

## Statistické hodnocení kvality cementu dle EN 197-1

**Cement: CEM II/B-S 32,5 R**

Období: Od: **01/01/2024**

Závod: **Radotín**

Do: **31/01/2024**

### 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 <sup>2</sup> /kg ]	[ % ]	[ min ]	[ min ]	[ mm ]	[ MPa ]	[ MPa ]	[ MPa ]	[ MPa ]
03/01/2024	338	28,8	268	345	2,0	16,1	48,1	3,8	9,1
05/01/2024	364	28,8	274	352	1,0	19,7	50,9	4,3	9,0
09/01/2024	353	28,8	255	321	1,5	18,4	49,6	4,2	8,9
09/01/2024	334	28,8	279	350	1,5	16,2	47,0	3,5	8,6
12/01/2024	345	28,8	259	318	1,5	19,2	50,8	4,0	9,3
15/01/2024	338	28,8	278	353	1,5	17,0	47,9	3,8	9,0
16/01/2024	336	28,8	253	319	2,0	17,9	48,6	3,7	9,1
17/01/2024	336	28,8	245	315	1,0	17,3	48,9	3,7	9,1
23/01/2024	340	28,8	252	320	2,0	16,5	47,3	3,6	8,7
24/01/2024	338	28,8	258	325	1,0	17,7	49,0	3,8	9,0
26/01/2024	353	28,8	266	341	1,0	19,4	50,7	4,2	9,5
30/01/2024	343	28,8	267	341	1,0	18,9	50,9	4,2	9,3
30/01/2024	334	28,8	256	332	2,0	17,2	47,5	3,6	8,8
31/01/2024	345	28,8	253	329	1,5	19,6	50,6	4,3	9,3
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Průměr</b>	<b>343</b>	<b>28,8</b>	<b>262</b>	<b>333</b>	<b>1,5</b>	<b>17,9</b>	<b>49,1</b>	<b>3,9</b>	<b>9,1</b>
Max	364	28,8	279	353	2,0	19,7	50,9	4,3	9,5
Min	334	28,8	245	315	1,0	16,1	47,0	3,5	8,6
Std	8	0,0	10	13	0,4	1,2	1,4	0,3	0,2
Četnost	14	14	14	14	14	14	14	14	14
Norma-min			75			10,0	32,5		
Norma-max					10		52,5		

## Statistické hodnocení kvality cementu dle EN 197-1

**Cement: CEM II/B-S 32,5 R**

Období: Od: **01/01/2024**

Závod: **Radotín**

Do: **31/01/2024**

### Chemické vlastnosti

Datum	SiO <sub>2</sub>	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	CaO	MgO	Obsah síranů (jako SO <sub>3</sub> )	K <sub>2</sub> O	Na <sub>2</sub> O	Obsah Cl	Na <sub>2</sub> O ekv.	Ztráta žháním	Nerozpustný zbytek	Vodorozpustný chrom (Cr <sup>6+</sup> )	C <sub>3</sub> A ve slínku
Jednotka	[ % ]	[ % ]	[ % ]	[ % ]	[ % ]	[ % ]	[ % ]	[ % ]	[ % ]	[ % ]	[ % ]	[ % ]	[ % ]	[ % ]
03/01/2024	24,90	5,74	1,98	56,34	4,06	2,04	0,68	0,20	0,087	0,65	-	-	-	-
05/01/2024	24,78	5,61	2,09	56,73	3,68	2,28	0,75	0,16	0,088	0,65	-	-	-	-
09/01/2024	24,30	5,70	2,01	56,65	3,98	2,18	0,73	0,20	0,088	0,68	-	-	-	-
09/01/2024	24,59	5,99	1,94	55,45	4,30	2,19	0,77	0,20	0,086	0,71	-	-	-	-
12/01/2024	24,64	5,88	1,98	56,08	4,05	2,12	0,73	0,20	0,089	0,68	-	-	-	-
15/01/2024	24,51	6,09	1,93	55,82	4,26	2,28	0,77	0,20	0,086	0,71	-	-	-	-
16/01/2024	25,31	5,75	1,95	56,20	4,05	2,11	0,67	0,22	0,089	0,66	-	-	-	-
17/01/2024	25,60	5,70	1,95	56,25	4,05	2,10	0,65	0,23	0,091	0,66	-	-	-	-
23/01/2024	25,69	5,61	1,97	55,90	4,21	2,10	0,62	0,23	0,094	0,64	-	-	-	-
24/01/2024	25,57	5,58	1,98	56,24	4,18	2,12	0,62	0,23	0,095	0,64	-	-	-	-
26/01/2024	25,14	5,56	1,98	56,36	4,13	2,11	0,65	0,22	0,096	0,65	-	-	-	-
30/01/2024	24,14	6,26	1,93	56,02	4,29	2,19	0,79	0,19	0,091	0,71	-	-	-	-
30/01/2024	24,57	6,04	1,96	56,10	4,53	2,16	0,75	0,20	0,088	0,69	-	-	-	-
31/01/2024	24,05	6,22	1,94	55,99	4,26	2,22	0,79	0,19	0,088	0,71	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Průměr</b>	<b>24,84</b>	<b>5,84</b>	<b>1,97</b>	<b>56,15</b>	<b>4,15</b>	<b>2,16</b>	<b>0,71</b>	<b>0,21</b>	<b>0,090</b>	<b>0,67</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
Max	25,69	6,26	2,09	56,73	4,53	2,28	0,79	0,23	0,096	0,71	-	-	-	-
Min	24,05	5,56	1,93	55,45	3,68	2,04	0,62	0,16	0,086	0,64	-	-	-	-
Std	0,52	0,23	0,04	0,32	0,19	0,07	0,06	0,02	0,003	0,03	-	-	-	-
Četnost	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	-	-	-	-
Norma-min														
Norma-max						3,5			0,100					

V Radotíně dne : 04/03/2024

Ing. Jan Kotyza Ph.D. - vedoucí ÚŘJ

Technická podpora prodeje:

e-mail: [technicka.podpora@heidelbergmaterials.com](mailto:technicka.podpora@heidelbergmaterials.com)

tel: +420 544 122 544

26



Heidelberg  
Materials

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