

Cement portlandzki wieloskładnikowy CEM II/B-M (S-LL) 42,5N

CEM II/B-M (S-LL) 42,5N wg PN-EN 197-1

cement portlandzki wieloskładnikowy w klasie wytrzymałości 42,5 o normalnej wytrzymałości wczesnej (N), zawierający w swoim składzie granulowany żużel wielkopiecowy (S) i wapień (LL)

Cechy charakterystyczne:

- umiarkowana wytrzymałość na ściskanie (wczesna i normowa)
- szybki przyrost wytrzymałości w czasie
- umiarkowany czas wiązania
- umiarkowane wydzielanie ciepła hydratacji
- umiarkowana wodożądność
- dobra urabialność
- jasna barwa



Właściwości mechaniczne

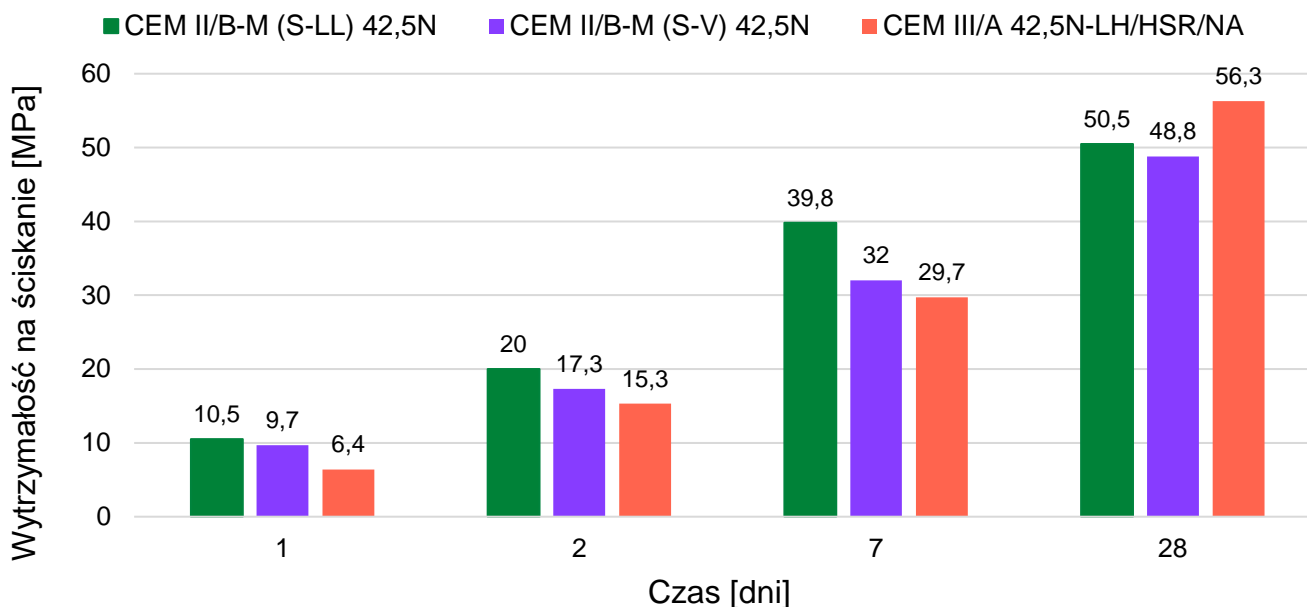
Wytrzymałość na ściskanie	Jednostka	Wymaganie wg PN-EN 197-1	CEM II/B-M (S-LL) 42,5N	CEM II/B-M (S-V) 42,5N	CEM III/A 42,5N-LH/HSR/NA
po 1 dniu	[MPa]	brak	10,5	9,7	6,4
po 2 dniach		≥ 10,0	20,0	17,3	15,3
po 7 dniach		brak	39,8	32,0	29,7
po 28 dniach		≥ 42,5 i ≤ 62,5	50,2	48,8	56,3

Właściwości fizyczne

Właściwość	Jednostka	Wymaganie wg PN-EN 197-1	CEM II/B-M (S-LL) 42,5N	CEM II/B-M (S-V) 42,5N	CEM III/A 42,5N-LH/HSR/NA
Początek czasu wiązania	[min]	≥ 60	165	232	226
Woda do konsystencji normowej	[%]	brak	27,6	29,3	33,4
Gęstość	[g/cm ³]	brak	3,07	2,97	3,03
Powierzchnia właściwa	[cm ² /g]	brak	4960	4030	4425
Ciepło hydratacji	[J/g]	brak	281	245	233

Właściwości chemiczne

Zawartość składnika	Jednostka	Wymaganie wg PN-EN 197-1	CEM II/B-M (S-LL) 42,5N	CEM II/B-M (S-V) 42,5N	CEM III/A 42,5N-LH/HSR/NA
SO ₃	[%]	≤ 3,5	2,60	2,45	1,98
Cl ⁻		≤ 0,10	0,045	0,051	0,063
Na ₂ O _{eq.}		brak	0,65	0,99	0,71



Zalecane kierunki stosowania:

