

Statistické hodnocení kvality cementu dle EN 197-1

Cement: CEM I 42,5 R

Období: Od: **01.10.2025**

Závod: **Mokrá**

Do: **31.10.2025**

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]
01.10.2025	422	27,6	242	331	0,5	29,7	59,7	5,8	8,6
06.10.2025	422	26,8	243	320	0,5	30,5	58,3	5,6	9,0
07.10.2025	406	26,8	243	318	0,5	29,4	60,5	6,1	9,1
08.10.2025	397	26,8	195	269	0,0	30,3	61,1	5,8	9,3
14.10.2025	406	27,0	240	310	0,5	29,5	61,4	5,9	9,0
16.10.2025	401	28,0	245	318	1,0	28,2	59,1	5,9	8,5
20.10.2025	406	27,2	210	279	1,0	30,4	59,9	5,8	9,4
22.10.2025	418	27,2	243	322	0,5	31,2	61,7	5,9	9,3
27.10.2025	406	27,0	182	246	0,5	30,8	61,2	6,0	8,8
29.10.2025	421	27,2	248	337	0,5	30,5	61,4	6,2	9,4
Průměr	411	27,2	229	305	0,6	30,1	60,4	5,9	9,0
Max	422	28,0	248	337	1,0	31,2	61,7	6,2	9,4
Min	397	26,8	182	246	0,0	28,2	58,3	5,6	8,5
Std	9	0,4	23	28	0,3	0,8	1,1	0,2	0,3
Četnost	10	10	10	10	10	10	10	10	10
Norma-min			60			20,0	42,5		
Norma-max					10		62,5		

Chemické vlastnosti

Datum	SiO ₂	Al ₂ O ₃	Fe ₂ O ₃	CaO	MgO	K ₂ O	Na ₂ O	Obsah síranů (jako SO ₃)	Na ₂ O ekv.	Obsah Cl	Ztráta žháním	Nerostný zbytek	Vodorozpuštěný chrom (Cr ⁶⁺)	C ₃ A ve slínku
Jednotka	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[ppm]	[%]
01.10.2025	19,85	4,47	3,48	62,99	1,45	0,68	0,12	3,36	0,57	0,027	3,53	1,05	---	7,24
06.10.2025	20,21	4,51	3,34	62,07	1,48	0,70	0,13	3,19	0,59	0,032	---	---	0,00	7,11
07.10.2025	19,77	4,40	3,36	62,48	1,36	0,71	0,12	3,22	0,59	0,032	---	---	0,00	7,11
08.10.2025	19,73	4,45	3,40	63,03	1,45	0,68	0,12	3,29	0,57	0,027	3,68	0,77	---	7,24
14.10.2025	19,70	4,56	3,26	63,08	1,39	0,68	0,13	3,21	0,58	0,027	---	---	0,00	7,11
16.10.2025	20,02	4,50	3,42	63,45	1,32	0,71	0,13	3,32	0,60	0,030	---	---	0,00	8,31
20.10.2025	20,05	4,60	3,21	63,39	1,47	0,68	0,13	3,20	0,58	0,027	---	---	0,00	8,31
22.10.2025	19,71	4,50	3,25	63,44	1,29	0,72	0,13	3,20	0,60	0,031	---	---	0,00	8,31
27.10.2025	19,56	4,51	3,11	64,11	1,35	0,68	0,12	3,14	0,57	0,028	---	---	---	7,14
29.10.2025	20,02	4,51	3,33	63,47	1,26	0,73	0,14	3,24	0,62	0,040	---	---	0,00	8,23
Průměr	19,86	4,50	3,32	63,15	1,38	0,70	0,13	3,24	0,59	0,030	3,61	0,91	---	7,61
Max	20,21	4,60	3,48	64,11	1,48	0,73	0,14	3,36	0,62	0,040	3,68	1,05	0,00	8,31
Min	19,56	4,40	3,11	62,07	1,26	0,68	0,12	3,14	0,57	0,027	3,53	0,77	0,00	7,11
Std	0,19	0,05	0,10	0,54	0,07	0,02	0,01	0,06	0,02	0,004	0,08	0,14	0,00	0,56
Četnost	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	2	2	7	10
Norma-min														
Norma-max								4,0		0,10	5,0	5,0		

Ve statistickém hodnocení cementu CEM I 42,5 R se uváděný obsah Cr 6+ vztahuje na redukovaný cement, který je redukován pouze v určitém omezeném objemu.

V Mokré dne : 08.12.2025

Ing. Vojtěch Smutný - vedoucí útvaru řízení jakosti

Technická podpora prodeje:

e-mail: technicka.podpora@heidelbergmaterials.com

tel: +420 544 122 544



13

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