

Statistické hodnocení kvality cementu dle EN 197-1

Cement: CEM I 42,5 R

Období: Od: **01/04/2022**

Závod: **Radotín**

Do: **30/04/2022**

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]
01/04/2022	353	28,4	226	311	1,5	30,5	61,4	5,8	8,9
04/04/2022	355	28,4	214	292	2,0	30,8	62,5	6,3	9,1
05/04/2022	357	28,4	218	297	1,0	31,6	61,2	5,7	9,1
06/04/2022	355	28,4	203	285	1,5	31,6	61,1	5,7	8,9
08/04/2022	353	28,4	205	293	1,0	30,8	59,8	5,4	8,8
12/04/2022	364	28,4	210	295	2,0	31,3	60,6	5,5	9,0
14/04/2022	359	28,4	237	318	1,5	30,2	61,4	5,5	8,9
19/04/2022	355	28,4	184	268	1,0	31,0	61,5	5,5	9,4
20/04/2022	361	28,4	198	283	1,5	30,1	59,5	5,8	8,8
22/04/2022	362	28,4	220	292	1,5	29,7	59,4	5,2	9,0
25/04/2022	355	28,4	196	267	2,5	31,1	60,0	5,6	9,0
26/04/2022	355	28,4	192	253	2,0	30,3	61,2	5,3	9,2
27/04/2022	359	28,4	197	268	1,5	30,6	58,0	5,6	8,9
29/04/2022	359	28,4	190	285	2,0	30,7	58,4	6,0	8,8
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Průměr	357	28,4	206	286	1,6	30,7	60,4	5,6	9,0
Max	364	28,4	237	318	2,5	31,6	62,5	6,3	9,4
Min	353	28,4	184	253	1,0	29,7	58,0	5,2	8,8
Std	3	0,0	15	17	0,4	0,5	1,2	0,3	0,2
Četnost	14	14	14	14	14	14	14	14	14
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: **01/04/2022**

Závod: **Radotín**

Do: **30/04/2022**

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	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]
01/04/2022	19,34	4,42	2,65	66,04	2,22	3,15	0,85	0,10	0,091	0,65	2,95	-	-	-
04/04/2022	19,36	4,43	2,66	65,82	2,26	3,15	0,84	0,09	0,087	0,65	3,04	-	-	-
05/04/2022	19,47	4,33	2,67	66,01	2,59	3,16	0,80	0,09	0,089	0,61	3,24	-	-	-
06/04/2022	19,34	4,29	2,68	65,95	2,57	3,20	0,80	0,09	0,092	0,61	3,20	-	-	-
08/04/2022	19,69	4,39	2,65	65,77	2,65	3,11	0,79	0,09	0,087	0,62	3,26	0,66	-	-
12/04/2022	19,37	4,25	2,69	66,02	2,55	3,19	0,80	0,09	0,093	0,61	3,50	-	-	-
14/04/2022	19,40	4,24	2,70	65,94	2,55	3,18	0,81	0,09	0,094	0,62	3,63	-	-	-
19/04/2022	19,92	4,39	2,68	65,92	2,50	2,90	0,71	0,08	0,085	0,55	3,01	-	-	-
20/04/2022	19,86	4,35	2,70	66,12	2,46	2,93	0,71	0,08	0,090	0,55	2,99	-	-	-
22/04/2022	19,84	4,37	2,71	65,79	2,50	3,09	0,68	0,08	0,077	0,53	3,45	-	-	-
25/04/2022	19,79	4,27	2,65	66,27	2,39	3,01	0,67	0,08	0,098	0,53	3,46	0,87	-	-
26/04/2022	19,81	4,26	2,65	66,30	2,37	3,01	0,67	0,08	0,096	0,53	3,26	0,84	-	-
27/04/2022	19,81	4,24	2,66	66,25	2,36	3,01	0,67	0,08	0,093	0,52	-	-	-	-
29/04/2022	19,87	4,24	2,65	66,19	2,44	2,98	0,66	0,08	0,093	0,52	3,16	0,99	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Průměr	19,63	4,32	2,67	66,03	2,46	3,08	0,75	0,09	0,090	0,58	3,24	0,84	-	-
Max	19,92	4,43	2,71	66,30	2,65	3,20	0,85	0,10	0,098	0,65	3,63	0,99	-	-
Min	19,34	4,24	2,65	65,77	2,22	2,90	0,66	0,08	0,077	0,52	2,95	0,66	-	-
Std	0,23	0,07	0,02	0,17	0,12	0,10	0,07	0,00	0,005	0,05	0,21	0,12	-	-
Četnost	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	13	4	-	-
Norma-min														
Norma-max						4,0			0,100		5,0	5,0		

V Radotíně dne : 03/06/2022

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