

Statistické hodnocení kvality cementu dle EN 197-1

Cement: CEM I 42,5 R

Období: Od: **01/01/2023**

Závod: **Radotín**

Do: **31/01/2023**

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]
02/01/2023	359	28,4	207	288	1,5	28,9	59,9	5,1	9,4
03/01/2023	349	28,4	222	305	1,5	29,1	60,7	5,5	9,7
06/01/2023	351	28,4	227	307	1,0	32,7	61,9	6,3	9,8
09/01/2023	351	28,4	218	301	1,5	31,3	61,8	5,7	9,3
11/01/2023	351	28,4	219	301	1,0	31,6	62,3	6,2	9,5
13/01/2023	353	28,4	204	278	1,0	31,7	61,7	5,6	9,3
16/01/2023	347	28,4	223	311	1,0	31,6	61,9	5,8	9,5
17/01/2023	344	28,4	231	308	1,5	29,4	60,9	5,4	9,6
20/01/2023	362	28,4	205	275	1,0	32,6	61,7	5,6	9,3
23/01/2023	359	28,4	199	292	2,5	28,4	60,2	5,4	9,2
25/01/2023	364	28,4	213	281	2,0	31,9	61,8	6,2	9,5
27/01/2023	361	28,4	180	260	1,5	32,7	61,9	6,1	9,6
30/01/2023	361	28,4	214	298	2,0	32,4	62,0	5,7	9,5
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Průměr	355	28,4	212	293	1,5	31,1	61,4	5,7	9,5
Max	364	28,4	231	311	2,5	32,7	62,3	6,3	9,8
Min	344	28,4	180	260	1,0	28,4	59,9	5,1	9,2
Std	6	0,0	13	15	0,5	1,5	0,7	0,4	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 I 42,5 R

Období: Od: **01/01/2023**

Závod: **Radotín**

Do: **31/01/2023**

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	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]
02/01/2023	20,96	4,89	2,54	67,47	2,28	3,07	0,61	0,10	0,071	0,50	3,23	1,28	-	-
03/01/2023	20,50	4,93	2,54	66,19	2,42	3,10	0,63	0,10	0,077	0,51	2,96	1,23	-	-
06/01/2023	20,38	4,85	2,55	66,63	2,23	2,99	0,66	0,10	0,087	0,53	2,74	0,89	-	-
09/01/2023	20,58	4,95	2,53	66,17	2,32	3,03	0,60	0,11	0,073	0,50	2,97	1,20	-	-
11/01/2023	20,44	4,94	2,56	66,51	2,24	3,04	0,63	0,11	0,077	0,52	2,82	1,00	-	-
13/01/2023	20,47	4,96	2,54	66,35	2,30	3,04	0,61	0,11	0,073	0,51	2,68	1,09	-	-
16/01/2023	20,15	4,90	2,52	64,88	2,28	3,02	0,59	0,11	0,074	0,50	2,79	1,21	-	-
17/01/2023	20,60	4,95	2,55	66,14	2,28	2,99	0,59	0,11	0,068	0,50	3,12	1,18	-	-
20/01/2023	20,01	4,86	2,55	65,31	2,20	2,94	0,61	0,11	0,082	0,51	2,74	1,00	-	-
23/01/2023	19,86	4,85	2,56	66,31	2,46	3,13	0,61	0,10	0,084	0,50	3,58	1,08	-	-
25/01/2023	20,33	4,91	2,55	66,34	2,23	3,04	0,62	0,11	0,088	0,52	2,75	0,96	-	-
27/01/2023	20,27	4,87	2,55	65,92	2,20	3,13	0,63	0,11	0,092	0,52	2,90	0,96	-	-
30/01/2023	19,85	4,74	2,54	65,44	2,13	3,14	0,59	0,10	0,083	0,49	2,79	1,04	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Průměr	20,34	4,89	2,54	66,13	2,27	3,05	0,61	0,11	0,079	0,51	2,93	1,09	-	-
Max	20,96	4,96	2,56	67,47	2,46	3,14	0,66	0,11	0,092	0,53	3,58	1,28	-	-
Min	19,85	4,74	2,52	64,88	2,13	2,94	0,59	0,10	0,068	0,49	2,68	0,89	-	-
Std	0,30	0,06	0,01	0,62	0,09	0,06	0,02	0,00	0,007	0,01	0,24	0,12	-	-
Četnost	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	-	-
Norma-min														
Norma-max						4,0			0,100		5,0	5,0		

V Radotíně dne : 07/03/2023

Technická podpora prodeje:

e-mail: technicka.podpora@cmcem.cz

tel: +420 544 122 544

Ing. Jan Kotyza Ph.D. - vedoucí ÚŘJ

(20)

Českomoravský cement, a.s.

Mokrá-Horákov, Mokrá 359, PSČ 664 04

DIČ: CZ26209578

IČ: 26209578