

Prüfungszeugnis

Art und Bezeichnung des Materials:	Portlandzement CEM I 52,5 R (sp) Milke® plus
------------------------------------	---

Herkunft bzw. Hersteller:	HeidelbergCement AG, Zementwerk Elsa / Geseke 59590 Geseke
---------------------------	---

Auswertungszeitraum:	Jahres-Ø 2010
----------------------	---------------

Bindemittelprüfung gem. DIN 1164/EN 196/EN 197/EN 413/EN 459 und nach werksinternen Prüfvorschriften:

Mahlfeinheit Rückst. 630 µm		%	Glühverlust	1,3	%
Mahlfeinheit Rückst. 200 µm	0,0	%	Unl. Rückstand	0,8	%
Mahlfeinheit Rückst. 90 µm	0,0	%	SiO ₂	23,0	%
Mahlfeinheit Rückst. 63 µm		%	Al ₂ O ₃	3,9	%
Feinheit	6850	cm ² /g	Fe ₂ O ₃	1,4	%
Spez.-Gewicht		g/cm ³	CaO	65,2	%
Schüttgewicht		kg/dm ³	MgO	0,8	%
Wasseranspruch (NST)	39,0	%	SO ₃	3,4	%
Erstarren - Anfang	125	Min.	K ₂ O	0,7	%
Erstarren - Ende	180	Min.	Na ₂ O	0,2	%
f. Erstarren - W/B		cm	Cl	< 0,1	%
Wasser zum Mörtel		%	Weißgehalt	46,4	%
Ausbreitmaß		mm			

Festigkeiten:

Biegezugfestigkeiten in MPa nach				
	1 Tag	2 Tage		28 Tage
	7,0	8,3		9,3

Druckfestigkeiten in MPa nach				
	1 Tag	2 Tage		28 Tage
	38,9	52,4		73,3

Bemerkungen:
Vorgenannte Werte sind Mittelwerte, die den üblichen Produktionsschwankungen unterliegen.