- produkcja betonów klas C8/10 ÷ C50/60 oraz betonów wysokiej wytrzymałości BWW (za wyjątkiem klas ekspozycji XF2÷XF4)
- produkcja betonów samozagęszczalnych SCC
- produkcja prefabrykatów wielko- i drobnowymiarowych
- do warstw konstrukcyjnych w produkcji galanterii betonowej (kostka brukowa, krawężniki, obrzeża itp.)
- produkcja posadzek betonowych
- produkcja mieszanek związanych cementem
- produkcja stabilizacji
- produkcja podsypek cementowo-piaskowych
- produkcja mieszanek wypełniających

Warunki sprzedaży i dostaw:

Cement CEM II/B-M (S-LL) 42,5N oferowany jest luzem. Szczegóły oferty dostępne u Regionalnych Koordynatorów Sprzedaży – <https://www.gorazdze.pl/pl/gdzie-kupic-cement>

Gwarancja

Okres gwarancji na cement CEM II/B-M (S-LL) 42,5N wynosi 60 dni od daty wysyłki. Cement powinien być przechowywany zgodnie z warunkami określonymi w „Zasadach odpowiedzialności za produkt Góraźdze Cement S.A.” w celu zachowania deklarowanych przez Góraźdze Cement S.A. właściwości.

Doradztwo techniczne:

Centrum Technologiczne Betotech Sp. z o.o.
Dział Głównego specjalisty
ds. Doradztwa Technicznego
ul. Cementowa 1, Chorula,
47-316 Góraźdze
tel. 77 777 8818, -8215

Kontakt:

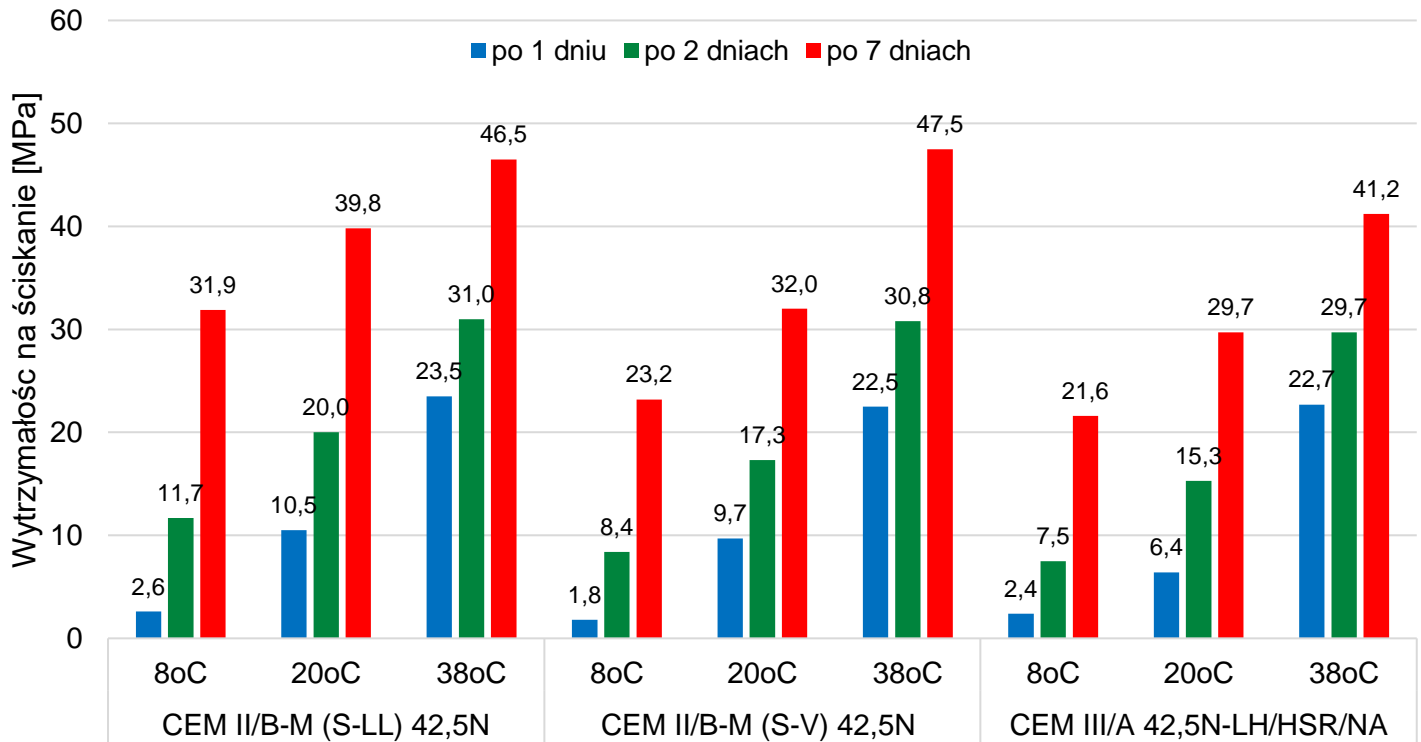
Góraźdze Cement S.A.
ul. Cementowa 1, Chorula,
47-316 Góraźdze
tel. 77 777 8000
www.gorazdze.pl

GÓRAŹDŹE®
HEIDELBERGCEMENT Group

Cement portlandzki wieloskładnikowy CEM II/B-M (S-LL) 42,5N

Informacje dodatkowe

Wpływ temperatury na wytrzymałość na ściskanie cementu



Wpływ współczynnika w/c na wytrzymałość na ściskanie cementu

