

Statistické hodnocení kvality cementu dle EN 197-1

Cement: CEM I 42,5 R

Období: Od: **01/04/2024**

Závod: **Radotín**

Do: **30/04/2024**

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]
02/04/2024	366	28,4	206	276	1,0	31,1	61,4	5,4	9,1
02/04/2024	361	28,4	210	291	1,0	31,1	61,1	5,5	9,2
08/04/2024	368	28,4	197	269	1,0	32,2	60,8	5,7	9,2
08/04/2024	361	28,4	218	298	1,5	31,7	61,8	6,0	9,4
09/04/2024	369	28,4	203	281	2,0	32,3	62,0	5,8	9,3
10/04/2024	352	28,4	213	281	1,0	30,7	60,5	5,4	9,2
15/04/2024	386	28,4	198	263	1,0	32,2	61,2	5,6	9,0
16/04/2024	380	28,4	189	251	1,5	31,0	60,9	5,9	9,0
18/04/2024	369	28,4	183	251	1,5	32,3	62,2	6,0	9,3
22/04/2024	380	28,4	182	258	1	32,3	61,9	6,1	9,2
22/04/2024	376	28,4	191	269	1,5	32	62	5,9	9,2
23/04/2024	373	28,8	193	261	2	31,1	60,8	5,6	9,1
29/04/2024	381	28,4	190	253	1,5	31,2	61,2	5,8	9,2
29/04/2024	375	28,4	191	273	1	32,2	62,1	5,8	9,1
30/04/2024	383	28,4	187	259	1	31,1	61,4	5,9	9,3
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Průměr	372	28,4	197	269	1,3	31,6	61,4	5,8	9,2
Max	386	28,8	218	298	2,0	32,3	62,2	6,1	9,4
Min	352	28,4	182	251	1,0	30,7	60,5	5,4	9,0
Std	9	0,1	11	14	0,4	0,6	0,5	0,2	0,1
Četnost	15	15	15	15	15	15	15	15	15
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: **01/04/2024**

Závod: **Radotín**

Do: **30/04/2024**

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	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]
02/04/2024	20,00	4,48	2,54	65,43	2,19	3,07	0,58	0,08	0,066	0,46	2,78	-	-	-
02/04/2024	20,02	4,53	2,54	65,69	2,00	3,07	0,62	0,09	0,076	0,50	2,66	1,04	-	-
08/04/2024	19,92	4,46	2,55	65,49	2,22	3,02	0,56	0,08	0,066	0,45	2,74	0,95	-	-
08/04/2024	19,92	4,52	2,55	65,61	1,97	3,05	0,62	0,07	0,077	0,48	2,73	0,99	-	-
09/04/2024	19,81	4,43	2,56	65,65	2,17	3,05	0,56	0,08	0,061	0,45	2,82	1,00	-	-
10/04/2024	19,91	4,49	2,55	65,56	1,96	3,02	0,64	0,09	0,078	0,51	3,19	-	-	-
15/04/2024	19,84	4,48	2,51	65,67	2,03	3,10	0,55	0,07	0,086	0,43	3,10	1,02	-	-
16/04/2024	19,95	4,50	2,52	65,46	2,05	3,02	0,55	0,07	0,085	0,43	3,03	1,00	-	-
18/04/2024	19,19	4,30	2,51	64,30	2,16	3,05	0,57	0,08	0,079	0,46	2,58	0,89	-	-
22/04/2024	19,23	4,38	2,52	64,49	1,92	3,02	0,54	0,07	0,086	0,43	3,00	0,98	-	-
22/04/2024	19,17	4,31	2,52	64,26	2,14	3,06	0,57	0,08	0,077	0,46	2,71	0,91	-	-
23/04/2024	19,02	4,47	2,59	64,02	1,98	2,93	0,57	0,08	0,085	0,46	2,98	-	-	-
29/04/2024	19,16	4,52	2,51	64,45	2,00	2,95	0,58	0,08	0,088	0,46	2,94	-	-	-
29/04/2024	18,86	4,42	2,51	64,03	1,95	2,92	0,57	0,07	0,084	0,45	2,98	0,95	-	-
30/04/2024	19,12	4,35	2,53	64,43	1,92	3,01	0,54	0,06	0,087	0,42	2,96	1,02	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Průměr	19,54	4,44	2,53	64,97	2,04	3,02	0,57	0,08	0,079	0,45	2,88	0,98	-	-
Max	20,02	4,53	2,59	65,69	2,22	3,10	0,64	0,09	0,088	0,51	3,19	1,04	-	-
Min	18,86	4,30	2,51	64,02	1,92	2,92	0,54	0,06	0,061	0,42	2,58	0,89	-	-
Std	0,42	0,07	0,02	0,66	0,10	0,05	0,03	0,01	0,008	0,02	0,17	0,05	-	-
Četnost	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	11	-	-
Norma-min														
Norma-max						4,0			0,100		5,0	5,0		

V Radotíně dne : 03/06/2024

Ing. Jan Kotyza Ph.D. - vedoucí ÚŘJ

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