

Statistické hodnocení kvality cementu dle EN 197-1

Cement: CEM II/A-LL 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]
01/02/2004	443	28,8	187	285	2,0	30,3	59,1	5,4	8,5
05/02/2004	452	28,8	192	288	1,5	29,0	54,9	5,2	8,5
06/02/2004	455	28,8	202	286	2,0	28,6	54,8	5,1	8,6
08/02/2024	468	28,8	217	299	1,0	29,1	55,7	5,5	8,3
12/02/2024	455	28,8	210	290	1,0	28,5	54,4	5,2	8,2
13/02/2024	458	28,8	218	272	1,0	29,3	54,2	5,3	8,8
15/02/2024	460	28,8	198	271	1,0	28,7	55,4	5,6	8,4
19/02/2024	465	28,8	198	271	1,0	28,2	56,9	5,3	8,8
20/02/2024	457	28,8	212	301	1,5	30,9	56,2	5,6	8,5
22/02/2024	447	28,8	221	301	1,0	31,3	57,7	5,8	8,7
26/02/2024	461	28,8	215	274	1,0	30,5	59,7	5,4	8,6
27/02/2024	452	28,8	211	305	1,0	31,5	56,3	5,8	8,6
29/02/2024	461	28,8	213	301	1,0	30,9	57,0	5,7	8,5
Průměr	456	28,8	207	288	1,2	29,8	56,3	5,5	8,5
Max	468	28,8	221	305	2,0	31,5	59,7	5,8	8,8
Min	443	28,8	187	271	1,0	28,2	54,2	5,1	8,2
Std	7	0,0	10	12	0,4	1,1	1,7	0,2	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 II/A-LL 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	Nerostný zbytek	Vodorozpuštný chrom (Cr ⁶⁺)	C ₃ A ve sílku
Jednotka	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]
01/02/2004	20,08	4,33	2,48	64,36	2,20	3,01	0,63	0,10	0,088	0,51	-	-	-	-
05/02/2004	19,90	4,31	2,47	64,13	2,20	3,15	0,65	0,10	0,090	0,53	-	-	-	-
06/02/2004	20,02	4,32	2,45	63,88	2,31	3,08	0,65	0,10	0,084	0,53	-	-	-	-
08/02/2024	19,91	4,30	2,45	63,84	2,22	3,02	0,65	0,08	0,085	0,51	-	-	-	-
12/02/2024	19,84	4,27	2,46	63,97	2,17	3,09	0,64	0,08	0,082	0,50	-	-	-	-
13/02/2024	19,62	4,25	2,46	63,92	2,16	3,16	0,64	0,08	0,082	0,50	-	-	-	-
15/02/2024	19,71	4,25	2,43	63,66	2,20	3,13	0,65	0,08	0,082	0,51	-	-	-	-
19/02/2024	19,95	4,30	2,45	63,94	2,18	3,05	0,64	0,08	0,080	0,50	-	-	-	-
20/02/2024	19,22	4,24	2,48	63,57	2,18	2,89	0,71	0,09	0,088	0,56	-	-	-	-
22/02/2024	19,42	4,29	2,51	64,63	2,20	2,93	0,69	0,09	0,080	0,54	-	-	-	-
26/02/2024	19,15	4,23	2,46	63,74	2,21	2,83	0,68	0,09	0,078	0,54	-	-	-	-
27/02/2024	19,77	4,35	2,48	64,22	2,27	2,95	0,71	0,09	0,082	0,56	-	-	-	-
29/02/2024	19,68	4,31	2,50	64,23	2,24	2,89	0,74	0,09	0,087	0,58	-	-	-	-
Průměr	19,71	4,29	2,47	64,01	2,21	3,01	0,67	0,09	0,084	0,53	-	-	-	-
Max	20,08	4,35	2,51	64,63	2,31	3,16	0,74	0,10	0,090	0,58	-	-	-	-
Min	19,15	4,23	2,43	63,57	2,16	2,83	0,63	0,08	0,078	0,50	-	-	-	-
Std	0,28	0,04	0,02	0,29	0,04	0,10	0,03	0,01	0,004	0,02	-	-	-	-
Četnost	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	-	-	-	-
Norma-min														
Norma-max						4,0			0,100					

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