

Statistické hodnocení kvality cementu dle EN 197-1

Cement: CEM II/B-S 32,5 R

Období: Od: **01.06.2024**

Závod: **Radotín**

Do: **30.06.2024**

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	28 dní	2 dny	28 dní
Jednotka	[m ² /kg]	[%]	[min]	[min]	[mm]	[MPa]	[MPa]	[MPa]	[MPa]
03.06.2024	345	28,8	238	321	1,5	18,7	50,1	4,1	9,4
04.06.2024	347	28,8	225	307	1,0	18,7	47,8	3,8	9,3
05.06.2024	340	28,8	231	312	1,5	17,9	49,9	3,9	9,2
10.06.2024	345	28,8	239	317	1,0	18,9	48,7	4,1	8,5
11.06.2024	347	28,8	236	312	1,5	19,1	50,8	4,0	9,5
12.06.2024	345	28,8	232	306	0,5	18,0	48,7	3,7	9,1
18.06.2024	345	28,8	245	328	1,0	18,8	47,8	4,0	8,9
18.06.2024	349	28,8	249	321	1,5	18,9	47,5	4,2	9,3
19.06.2024	343	28,8	215	302	1,0	19,5	49,1	4,5	9,5
24.06.2024	343	28,8	237	305	1,0	19,3	47,5	4,3	8,9
25.06.2024	353	28,8	229	292	1,0	19,8	50,7	4,5	9,7
26.06.2024	347	28,8	222	301	1,0	19,2	49,3	4,2	9,4
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Průměr	346	28,8	233	310	1,1	18,9	49,0	4,1	9,2
Max	353	28,8	249	328	1,5	19,8	50,8	4,5	9,7
Min	340	28,8	215	292	0,5	17,9	47,5	3,7	8,5
Std	3	0,0	9	10	0,3	0,5	1,1	0,2	0,3
Četnost	12	12	12	12	12	12	12	12	12
Norma-min			75			10,0	32,5		
Norma-max					10		52,5		

Statistické hodnocení kvality cementu dle EN 197-1

Cement: CEM II/B-S 32,5 R

Období: Od: **01.06.2024**

Závod: **Radotín**

Do: **30.06.2024**

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	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]
03.06.2024	24,92	6,05	1,87	55,17	4,29	2,07	0,68	0,19	0,092	0,64	-	-	-	-
04.06.2024	24,33	6,28	1,83	55,07	4,29	2,08	0,75	0,18	0,096	0,67	-	-	-	-
05.06.2024	24,32	6,11	1,86	55,56	4,13	2,08	0,67	0,18	0,090	0,62	-	-	-	-
10.06.2024	24,53	6,40	1,83	54,44	4,38	2,07	0,72	0,18	0,084	0,65	-	-	-	-
11.06.2024	23,88	6,30	1,85	55,28	4,27	2,12	0,72	0,17	0,085	0,64	-	-	-	-
12.06.2024	24,46	6,41	1,83	54,61	4,36	2,06	0,71	0,18	0,084	0,65	-	-	-	-
18.06.2024	24,48	6,50	1,87	54,58	4,39	2,12	0,75	0,17	0,090	0,66	-	-	-	-
18.06.2024	24,58	6,24	1,86	54,88	4,24	2,12	0,70	0,18	0,088	0,64	-	-	-	-
19.06.2024	24,34	6,49	1,88	54,59	4,42	2,08	0,72	0,16	0,093	0,63	-	-	-	-
24.06.2024	24,73	6,44	1,88	54,55	4,40	2,11	0,76	0,18	0,091	0,68	-	-	-	-
25.06.2024	23,99	6,32	1,90	55,16	4,35	2,11	0,72	0,16	0,093	0,63	-	-	-	-
26.06.2024	24,36	6,45	1,87	54,57	4,46	2,07	0,72	0,16	0,088	0,63	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Průměr	24,41	6,33	1,86	54,87	4,33	2,09	0,72	0,17	0,090	0,65	-	-	-	-
Max	24,92	6,50	1,90	55,56	4,46	2,12	0,76	0,19	0,096	0,68	-	-	-	-
Min	23,88	6,05	1,83	54,44	4,13	2,06	0,67	0,16	0,084	0,62	-	-	-	-
Std	0,27	0,14	0,02	0,35	0,09	0,02	0,03	0,01	0,004	0,02	-	-	-	-
Četnost	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	-	-	-	-
Norma-min														
Norma-max						3,5			0,100					

V Radotíně dne : 06.08.2024

Ing. Jan Kotyza Ph.D. - vedoucí ÚŘJ

Technická podpora prodeje:

e-mail: technicka.podpora@heidelbergmaterials.com

tel: +420 544 122 544

26



Heidelberg
Materials

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