

CEMENT ECOPlanet STANDARD

CEM II/C-M (V-LL) 32,5 R

NAJWYŻSZE ECOSTANDARDY



 **HOLCIM**

Dawniej Lafarge

CEMENT ECOPlanet STANDARD

CEM II/C-M (V-LL) 32,5 R to cement portlandzki wieloskładnikowy o klasie wytrzymałości 32,5, wysokiej wytrzymałości wczesnej (R) i składzie zgodnym z wymaganiami normy PN-EN 197-5

GŁÓWNE ZASTOSOWANIA



Betony zgodne z PN-EN 206 (rekomendowane klasy wytrzymałości od C8/10 do C20/25)



Zaprawy tynkarskie wewnętrzne (cementowe i cementowo-wapienne)



Zaprawy murarskie do ścian konstrukcyjnych, fundamentowych, działowych (np. z bloczków betonowych i keramzytowych, betonu komórkowego, ceramiki, klinkieru, silikatów)



Osadzanie krawężników oraz podsypki pod kostkę brukową



Chude betony, podłoża pod fundamenty oraz inne mieszanki dla budownictwa (m.in. do stabilizacji gruntów i podbudów)

KORZYŚCI Z ZASTOSOWANIA PRODUKTU



Ogranicza ryzyko wystąpienia białych wykwitów węglanowych



Optymalny skład oraz wytrzymałość wczesna wydłużają czas zachowania właściwych cech reologicznych mieszanki betonowej oraz zapraw nawet w podwyższonych temperaturach otoczenia



Uniwersalny – idealny do większości prac budowlanych i remontowych



Minimalizuje straty materiałowe dzięki podwyższonej przyczepności zapraw do podłoża



Zmniejsza ryzyko wystąpienia rys skurczowych na stwardniałym betonie



Poprawia komfort pracy dzięki dobrej urabialności i plastyczności zapraw oraz mieszanek betonowych

CECHY PRODUKTU



Oznaczenie normowe: **CEM II/C-M (V-LL) 32,5 R**

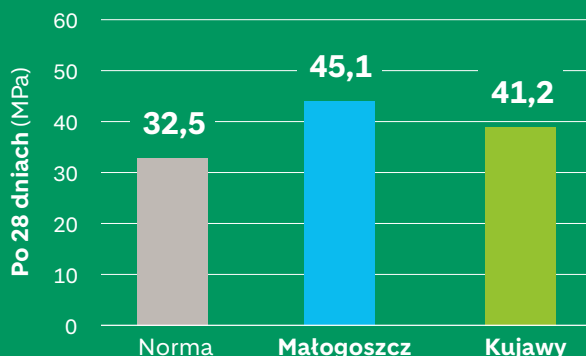
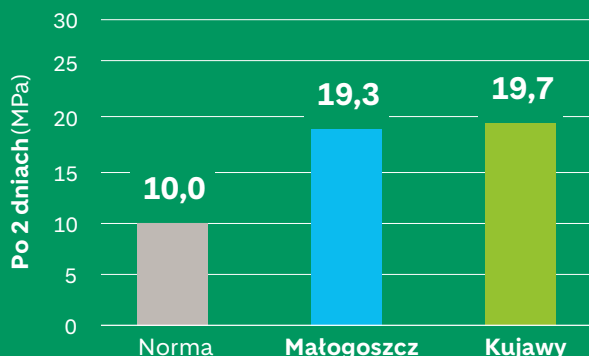
- Wydłużony czas wiązania i twardnienia
- Umiarkowana dynamika przyrostu wytrzymałości
- Podwyższona przyczepność do podłoża
- Jasna barwa gotowej mieszanki, pożądana przy zaprawach murarsko-tynkarskich

ECOPlanet Standard należy do rodziny niskoemisyjnych cementów grupy Holcim i w związku z tym został oznaczony specjalną etykietą na opakowaniu, oznaczającą:

- obniżony o ponad 40% ślad węglowy w stosunku do średniej emisyjności CEM I w Polsce (źródło: www.polskicement.pl/epd-cement/),
- redukcję emisji CO₂, czyli dbałość o środowisko naturalne.

Emisja CO₂ dla cementu **ECOPlanet Standard** została zweryfikowana przez Instytut Techniki Budowlanej (ITB), czego efektem jest wydanie dokumentu EPD III typu.

Wytrzymałość na ściskanie, badana zgodnie z PN-EN 196-1



Właściwości fizykochemiczne* (wartości średnie)	Cementownia Małogoszcz	Cementownia Kujawy
Powierzchnia właściwa wg Blaine'a	5242 cm ² /g	5758 cm ² /g
Początek czasu wiązania	256 min	207 min
Koniec czasu wiązania	317 min	266 min
Gęstość właściwa	2,86 g/cm ³	2,83 g/cm ³
Wodożądność	30,0%	29,4%

*Wartości te nie są gwarantowane przez producenta, nie stanowią oferty w rozumieniu przepisów kodeksu cywilnego i nie mogą stanowić podstaw do jakichkolwiek roszczeń.

ZDROWIE I BEZPIECZEŃSTWO

Cement jest sklasyfikowany jako substancja drażniąca. Częste wdychanie dużych ilości pyłu cementowego może wiązać się z ryzykiem wystąpienia chorób. Kontakt cementu (suchego lub mokrego) z oczami może powodować poważne i nieodwracalne obrażenia. Dodatkowe informacje, w tym dotyczące kontroli rozpuszczalnego chromu sześciowartościowego, zawarte są w Karcie charakterystyki dla cementu, zamieszczonej na stronie www.holcim.pl.

GWARANCJA

Cement ECOPlanet Standard posiada 120-dniową gwarancję, obejmującą utrzymanie normowych parametrów jakościowych i redukcji Cr (VI).



OPAKOWANIE












Cement ECOPlanet Standard dostępny jest w 25-kilogramowych workach, na paletach ofoliowanych o masie 1400 kg.

WARUNKI PRZECHOWYWANIA

Właściwe warunki przechowywania cementu gwarantują zachowanie właściwości użytkowych cementu oraz redukcję chromu(VI):

- Cement należy przechowywać w magazynach zamkniętych (budynki lub pomieszczenia o szczelnym dachu i ścianach) lub składach otwartych (wydzielone miejsca zadaszone na otwartym terenie, zabezpieczone przed opadami).
- Okres przechowywania nie powinien być dłuższy od okresu gwarancji na produkt.
- Podłoża składów otwartych powinny być twarde i suche, odpowiednio pochylone, zabezpieczające cement przed zawilgoceniem i zanieczyszczeniami.
- Podłogi magazynów zamkniętych powinny być suche i czyste, zabezpieczające cement przed zawilgoceniem i zanieczyszczeniem.

DOZOWANIE

 = 10 L	 Cement Holcim		 Piasek PN-EN 13139		 Kruszywo PN-EN 12620		 Woda pitna		 Objętość
Zaprawa murarska M10	 x 1	+	 x 6	+	brak	+	12 L	=	5
Beton C12/15	 x 1	+	 x 4	+	 x 6	+	12 L	=	7

HOLCIM POLSKA S.A.

Biuro Zarządu: Al. Jerozolimskie 142 B
02-305 Warszawa
tel.: 22 324 60 00
faks: 22 324 60 05
www.holcim.pl

 **HOLCIM**

Dawniej Lafarge