

CEMENT BŁYSKAWICZNY CEM I 42,5 R

cement portlandzki zgodny z normą PN-EN 197-1

W skład cementu błyskawicznego wchodzi:

- klinkier portlandzki (95-100%),
- kamień wapienny (0-5%),
- siarczan wapnia jako regulator czasu wiązania.

Cementy produkowane przez Cementownię „ODRA” S.A. – zostały objęte programem **Pewny Cement**.



Znak jakości **Pewny Cement** przyznawany jest tylko najlepszym producentom za spełnienie najwyższych norm i specyfikacji technicznych dotyczących parametrów cementu na wszystkich etapach: produkcji, konfekcjonowania oraz dystrybucji.



GWARANCJA 120 DNI



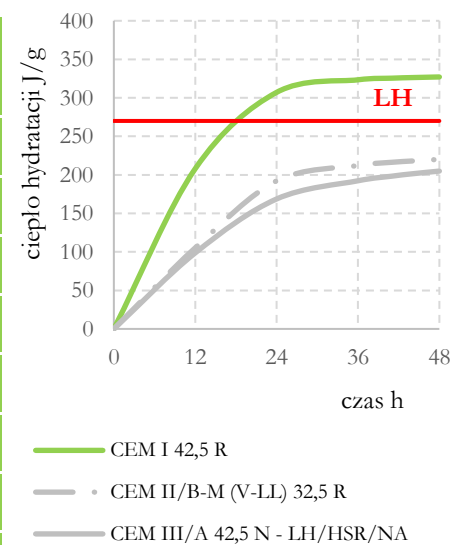
**Deklaracja Właściwości Użytkowych
NR 1487-CPR-0602**

WŁAŚCIWOŚCI:

- wysokie ciepło hydratacji i szybki czas wiązania,
- wysoka wytrzymałość wczesna,
- można stosować w obniżonych temperaturach,
- gęstość właściwa 3,11 kg/dm³,
- objętość 100 kg cementu wynosi 32,2 dm³,
- ciężar nasypowy 1,42 t/m³.

PARAMETRY TECHNICZNE:

PARAMETR	WYMAGANIA wg EN 197-1	WARTOŚCI RZECZYWISTE
wytrzymałość na ściskanie po 2 dniach	≥ 20,0 MPa	25,0 MPa
wytrzymałość na ściskanie po 28 dniach	≥ 42,5 ≤ 62,5 MPa	50,0 MPa
czas wiązania (<i>początek</i>)	≥ 60 min	200 min
stałość objętości	≤ 10 mm	1,0 mm
strata prażenia	≤ 5,0 %	2,5 %
pozostałość nierozpuszczalna	≤ 5,0 %	0,5 %
zawartość siarczanów (jako SO ₃)	≤ 4,0 %	2,5 %
zawartość chlorków	≤ 0,10 %	0,03 %
ciepło hydratacji po 41h	-	325 J/g



Biuro Zarządu

+48 77 40 20 810
e-mail: biuro@odrasa.com.pl
+48 77 40 20 913
www.odrasa.com.pl

Dział Sprzedaży

+48 77 40 20 880-82
+48 77 40 20 880-875
+48 77 40 20 880-913
e-mail: marketing@odrasa.com.pl

Doradztwo Techniczne

kom: +48 539 094 499
e-mail: mmucha@odrasa.com.pl

ZASTOSOWANIE: *Optymalny zakres stosowania od +3°C do +20°C*

- beton o wysokiej wytrzymałości wczesnej,
- beton zwykły, towarowy zgodny z PN-EN 206, beton samozagęszczalny SCC,
- beton konstrukcyjny/niekonstrukcyjny: wieńce, belki, nadproża, ściany, stropy, schody, posadzki, tarasy, wylewki, gładzie cementowe, fundamenty,
- beton do produkcji wyrobów drobnowymiarowych/prefabrykowanych wyrobów wielkogabarytowych: kostka brukowa, płyty brukowe, bloczki fundamentowe, elementy ogrodzeń, schody, balkony, słupy, ściany, stropy filigran, stopy fundamentowe, itp.,
- podbudowy i stabilizacje pod nawierzchnie z betonu (kostka oraz płyty chodnikowe),
- zaprawy budowlane cementowe i cementowo-wapienne (murarskie i tynkarskie).

Chronić przed niekorzystnymi warunkami (słońce, mróz, wiatr) przez okres minimum 3 dni

Zaprawa na komin
CEM I 42,5R

Wieńce, słupy i nadproża
CEM I 42,5R
CEM II/B-M (V-LL) 32,5R

Murowanie ścian
CEM I 42,5R
CEM III/A 42,5N-LH/HSR/NA
CEM II/B-M (V-LL) 32,5R

Posadzki wewnętrzne
CEM I 42,5R
CEM III/A 42,5N-LH/HSR/NA
CEM II/B-M (V-LL) 32,5R

Tynkowanie na zewnątrz i wewnątrz
CEM I 42,5R
CEM III/A 42,5N-LH/HSR/NA
CEM II/B-M (V-LL) 32,5R

Kostka / nawierzchnia
CEM I 42,5R
CEM III/A 42,5N-LH/HSR/NA
CEM II/B-M (V-LL) 32,5R

Stabilizacja i podbudowa
CEM I 42,5R
CEM III/A 42,5N-LH/HSR/NA
CEM II/B-M (V-LL) 32,5R

Fundamenty
CEM I 42,5R
CEM III/A 42,5N-LH/HSR/NA
CEM II/B-M (V-LL) 32,5R

Biuro Zarządu

+48 77 40 20 810
e-mail: biuro@odrasa.com.pl
+48 77 40 20 913
www.odrasa.com.pl

Dział Sprzedaży

+48 77 40 20 880-82
+48 77 40 20 880-875
+48 77 40 20 880-913
e-mail: marketing@odrasa.com.pl

Doradztwo Techniczne

kom: +48 539 094 499
e-mail: mmucha@odrasa.com.pl