

Statistické hodnocení kvality cementu dle EN 197-1

Cement: CEM I 42,5 R

Období: Od: **01/02/2024**

Závod: **Radotín**

Do: **29/02/2024**

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 [MPa]	28 dní [MPa]	2 dny [MPa]	28 dní [MPa]
Jednotka	[m ² /kg]	[%]	[min]	[min]	[mm]	[MPa]	[MPa]	[MPa]	[MPa]
05/02/2024	359	28,4	229	301	1,0	30,6	60,5	5,7	9,1
05/02/2024	364	28,4	221	299	1,5	30,7	61,1	5,3	9,1
06/02/2024	361	28,4	231	307	1,5	30,1	61,0	5,7	8,9
12/02/2024	357	28,4	219	305	1,0	30,3	60,8	5,6	9,1
13/02/2024	359	28,4	222	305	1,0	31,6	62,1	5,8	9,2
15/02/2024	346	28,4	210	297	1,0	29,9	60,8	5,5	9,1
19/02/2024	363	28,4	224	302	2,5	30,2	60,9	5,5	9,1
19/02/2024	350	28,4	229	305	1,5	30,0	60,3	5,0	9,1
20/02/2024	368	28,4	230	305	2,5	30,8	61,3	5,4	9,2
26/02/2024	361	28,4	223	287	1	32,2	62,3	5,7	9,0
26/02/2024	355	28,4	216	283	1	31,9	62,2	6	8,9
27/02/2024	363	28,4	218	279	1,5	32,3	61,9	5,8	9,3
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Průměr	359	28,4	223	298	1,4	30,9	61,3	5,6	9,1
Max	368	28,4	231	307	2,5	32,3	62,3	6,0	9,3
Min	346	28,4	210	279	1,0	29,9	60,3	5,0	8,9
Std	6	0,0	6	9	0,5	0,8	0,7	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: **01/02/2024**

Závod: **Radotín**

Do: **29/02/2024**

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	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]
05/02/2024	20,11	4,53	2,55	65,34	2,53	2,99	0,63	0,11	0,088	0,52	2,58	0,95	-	-
05/02/2024	20,08	4,46	2,58	65,70	2,17	3,02	0,59	0,09	0,088	0,48	2,83	1,35	-	-
06/02/2024	20,11	4,53	2,55	65,51	2,52	2,94	0,61	0,11	0,082	0,51	2,66	-	-	-
12/02/2024	20,03	4,50	2,57	65,56	2,33	2,96	0,59	0,09	0,089	0,48	2,72	-	-	-
13/02/2024	19,98	4,50	2,56	65,35	2,33	2,86	0,61	0,09	0,092	0,49	2,65	0,98	-	-
15/02/2024	20,05	4,51	2,57	65,50	2,36	2,84	0,58	0,09	0,089	0,47	2,60	-	-	-
19/02/2024	20,11	4,50	2,56	65,53	2,23	2,94	0,67	0,10	0,082	0,54	2,86	-	-	-
19/02/2024	20,11	4,52	2,57	65,59	2,36	2,94	0,58	0,10	0,082	0,48	2,40	0,88	-	-
20/02/2024	19,54	4,36	2,56	65,73	2,15	2,85	0,65	0,10	0,073	0,53	2,81	-	-	-
26/02/2024	19,81	4,43	2,57	65,94	1,97	3,04	0,69	0,10	0,083	0,55	2,92	-	-	-
26/02/2024	19,96	4,47	2,58	65,54	2,30	2,91	0,59	0,09	0,087	0,48	2,57	0,92	-	-
27/02/2024	20,57	4,41	2,48	66,03	1,93	3,12	0,69	0,11	0,086	0,56	2,99	1,07	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Průměr	20,04	4,48	2,56	65,61	2,27	2,95	0,62	0,10	0,085	0,51	2,72	1,03	-	-
Max	20,57	4,53	2,58	66,03	2,53	3,12	0,69	0,11	0,092	0,56	2,99	1,35	-	-
Min	19,54	4,36	2,48	65,34	1,93	2,84	0,58	0,09	0,073	0,47	2,40	0,88	-	-
Std	0,23	0,05	0,03	0,20	0,18	0,08	0,04	0,01	0,005	0,03	0,16	0,16	-	-
Četnost	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	6	-	-
Norma-min														
Norma-max						4,0			0,100		5,0	5,0		

V Radotíně dne : 08/04/2024

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