

# CEMENT EKSPERT®

CEM II/B-V 42,5 R

KORZYŚCI CZARNO NA BIAŁYM



**WYSOKA  
WYTRZYMAŁOŚĆ**  
trwałość betonu

**ŚWIETNA  
URABIALNOŚĆ**  
wygodna praca

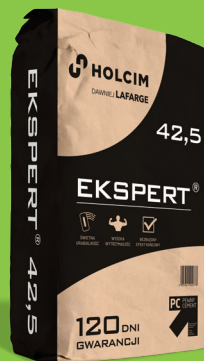
**BEZBŁĘDNY  
EFEKT KOŃCOWY**  
redukcja wykwitów  
i spękań

 **HOLCIM**

Dawniej Lafarge

# EKSPERT® TO CEMENT PORTLANDZKI POPIOŁOWY

który wyróżnia się wysoką wytrzymałością wczesną i długoterminową, co pozwala mu skutecznie konkurować z tradycyjnymi cementami czystymi (CEM I). Produkcja opiera się na wykorzystaniu najwyższej jakości popiołów lotnych krzemionkowych, o unikalnych właściwościach puolanowych, poprawiających parametry użytkowe.



## ŚWIETNA URABIALNOŚĆ

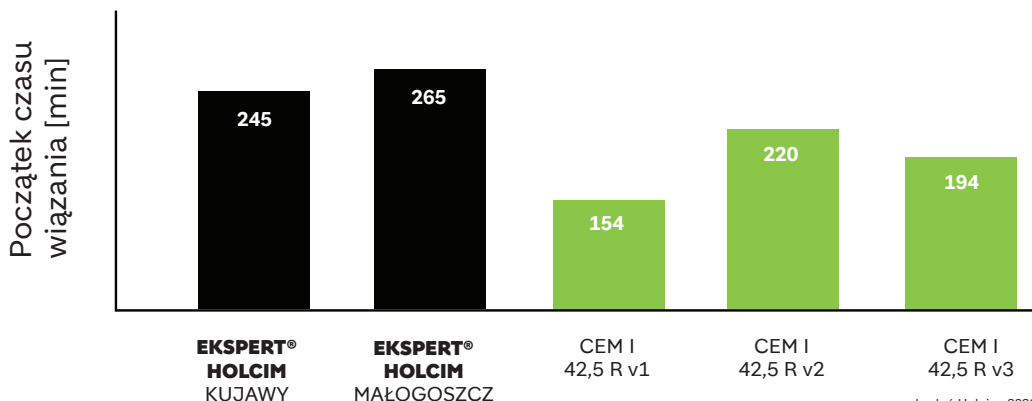


Głównymi zaletami cementu EKSPERT® są świetna urabialność oraz dłuższy czas pracy z mieszanką. Dzięki temu prace związane z betonowaniem stają się łatwiejsze i bardziej efektywne.

Stosując EKSPERT® zamiast CEM I, zyskujemy więcej czasu na wbudowanie mieszanki, co jest szczególnie istotne w okresach letnich (nie tracąc przy tym wczesnych wytrzymałości).

Cement EKSPERT® cechuje się również lepszą urabialnością niż cementy CEM I dzięki wykorzystaniu popiołów o kształtce sferycznym, co poprawia plastyczność mieszanki.

EKSPERT® vs CEM I 42,5 R – początek czasu wiązania



**Cement EKSPERT®, w porównaniu z typowymi cementami CEM I, ma wydłużony początek czasu wiązania. Dzięki temu wykonawca zyskuje więcej czasu na wbudowanie mieszanki**

# ZASTOSOWANIE



**BETONY WYŻSZEJ WYTRZYMAŁOŚCI**  
zgodne z PN-EN 206  
(rekomendowane klasy wytrzymałości od C16/20 do C40/50)



Betony przeznaczone na **KONSTRUKCJE STROPÓW, WIEŃCÓW, BELEK SCHODÓW** i nadproży oraz na fundamenty



