

Statistické hodnocení kvality cementu dle EN 197-1

Cement: CEM I 42,5 R

Období: Od: **01/01/2024**

Závod: **Radotín**

Do: **31/01/2024**

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]
04/01/2024	345	28,4	221	315	1,5	29,4	62,0	5,1	8,9
05/01/2024	355	28,4	223	307	1,5	28,4	60,6	5,0	8,9
09/01/2024	355	28,4	216	299	2,0	28,9	60,9	5,2	8,9
12/01/2024	348	28,4	209	279	1,5	32,2	62,4	5,6	9,1
15/01/2024	355	28,4	223	305	1,0	28,9	60,2	5,4	9,4
15/01/2024	361	28,4	226	291	1,0	28,0	60,3	4,8	8,9
16/01/2024	348	28,4	224	311	1,5	30,0	61,0	5,6	9,4
22/01/2024	350	28,4	217	297	2,0	30,5	60,9	5,7	9,1
23/01/2024	350	28,4	223	305	1,5	30,3	61,4	5,5	9,3
25/01/2024	352	28,4	229	293	1,5	31,8	62,2	5,6	9,1
29/01/2024	361	28,4	225	284	1,5	32,3	62	6,1	9,1
29/01/2024	376	28,4	200	279	1,5	32,4	61,7	6,1	9,2
30/01/2024	352	28,4	223	302	1	31,4	61,3	5,9	9,0
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Průměr	354	28,4	220	297	1,5	30,3	61,3	5,5	9,1
Max	376	28,4	229	315	2,0	32,4	62,4	6,1	9,4
Min	345	28,4	200	279	1,0	28,0	60,2	4,8	8,9
Std	8	0,0	8	11	0,3	1,5	0,7	0,4	0,2
Četnost	13	13	13	13	13	13	13	13	13
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: **01/01/2024**

Závod: **Radotín**

Do: **31/01/2024**

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	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]
04/01/2024	20,14	4,49	2,56	65,17	2,32	3,00	0,58	0,10	0,090	0,48	3,03	0,97	-	-
05/01/2024	20,18	4,49	2,57	65,20	2,32	2,96	0,58	0,10	0,091	0,48	3,08	0,89	-	-
09/01/2024	20,06	4,45	2,57	65,32	2,23	3,08	0,60	0,11	0,088	0,50	2,81	1,12	-	-
12/01/2024	20,25	4,52	2,55	65,08	2,34	3,02	0,59	0,11	0,093	0,50	2,82	1,09	-	-
15/01/2024	20,36	4,52	2,54	64,97	2,36	2,79	0,55	0,11	0,069	0,47	2,66	-	-	-
15/01/2024	20,12	4,47	2,56	64,91	2,23	3,04	0,61	0,11	0,091	0,51	2,88	1,10	-	-
16/01/2024	20,09	4,47	2,55	65,18	2,29	3,03	0,59	0,11	0,091	0,50	3,11	-	-	-
22/01/2024	20,21	4,50	2,56	65,19	2,47	2,82	0,61	0,11	0,089	0,51	2,42	1,01	-	-
23/01/2024	20,18	4,49	2,56	65,06	2,45	2,85	0,62	0,11	0,090	0,52	2,66	-	-	-
25/01/2024	20,12	4,50	2,56	65,49	2,46	2,94	0,60	0,11	0,087	0,50	2,73	1,09	-	-
29/01/2024	20,10	4,53	2,55	65,31	2,52	3,00	0,61	0,11	0,080	0,51	2,53	0,98	-	-
29/01/2024	20,44	4,56	2,74	65,35	2,12	2,94	0,65	0,12	0,079	0,55	2,65	1,00	-	-
30/01/2024	20,09	4,54	2,55	65,06	2,53	3,00	0,64	0,11	0,090	0,53	2,49	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Průměr	20,18	4,50	2,57	65,18	2,36	2,96	0,60	0,11	0,087	0,51	2,76	1,03	-	-
Max	20,44	4,56	2,74	65,49	2,53	3,08	0,65	0,12	0,093	0,55	3,11	1,12	-	-
Min	20,06	4,45	2,54	64,91	2,12	2,79	0,55	0,10	0,069	0,47	2,42	0,89	-	-
Std	0,11	0,03	0,05	0,16	0,12	0,09	0,03	0,00	0,007	0,02	0,21	0,07	-	-
Četnost	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	9	-	-
Norma-min														
Norma-max						4,0			0,100		5,0	5,0		

V Radotíně dne : 04/03/2024

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