

Statistické hodnocení kvality cementu dle EN 197-1

Cement: CEM I 42,5 R

Období: Od: **01/03/2024**

Závod: **Radotín**

Do: **31/03/2024**

Mechanické a fyzikální vlastnosti

Datum	Měrný povrch	Normální konzistence	Počátek tuhnutí	Konec tuhnutí	Objemová stálost	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]
04/03/2024	368	28,4	214	299	1,5	31,9	61,8	6,0	9,3
04/03/2024	361	28,4	210	315	1,5	32,0	61,7	5,7	9,4
05/03/2024	364	28,4	216	296	1,0	29,5	60,1	5,4	9,2
11/03/2024	364	28,4	205	291	2,0	31,5	62,2	6,0	9,3
12/03/2024	364	28,4	217	299	1,0	31,0	61,4	5,7	9,2
15/03/2024	364	28,4	228	305	1,5	29,6	60,5	5,4	9,1
18/03/2024	363	28,4	210	299	1,5	30,7	61,3	5,7	9,3
18/03/2024	375	28,4	215	299	1,0	28,6	60,9	5,1	9,2
19/03/2024	354	28,4	240	326	1,0	28,7	59,6	5,5	9,4
25/03/2024	357	28,4	204	281	1,5	31,3	61,9	5,3	9,1
26/03/2024	368	28,4	211	288	1,5	30,4	59,5	5,4	9,2
28/03/2024	359	28,4	207	275	1	32,3	62,4	5,9	9,4
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Průměr	363	28,4	215	298	1,3	30,6	61,1	5,6	9,3
Max	375	28,4	240	326	2,0	32,3	62,4	6,0	9,4
Min	354	28,4	204	275	1,0	28,6	59,5	5,1	9,1
Std	5	0,0	10	13	0,3	1,2	0,9	0,3	0,1
Četnost	12	12	12	12	12	12	12	12	12
Norma-min			60			20,0	42,5		
Norma-max					10		62,5		

Statistické hodnocení kvality cementu dle EN 197-1

Cement: CEM I 42,5 R

Období: Od: **01/03/2024**

Závod: **Radotín**

Do: **31/03/2024**

Chemické vlastnosti

Datum	SiO ₂	Al ₂ O ₃	Fe ₂ O ₃	CaO	MgO	Obsah síranů (jako SO ₃)	K ₂ O	Na ₂ O	Obsah Cl	Na ₂ O ekv.	Ztráta žháním	Nerozpustný zbytek	Vodorozpustný chrom (Cr ⁶⁺)	C ₃ A ve slínku
Jednotka	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]
04/03/2024	19,90	4,46	2,55	65,77	2,04	2,91	0,65	0,10	0,065	0,53	3,09	1,08	-	-
04/03/2024	19,85	4,44	2,58	65,98	2,01	3,00	0,68	0,10	0,083	0,55	2,81	-	-	-
05/03/2024	19,99	4,48	2,55	65,58	2,23	2,88	0,64	0,10	0,071	0,52	3,02	1,17	-	-
11/03/2024	19,91	4,46	2,55	65,86	2,00	2,98	0,64	0,10	0,073	0,52	2,89	-	-	-
12/03/2024	19,84	4,41	2,54	65,89	1,92	3,05	0,65	0,10	0,075	0,53	2,91	1,05	-	-
15/03/2024	20,03	4,44	2,52	65,68	1,92	3,07	0,68	0,10	0,080	0,55	2,80	0,91	-	-
18/03/2024	19,96	4,46	2,54	65,66	1,90	2,98	0,64	0,10	0,076	0,52	2,73	1,09	-	-
18/03/2024	19,95	4,45	2,56	65,63	2,04	2,99	0,68	0,10	0,077	0,55	3,25	1,09	-	-
19/03/2024	20,42	4,62	2,49	64,44	2,39	2,85	0,62	0,10	0,085	0,51	3,32	1,29	-	-
25/03/2024	20,00	4,54	2,53	65,59	1,96	3,06	0,61	0,09	0,076	0,49	2,81	-	-	-
26/03/2024	19,96	4,46	2,54	65,80	1,88	3,01	0,63	0,10	0,073	0,51	2,81	0,95	-	-
28/03/2024	20,17	4,54	2,52	65,42	2,08	3,01	0,64	0,09	0,077	0,51	2,66	0,96	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Průměr	20,00	4,48	2,54	65,61	2,03	2,98	0,65	0,10	0,076	0,52	2,93	1,07	-	-
Max	20,42	4,62	2,58	65,98	2,39	3,07	0,68	0,10	0,085	0,55	3,32	1,29	-	-
Min	19,84	4,41	2,49	64,44	1,88	2,85	0,61	0,09	0,065	0,49	2,66	0,91	-	-
Std	0,15	0,06	0,02	0,38	0,14	0,07	0,02	0,00	0,005	0,02	0,20	0,11	-	-
Četnost	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	9	-	-
Norma-min														
Norma-max						4,0			0,100		5,0	5,0		

V Radotíně dne : 13/05/2024

Ing. Jan Kotyza Ph.D. - vedoucí ÚŘJ

Technická podpora prodeje:

e-mail: technicka.podpora@heidelbergmaterials.com

tel: +420 544 122 544



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