio		0,5	
Durchfluss nach Mischen (%) Flow after mixing (%)		20	
Durchfluss nach 30 Minuten (%) Flow after 30 min (%)		15	
Anfangseinstellzeit Minuten Initial setting time (Min)		60	
Endgültige Abbindezeit (Min) Final setting time (Min.)		180	
Bearbeitbarkeit (Min) Workability (Min)		40	
Druckfestigkeit nach 110°C x 24h, MPa Compressive Strength after 110°C x 24h, MPa	> 30	40	