

Zementsorte: **Portlandzement CEM I 52,5 R (sp)**
Milke plus
 Probezeitraum: **01.01.2019 - 31.12.2019**
 Geliefert von: **HeidelbergCement AG, Zementwerk Elsa / Geseke**
59590 Geseke

Datum der Ausfertigung: **31.03.2020**

Chemische und mineralogische Zusammensetzung:

Glühverl.	1,2	%
Unl.-Rückst.	[0,8]	%
SiO ₂	22,6	%
Al ₂ O ₃	3,9	%
TiO ₂	0,2	%
Mn ₂ O ₃	0,1	%
P ₂ O ₅	0,1	%
Fe ₂ O ₃	1,4	%
CaO	65,6	%
MgO	0,8	%
SO ₃	3,4	%
S		%
K ₂ O	0,7	%
Na ₂ O	0,2	%
PbO		%
ZnO	0,0	%
Cl	< 0,1	%
Rest	0,0	%
Summe	100,2	

Ca-M	2,3
Si-M	4,2
T-M	2,7
P ₁	
P ₂	
P ₃	
F-III	
Kalkstandard	92,0
fr. CaO	0,5 %
C ₃ S	57,7 %
C ₂ S	21,2 %
C ₃ A	7,9 %
C ₄ AF	4,4 %
C ₂ F	%
Na ₂ O-Äquiv.	0,7 %

H ₂ O	%
Hydratwasser	%
CaSO ₄ * 2H ₂ O	%
CaSO ₄	%
CaCO ₃	%
CO ₂	%
Weißgehalt	43,7
Feinheit	cm ² /g
Hy-Wärme	J/g
HÜS/Traß/FA/K'stein	%
Schüttgewicht	kg/dm ³

Bemerkungen:

Chromatarm gemäß Direktive 2003/53/EG
 Unsere Zemente entsprechen den Anforderungen der DIN EN 197-1.
 Die hier angeführten Werte sind lediglich Einzelergebnisse unserer Eigenüberwachung in der Vergangenheit.
 Wir weisen darauf hin, dass die angegebenen Werte keine Beschaffenheitsgarantien darstellen.

i.V. 

Leiter Qualität Ennigerloh/Geseke/Paderborn



Zementsorte: **Portlandzement CEM I 52,5 R (sp)**
Milke plus
 Probezeitraum: **01.01.2019 - 31.12.2019**
 Geliefert von: **HeidelbergCement AG, Zementwerk Elsa / Geseke**
59590 Geseke

Datum der Ausfertigung: **31.03.2020**

Mahlfeinheit					
R Prüfsiebgewebe 0,2 mm DIN 4188	%	0,0	spez. Oberfläche n. Blaine	cm ² /g	7.370
R Prüfsiebgewebe 0.09 mm DIN 4188	%	0,0			

Erstarren			Raumbeständigkeit		
Wasseranspruch	%	35,9	Kochprobe		
Beginn	min	140	Dehnungsmaß (Le Chatelier)	mm	0,6
Ende	min	190			

Chemische Analyse					
Glühverlust	%	1,2	Sulfatgehalt (SO ₃)	%	3,4
Unlöslicher Rückstand	%	[0,8]	HÜS/Traß/FAK'stein	%	

Druckfestigkeit					
Prüfalter 1 Tag	MPa	39,1			
Prüfalter 2 Tage	MPa	52,8	Prüfalter 28 Tage	MPa	73,4

Bemerkungen:

Chromatarm gemäß Direktive 2003/53/EG
 Unsere Zemente entsprechen den Anforderungen der DIN EN 197-1.
 Die hier angeführten Werte sind lediglich Einzelergebnisse unserer Eigenüberwachung in der Vergangenheit.
 Wir weisen darauf hin, dass die angegebenen Werte keine Beschaffheitsgarantien darstellen.

i.V. 

Leiter Qualität Ennigerloh/Geseke/Paderborn

