

Statistické hodnocení kvality cementu

dle EN 197-1 / ČSN 73 6123-1*

Cement: CEM I 42,5 R (sc)

Období: Od: **01.04.2025**

Závod: **Mokrá**

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	265	27,0	208	347	1,0	24,0	59,4	4,2	9,2
07.04.2025	261	27,6	249	333	1,0	23,1	55,9	4,3	9,0
09.04.2025	265	27,6	208	378	1,0	23,8	56,4	4,2	9,1
14.04.2025	267	27,0	219	309	1,0	23,4	60,3	4,4	9,2
16.04.2025	262	28,0	217	309	0,5	24,6	56,4	4,3	8,9
21.04.2025	262	27,6	218	314	1,0	24,6	59,7	4,5	9,2
23.04.2025	263	27,6	243	347	1,0	23,6	55,4	4,2	8,7
29.04.2025	261	28,2	200	289	1,0	23,1	56,5	4,8	8,6
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
Průměr	263	27,6	220	328	0,9	23,8	57,5	4,3	9,0
Max	267	28,2	249	378	1,0	24,6	60,3	4,8	9,2
Min	261	27,0	200	289	0,5	23,1	55,4	4,2	8,6
Std	2	0,4	16	27	0,2	0,5	1,8	0,2	0,2
Četnost	8	8	8	8	8	8	8	8	8
Norma-min			60/90*			20,0	42,5		
Norma-max	350*				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	v. CaO	Vodorozpuštěný chrom (Cr ⁶⁺)	C ₃ A ve slínku
Jednotka	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[ppm]	[%]
01.04.2025	19,72	4,59	3,57	64,16	1,54	0,70	0,11	3,23	0,57	0,019	1,59	0,57	---	---	6,77
07.04.2025	19,68	4,55	3,60	63,86	1,52	0,73	0,11	3,11	0,59	0,019	---	---	---	---	6,77
09.04.2025	19,74	4,56	3,59	63,95	1,53	0,72	0,11	3,12	0,58	0,020	---	---	---	---	6,77
14.04.2025	19,52	4,51	3,58	63,61	1,50	0,72	0,10	3,11	0,57	0,020	1,61	0,35	---	---	6,77
16.04.2025	19,64	4,56	3,58	63,89	1,52	0,73	0,11	3,20	0,59	0,023	---	---	---	---	6,77
21.04.2025	19,73	4,57	3,53	63,90	1,55	0,72	0,10	3,12	0,57	0,021	---	---	---	---	6,77
23.04.2025	19,57	4,54	3,57	63,45	1,56	0,72	0,11	3,09	0,58	0,019	---	---	---	---	6,77
29.04.2025	19,56	4,55	3,58	63,73	1,50	0,73	0,10	3,18	0,58	0,020	---	---	---	---	6,77
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
Průměr	19,65	4,55	3,58	63,82	1,53	0,72	0,11	3,15	0,58	0,020	1,60	0,46	---	---	6,77
Max	19,74	4,59	3,60	64,16	1,56	0,73	0,11	3,23	0,59	0,023	1,61	0,57	---	---	6,77
Min	19,52	4,51	3,53	63,45	1,50	0,70	0,10	3,09	0,57	0,019	1,59	0,35	---	---	6,77
Std	0,08	0,02	0,02	0,20	0,02	0,01	0,00	0,05	0,01	0,001	0,01	0,11	---	---	0,00
Četnost	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	2	2	0	0	8
Norma-min															
Norma-max								4,0	0,80*	0,10	5,0/3,0*	5,0			8,0*

V Mokré dne : 09.06.2025

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