

Statistické hodnocení kvality cementu

dle EN 197-1 / ČSN 73 6123-1*

Cement: CEM I 42,5 R (sc)

Období: Od: **01.04.2024**

Závod: **Mokrá**

Do: **30.04.2024**

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]
01.04.2024	259	28,0	193	282	1,0	27,9	59,9	4,9	9,2
03.04.2024	272	28,0	197	303	1,0	27,6	59,2	5,3	9,3
08.04.2024	284	27,8	199	318	1,0	25,6	62,4	4,9	9,9
10.04.2024	271	27,8	216	326	1,0	27,3	61,9	5,4	9,5
16.04.2024	265	28,0	222	311	0,5	26,7	61,2	5,4	9,7
17.04.2024	278	27,0	202	283	0,5	27,4	60,6	5,5	9,9
22.04.2024	262	27,6	225	372	1,0	24,6	58,5	4,6	9,7
23.04.2024	279	27,8	213	362	1,0	28,0	60,6	5,6	9,4
29.04.2024	263	27,8	227	360	1,0	27,5	60,2	5,2	9,5
30.04.2024	265	27,8	209	360	1,0	28,5	59,8	5,1	9,5
Průměr	270	27,8	210	328	0,9	27,1	60,4	5,2	9,6
Max	284	28,0	227	372	1,0	28,5	62,4	5,6	9,9
Min	259	27,0	193	282	0,5	24,6	58,5	4,6	9,2
Std	8	0,3	12	32	0,2	1,1	1,1	0,3	0,2
Četnost	10	10	10	10	10	10	10	10	10
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]	[%]
01.04.2024	20,14	4,70	3,38	64,83	1,35	0,72	0,15	3,05	0,62	0,017	---	---	---	---	6,65
03.04.2024	20,42	4,73	3,24	64,93	1,43	0,73	0,15	2,88	0,63	0,022	1,54	0,51	---	---	6,65
08.04.2024	20,54	4,87	3,34	64,38	1,58	0,73	0,15	3,05	0,63	0,023	---	---	---	---	6,65
10.04.2024	20,19	4,80	3,41	64,67	1,33	0,74	0,15	3,09	0,64	0,021	---	---	---	---	6,65
16.04.2024	20,39	4,83	3,33	64,44	1,49	0,73	0,15	3,01	0,63	0,020	---	---	---	---	6,65
17.04.2024	19,78	4,71	3,42	65,09	1,31	0,78	0,12	3,27	0,63	0,019	---	---	---	---	6,65
22.04.2024	20,36	4,90	3,46	64,25	1,37	0,78	0,12	3,18	0,63	0,020	1,33	0,40	---	---	6,96
23.04.2024	19,96	4,73	3,33	64,90	1,37	0,74	0,14	3,10	0,63	0,025	---	---	---	---	6,38
29.04.2024	20,15	4,70	3,36	64,62	1,26	0,80	0,10	3,13	0,63	0,020	---	---	---	---	6,38
30.04.2024	20,49	4,93	3,43	63,93	1,32	0,82	0,10	3,04	0,64	0,037	---	---	---	---	6,52
Průměr	20,24	4,79	3,37	64,60	1,38	0,76	0,13	3,08	0,63	0,022	1,44	0,46	---	---	6,62
Max	20,54	4,93	3,46	65,09	1,58	0,82	0,15	3,27	0,64	0,037	1,54	0,51	---	---	6,96
Min	19,78	4,70	3,24	63,93	1,26	0,72	0,10	2,88	0,62	0,017	1,33	0,40	---	---	6,38
Std	0,23	0,08	0,06	0,34	0,09	0,03	0,02	0,10	0,00	0,005	0,11	0,06	---	---	0,16
Četnost	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	2	2	0	0	10
Norma-min															
Norma-max								4,0	0,80*	0,10	5,0/3,0*	5,0			8,0*

V Mokré dne : 10.06.2024

Ing. Vojtěch Smutný - vedoucí útvaru řízení jakosti

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