

Statistické hodnocení kvality cementu

dle EN 197-1 / ČSN 73 6123-1*

Cement: CEM I 42,5 R (sc)

Období: Od: **01.08.2024**

Závod: **Mokrá**

Do: **31.08.2024**

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]
07.08.2024	276	28,0	201	335	0,0	26,7	59,7	5,0	9,1
08.08.2024	273	28,0	236	338	0,5	26,6	59,3	5,0	9,1
12.08.2024	278	27,8	222	395	1,0	26,4	59,3	5,3	9,2
13.08.2024	272	28,0	232	340	0,5	25,5	58,4	4,8	9,5
19.08.2024	267	28,0	221	325	0,5	26,7	60,2	5,3	9,4
21.08.2024	274	28,0	245	340	1,0	26,1	60,5	5,4	9,5
26.08.2024	275	28,0	215	333	1,0	27,7	61,2	5,0	9,4
28.08.2024	289	27,8	233	308	0,5	26,8	61,4	5,3	9,2
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
Průměr	276	28,0	226	339	0,6	26,6	60,0	5,1	9,3
Max	289	28,0	245	395	1,0	27,7	61,4	5,4	9,5
Min	267	27,8	201	308	0,0	25,5	58,4	4,8	9,1
Std	6	0,1	13	23	0,3	0,6	1,0	0,2	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]	[%]
07.08.2024	20,17	4,80	3,43	64,00	1,52	0,73	0,09	3,10	0,57	0,026	1,63	0,25	---	---	6,83
08.08.2024	20,04	4,77	3,46	64,37	1,44	0,73	0,09	3,14	0,57	0,024	1,44	0,10	---	---	6,83
12.08.2024	19,91	4,74	3,43	64,06	1,45	0,73	0,09	3,21	0,57	0,022	---	---	---	---	6,42
13.08.2024	20,07	4,77	3,42	64,24	1,46	0,75	0,09	3,24	0,58	0,023	---	---	---	---	6,42
19.08.2024	20,05	4,71	3,33	64,55	1,31	0,76	0,10	3,11	0,60	0,024	---	---	---	---	6,50
21.08.2024	20,04	4,71	3,34	64,80	1,27	0,75	0,09	3,12	0,58	0,022	---	---	---	---	6,50
26.08.2024	20,32	4,74	3,32	64,20	1,38	0,77	0,09	3,16	0,60	0,025	---	---	---	---	6,50
28.08.2024	20,50	4,78	3,31	63,70	1,49	0,76	0,09	3,08	0,59	0,026	1,60	---	---	---	7,55
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
Průměr	20,14	4,75	3,38	64,24	1,42	0,75	0,09	3,14	0,58	0,024	1,56	0,18	---	---	6,69
Max	20,50	4,80	3,46	64,80	1,52	0,77	0,10	3,24	0,60	0,026	1,63	0,25	---	---	7,55
Min	19,91	4,71	3,31	63,70	1,27	0,73	0,09	3,08	0,57	0,022	1,44	0,10	---	---	6,42
Std	0,18	0,03	0,06	0,32	0,08	0,01	0,00	0,05	0,01	0,002	0,08	0,08	---	---	0,36
Četnost	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	3	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 : 08.10.2024

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