

Statistické hodnocení kvality cementu
dle EN 197-1

Cement: CEM I 42,5 R

Období: Od: **01.10.2024**

Závod: Radotín

Do: **31.10.2024**

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]
03.10.2024	357	28,4	201	280	1,5	29,0	60,2	5,3	8,8
07.10.2024	368	28,4	181	261	1,0	30,6	58,8	5,7	8,8
08.10.2024	359	28,4	198	269	1,5	29,4	58,0	5,6	8,7
08.10.2024	361	28,4	201	296	1,0	28,5	59,2	5,0	8,7
14.10.2024	361	28,4	187	263	2,0	27,1	57,9	5,1	8,5
15.10.2024	361	28,4	191	279	1,0	27,5	57,9	5,1	9,1
15.10.2024	363	28,4	209	279	2,0	27,9	60,5	5,1	9,2
21.10.2024	369	28,4	185	262	1,0	30,8	58,1	6,1	8,8
22.10.2024	371	28,4	177	257	1,0	30,2	58,2	5,5	9,1
23.10.2024	375	28,4	178	270	1,0	29,9	60,3	5,6	8,9
29.10.2024	373	28,4	208	295	1,0	27,4	58,5	5,2	8,8
30.10.2024	375	28,4	180	261	2,0	28,1	58,6	5,4	8,7
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Průměr	366	28,4	191	273	1,3	28,9	58,9	5,4	8,8
Max	375	28,4	209	296	2,0	30,8	60,5	6,1	9,2
Min	357	28,4	177	257	1,0	27,1	57,9	5,0	8,5
Std	6	0,0	11	13	0,4	1,2	0,9	0,3	0,2
Četnost	12	12	12	12	12	12	12	12	12
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**
Závod: **Radotín**

Období: Od: **01.10.2024**
Do: **31.10.2024**

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	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]
03.10.2024	19,93	4,59	2,51	64,29	2,07	3,09	0,64	0,11	0,091	0,53	2,97	1,33	-	-
07.10.2024	19,83	4,48	2,49	63,92	2,08	3,13	0,67	0,11	0,093	0,55	3,26	-	-	-
08.10.2024	19,85	4,62	2,47	63,81	2,12	3,08	0,64	0,12	0,093	0,54	3,09	1,30	-	-
08.10.2024	19,43	4,48	2,45	63,98	2,11	3,06	0,70	0,10	0,084	0,56	3,26	1,45	-	-
14.10.2024	19,42	4,63	2,49	63,90	1,86	3,00	0,63	0,11	0,087	0,52	3,27	1,18	-	-
15.10.2024	19,57	4,76	2,51	64,18	1,92	3,06	0,64	0,11	0,091	0,53	2,96	-	-	-
15.10.2024	19,86	4,59	2,50	64,08	2,09	3,05	0,63	0,12	0,086	0,53	2,97	1,23	-	-
21.10.2024	19,08	4,68	2,53	64,44	1,81	3,12	0,67	0,11	0,096	0,55	3,04	-	-	-
22.10.2024	19,20	4,73	2,52	64,33	1,86	3,12	0,66	0,11	0,094	0,54	3,10	1,16	-	-
23.10.2024	19,33	4,71	2,51	64,15	1,92	3,08	0,67	0,11	0,094	0,55	3,23	1,17	-	-
29.10.2024	19,73	4,77	2,48	63,74	2,11	3,01	0,64	0,11	0,088	0,53	3,08	-	-	-
30.10.2024	19,36	4,68	2,50	64,23	1,97	3,04	0,66	0,11	0,091	0,54	3,12	1,25	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Průměr	19,55	4,64	2,50	64,09	1,99	3,07	0,65	0,11	0,091	0,54	3,11	1,26	-	-
Max	19,93	4,77	2,53	64,44	2,12	3,13	0,70	0,12	0,096	0,56	3,27	1,45	-	-
Min	19,08	4,48	2,45	63,74	1,81	3,00	0,63	0,10	0,084	0,52	2,96	1,16	-	-
Std	0,27	0,09	0,02	0,21	0,11	0,04	0,02	0,00	0,004	0,01	0,11	0,09	-	-
Četnost	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	8	-	-
Norma-min														
Norma-max						4,0			0,100		5,0	5,0		