

Statistické hodnocení kvality cementu dle EN 197-1

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

Období: Od: **01/09/2023**

Závod: **Radotín**

Do: **30/09/2023**

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]
04/09/2023	336	28,8	249	320	1,5	16,7	46,7	3,8	9,1
05/09/2023	357	28,8	231	307	1,5	19,7	50,9	4,5	9,6
07/09/2023	320	28,8	262	321	1,0	17,3	48,7	3,8	9,1
12/09/2023	349	28,8	237	308	1,5	19,4	48,6	4,3	9,4
12/09/2023	340	28,8	237	295	1,5	17,1	47,1	3,9	9,2
14/09/2023	338	28,8	238	299	1,5	18,6	48,5	4,0	9,1
19/09/2023	355	28,8	237	319	1,0	20,7	50,4	4,6	9,1
19/09/2023	345	28,8	254	322	1,5	17,7	48,0	3,9	9,2
21/09/2023	340	28,8	259	321	1,5	16,9	47,0	3,7	8,8
25/09/2023	351	28,8	229	308	1,0	17,6	49,5	4,0	8,8
26/09/2023	330	28,8	262	339	1,5	17,0	47,5	3,7	9,0
29/09/2023	320	28,8	247	325	2,0	16,8	46,0	3,7	8,5
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Průměr	340	28,8	245	315	1,4	18,0	48,2	4,0	9,1
Max	357	28,8	262	339	2,0	20,7	50,9	4,6	9,6
Min	320	28,8	229	295	1,0	16,7	46,0	3,7	8,5
Std	12	0,0	11	12	0,3	1,3	1,4	0,3	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: **01/09/2023**

Závod: **Radotín**

Do: **30/09/2023**

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	Nerozpuštěný zbytek	Vodorozpuštěný chrom (Cr ⁶⁺)	C ₃ A ve slínku
Jednotka	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]
04/09/2023	24,56	6,09	1,96	56,67	4,32	2,19	0,69	0,18	0,038	0,63	-	-	-	-
05/09/2023	24,78	5,71	2,02	56,64	4,15	2,27	0,65	0,17	0,048	0,60	-	-	-	-
07/09/2023	24,24	6,51	1,84	56,29	4,82	2,12	0,76	0,17	0,046	0,67	-	-	-	-
12/09/2023	24,71	6,13	1,93	56,29	4,51	2,13	0,68	0,17	0,041	0,62	-	-	-	-
12/09/2023	24,61	6,17	1,91	55,98	4,47	2,16	0,66	0,17	0,034	0,60	-	-	-	-
14/09/2023	24,52	6,28	1,90	56,00	4,72	2,13	0,67	0,17	0,035	0,61	-	-	-	-
19/09/2023	23,95	6,00	2,01	56,71	4,36	2,14	0,79	0,16	0,073	0,68	-	-	-	-
19/09/2023	24,38	6,12	1,97	56,30	4,50	2,17	0,67	0,16	0,037	0,60	-	-	-	-
21/09/2023	24,63	6,21	1,97	55,80	4,52	2,08	0,82	0,16	0,076	0,70	-	-	-	-
25/09/2023	24,40	6,12	1,96	56,30	4,51	2,15	0,67	0,16	0,038	0,60	-	-	-	-
26/09/2023	24,23	6,15	1,91	56,76	4,60	2,05	0,74	0,17	0,032	0,66	-	-	-	-
29/09/2023	24,25	6,11	1,95	56,15	4,74	1,96	0,70	0,16	0,035	0,62	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Průměr	24,44	6,13	1,94	56,32	4,52	2,13	0,71	0,17	0,044	0,63	-	-	-	-
Max	24,78	6,51	2,02	56,76	4,82	2,27	0,82	0,18	0,076	0,70	-	-	-	-
Min	23,95	5,71	1,84	55,80	4,15	1,96	0,65	0,16	0,032	0,60	-	-	-	-
Std	0,23	0,18	0,05	0,30	0,18	0,07	0,05	0,01	0,014	0,03	-	-	-	-
Četnost	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	-	-	-	-
Norma-min														
Norma-max						3,5			0,100					

V Radotíně dne : 13/11/2023

Ing. Jan Kotyza Ph.D. - vedoucí ÚŘJ

Technická podpora prodeje:

e-mail: technicka.podpora@cmcem.cz

tel: +420 544 122 544

(201)

Českomoravský cement, a.s.
Mokrá-Horákov, Mokrá 359, PSČ 664 04
DIČ: CZ26209578
IČ: 26209578