

Statistické hodnocení kvality cementu

dle EN 197-1 / ČSN 73 6123-1*

Cement: CEM I 42,5 R (sc)

Období: Od: **01.03.2024**

Závod: **Mokrá**

Do: **31.03.2024**

Mechanické a fyzikální vlastnosti

Datum	Měrný povrch [m ² /kg]	Normální konzistence [%]	Počátek tuhnutí [min]	Konec tuhnutí [min]	Objemová stálost [mm]	Pevnost v tlaku		Pevnost v ohybu	
						2 dny [MPa]	28 dní [MPa]	2 dny [MPa]	28 dní [MPa]
Jednotka	[m ² /kg]	[%]	[min]	[min]	[mm]	[MPa]	[MPa]	[MPa]	[MPa]
20.03.2024	275	28,0	203	309	0,5	26,2	58,2	5,4	9,3
21.03.2024	291	28,2	241	379	1,0	25,7	58,6	5,3	9,6
28.03.2024	280	27,8	206	355	1,0	26,9	62,3	4,8	9,8
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
Průměr	282	28,0	217	348	0,8	26,3	59,7	5,1	9,6
Max	291	28,2	241	379	1,0	26,9	62,3	5,4	9,8
Min	275	27,8	203	309	0,5	25,7	58,2	4,8	9,3
Std	7	0,2	17	29	0,2	0,5	1,8	0,3	0,2
Četnost	3	3	3	3	3	3	3	3	3
Norma-min			60/90*			20,0	42,5		
Norma-max	350*				10		62,5		

Chemické vlastnosti

Datum	SiO ₂	Al ₂ O ₃	Fe ₂ O ₃	CaO	MgO	K ₂ O	Na ₂ O	Obsah síranů (jako SO ₃)	Na ₂ O ekv.	Obsah Cl	Ztráta žháním	Nerozpuštěný zbytek	v CaO	Vodorozpuštěný chrom (Cr ⁶⁺)	C ₃ A ve slinku
Jednotka	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[ppm]	[%]
20.03.2024	20,52	4,81	3,43	63,81	1,51	0,73	0,15	3,00	0,63	0,021	1,51	0,34	---	---	6,72
21.03.2024	20,55	4,96	3,47	63,84	1,71	0,73	0,17	3,21	0,65	0,028	---	---	---	---	6,72
28.03.2024	20,13	4,71	3,35	64,66	1,37	0,73	0,15	3,07	0,63	0,024	1,51	0,12	---	---	6,65
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
Průměr	20,40	4,83	3,42	64,10	1,53	0,73	0,16	3,09	0,64	0,024	1,51	0,23	---	---	6,70
Max	20,55	4,96	3,47	64,66	1,71	0,73	0,17	3,21	0,65	0,028	1,51	0,34	---	---	6,72
Min	20,13	4,71	3,35	63,81	1,37	0,73	0,15	3,00	0,63	0,021	1,51	0,12	---	---	6,65
Std	0,19	0,10	0,05	0,39	0,14	---	0,01	0,09	0,01	0,003	0,00	0,11	---	---	0,03
Četnost	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	2	2	0	0	3
Norma-min															
Norma-max								4,0	0,80*	0,10	5,0/3,0*	5,0			8,0*

V Mokré dne : 10.05.2024

Ing. Vojtěch Smutný - vedoucí útvaru řízení jakosti

Technická podpora prodeje:

e-mail: technicka.podpora@heidelbergmaterials.com

tel: +420 544 122 544

