

Statistické hodnocení kvality cementu

dle EN 197-1 / ČSN 73 6123-1*

Cement: **CEM I 42,5 R (sc)**

Období: Od: **01.06.2024**

Závod: **Mokrá**

Do: **30.06.2024**

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	28 dní	2 dny	28 dní
Jednotka	[m ² /kg]	[%]	[min]	[min]	[mm]	[MPa]	[MPa]	[MPa]	[MPa]
04.06.2024	278	27,6	211	278	0,5	27,3	60,6	5,9	9,7
06.06.2024	284	28,0	199	272	1,0	26,9	61,2	5,6	9,3
12.06.2024	276	27,2	206	289	0,5	27,3	58,1	5,1	9,5
13.06.2024	288	27,2	196	277	0,5	26,0	62,1	5,5	9,4
17.06.2024	297	28,0	209	314	0,5	26,9	61,1	6,1	8,9
18.06.2024	285	27,8	214	339	0,5	26,8	60,9	6,1	9,3
25.06.2024	285	28,0	198	276	0,5	26,9	60,1	5,8	9,3
27.06.2024	291	27,4	201	281	0,5	27,0	60,0	5,6	9,1
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
Průměr	286	27,7	204	291	0,6	26,9	60,5	5,7	9,3
Max	297	28,0	214	339	1,0	27,3	62,1	6,1	9,7
Min	276	27,2	196	272	0,5	26,0	58,1	5,1	8,9
Std	6	0,3	6	22	0,2	0,4	1,1	0,3	0,2
Četnost	8	8	8	8	8	8	8	8	8
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	Ner rozpustný zbytek	v CaO	Vodorozpustný chrom (Cr ⁶⁺)	C ₃ A ve slinku
Jednotka	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[ppm]	[%]
04.06.2024	20,18	4,81	3,35	64,07	1,31	0,70	0,10	3,05	0,56	0,018	1,38	0,27	---	---	6,99
06.06.2024	20,39	4,81	3,35	64,63	1,26	0,71	0,09	3,10	0,56	0,019	---	---	---	---	6,69
12.06.2024	20,25	4,80	3,40	64,54	1,25	0,70	0,10	3,08	0,56	0,018	1,34	0,20	---	---	6,69
13.06.2024	20,50	4,83	3,27	64,15	1,34	0,70	0,09	3,06	0,55	0,020	---	---	---	---	6,69
17.06.2024	20,51	4,89	3,30	63,79	1,38	0,72	0,10	3,03	0,57	0,028	---	---	---	---	6,69
18.06.2024	20,07	4,76	3,34	64,58	1,19	0,70	0,09	3,10	0,55	0,020	---	---	---	---	6,69
25.06.2024	20,01	4,76	3,34	64,51	1,20	0,71	0,09	3,19	0,56	0,022	---	---	---	---	6,69
27.06.2024	19,94	4,72	3,39	64,54	1,19	0,73	0,09	3,10	0,57	0,034	---	---	---	---	6,69
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
Průměr	20,23	4,80	3,34	64,35	1,27	0,71	0,09	3,09	0,56	0,022	1,36	0,24	---	---	6,73
Max	20,51	4,89	3,40	64,63	1,38	0,73	0,10	3,19	0,57	0,034	1,38	0,27	---	---	6,99
Min	19,94	4,72	3,27	63,79	1,19	0,70	0,09	3,03	0,55	0,018	1,34	0,20	---	---	6,69
Std	0,21	0,05	0,04	0,29	0,07	0,01	0,00	0,04	0,01	0,005	0,02	0,04	---	---	0,10
Četnost	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	2	2	0	0	8
Norma-min															
Norma-max								4,0	0,80*	0,10	5,0/3,0*	5,0			8,0*

V Mokré dne : 08.08.2024

Ing. Vojtěch Smutný - vedoucí útvaru řízení jakosti

Technická podpora prodeje:
e-mail: technicka.podpora@heidelbergmaterials.com
tel: +420 544 122 544



 Heidelberg
Materials
Heidelberg Materials CZ, a.s.
Mokrá 359, 664 04 Mokrá-Horákov
IČ: 26209578, DIČ: CZ26209578