

Statistické hodnocení kvality cementu dle EN 197-1

Cement: CEM I 42,5 R

Období: Od: **01.04.2025**

Závod: Radotín

Do: **30.04.2025**

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]
01.04.2025	373	28,4	221	299	1,0	29,8	61,5	5,4	9,0
01.04.2025	379	28,4	215	289	1,0	30,7	61,6	5,7	9,5
07.04.2025	378	28,4	221	299	1,0	31,8	62,3	5,5	9,7
07.04.2025	373	28,4	219	299	1,5	30,0	62,2	5,5	9,7
08.04.2025	380	28,4	205	280	1,0	31,8	62,1	5,6	9,5
14.04.2025	376	28,4	187	267	1,0	32,2	62,5	5,8	9,9
15.04.2025	379	28,4	193	275	1,0	32,3	61,1	6,0	9,3
17.04.2025	385	28,4	189	264	1,0	31,8	61,6	6,1	9,8
22.04.2025	378	28,4	209	292	0,5	31,8	62,2	5,6	9,6
22.04.2025	375	28,4	216	296	1,0	30,4	62,1	5,5	9,8
28.04.2025	385	28,4	214	299	2,0	30,3	61,7	5,3	9,6
29.04.2025	387	28,4	204	270	1,0	32	62,3	6,1	9,8
29.04.2025	380	28,4	200	280	1	31	62,9	5,7	9,3
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Průměr	379	28,4	207	285	1,1	31,2	62,0	5,7	9,6
Max	387	28,4	221	299	2,0	32,3	62,9	6,1	9,9
Min	373	28,4	187	264	0,5	29,8	61,1	5,3	9,0
Std	4	0,0	11	13	0,3	0,9	0,5	0,2	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: **01.04.2025**

Závod: Radotín

Do: **30.04.2025**

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	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]
01.04.2025	19,68	4,54	2,48	63,97	1,99	3,15	0,62	0,10	0,067	0,51	2,71	1,02	-	-
01.04.2025	20,17	4,53	2,48	64,52	2,10	3,07	0,61	0,11	0,023	0,51	2,28	0,84	-	-
07.04.2025	20,17	4,56	2,47	64,63	2,08	3,08	0,55	0,11	0,069	0,47	2,56	0,92	-	-
07.04.2025	20,16	4,67	2,46	64,58	2,16	3,04	0,57	0,11	0,071	0,49	2,77	0,97	-	-
08.04.2025	20,04	4,45	2,50	64,76	2,20	3,12	0,57	0,12	0,076	0,50	2,50	-	-	-
14.04.2025	20,18	4,42	2,50	64,92	2,29	3,05	0,51	0,11	0,075	0,45	2,47	0,89	-	-
15.04.2025	19,96	4,42	2,48	64,48	2,21	3,11	0,56	0,12	0,073	0,49	2,51	-	-	-
17.04.2025	20,01	4,44	2,49	64,67	2,19	3,04	0,57	0,12	0,079	0,50	2,68	1,12	-	-
22.04.2025	20,08	4,49	2,46	64,26	2,23	3,13	0,60	0,11	0,080	0,50	2,51	0,96	-	-
22.04.2025	20,05	4,61	2,43	64,48	2,07	3,02	0,64	0,10	0,069	0,52	2,78	1,13	-	-
28.04.2025	20,00	4,64	2,44	64,34	2,09	3,15	0,60	0,12	0,069	0,51	2,82	1,00	-	-
29.04.2025	19,96	4,63	2,44	64,34	2,11	3,15	0,62	0,12	0,072	0,53	2,80	-	-	-
29.04.2025	20,12	4,42	2,47	64,49	2,25	3,07	0,55	0,12	0,077	0,48	2,46	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Průměr	20,04	4,52	2,47	64,50	2,15	3,09	0,58	0,11	0,069	0,50	2,60	0,98	-	-
Max	20,18	4,67	2,50	64,92	2,29	3,15	0,64	0,12	0,080	0,53	2,82	1,13	-	-
Min	19,68	4,42	2,43	63,97	1,99	3,02	0,51	0,10	0,023	0,45	2,28	0,84	-	-
Std	0,13	0,09	0,02	0,23	0,08	0,04	0,03	0,01	0,014	0,02	0,16	0,09	-	-
Četnost	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	9	-	-
Norma-min														
Norma-max						4,0			0,100		5,0	5,0		

V Radotíně dne : 06.06.2025

Ing. Jan Kotyza Ph.D. - vedoucí ÚŘJ

Technická podpora prodeje:

e-mail: technicka.podpora@heidelbergmaterials.com

tel: +420 544 122 544



Heidelberg
Materials

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