**ZAPRAWY TYNKARSKIE**  
zewnętrzne



**POSADZKI I JASTRYCHY**,  
także pod silnie obciążone  
ciągi komunikacyjne



**ELEMENTY PREFABRYKOWANE**  
drobnowymiarowe (błoczki,  
pustaki)



Osadzanie  
**KRAWĘŻNIKÓW i OBRZEŻY**

## BEZBŁĘDNY EFEKT KOŃCOWY

Stosując EKSPERTA® zamiast CEM I, redukujemy ryzyko wystąpienia wykwitów węglanowych, czyli białych nalotów na powierzchni betonu, psujących jego efekt estetyczny.

Zastosowanie cementu EKSPERTA® pozwala uzyskać bezbłędny efekt końcowy, dzięki redukcji spękań i wykwitów, a także podwyższonej odporności na korozję chemiczną.



**MNIEJ WYKWITÓW**



**MNIEJ SPĘKAŃ**



**MNIEJ KOROZJI**

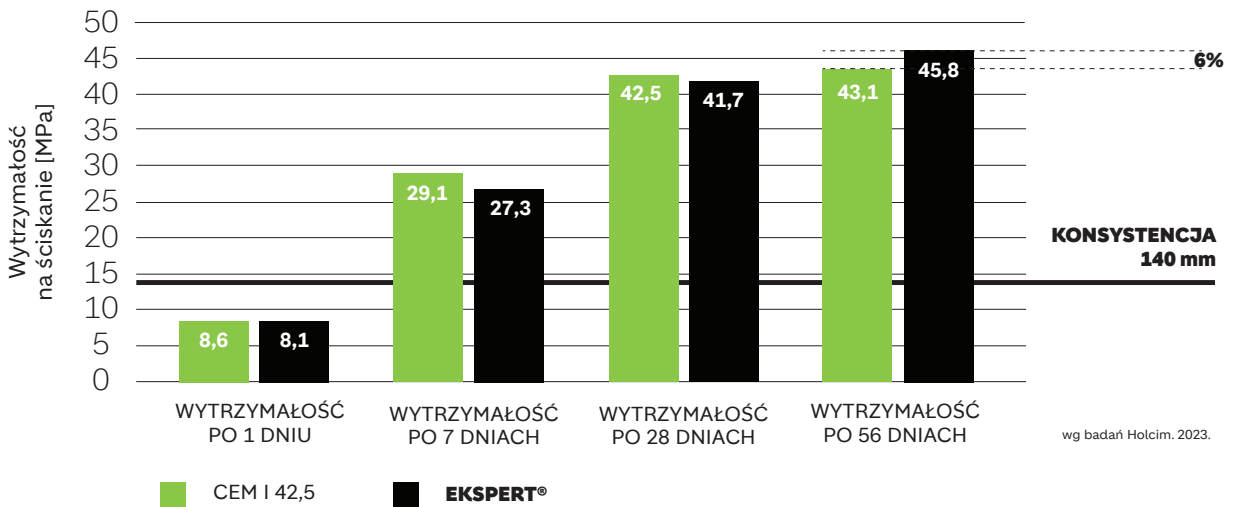
# WYSOKA WYTRZYMAŁOŚĆ

Właściwości cementu EKSPERT® pozwalają na uzyskanie trwałych i wytrzymałych konstrukcji betonowych.

Dodatkowo dzięki doskonałej urabialności i plastyczności mieszanki betonowej możliwe jest precyzyjne formowanie i wbudowywanie betonu, co przekłada się również na optymalną jakość wykończenia.

W rezultacie konstrukcje betonowe z cementu EKSPERT® są nie tylko wytrzymałe, ale także estetyczne i trwałe.

## WYSOKIE WYTRZYMAŁOŚCI NA ŚCISKANIE BETONU



**Stosując EKSPERTA® zamiast typowego cementu CEM I 42,5 R, zyskujemy porównywalne, a nawet wyższe wytrzymałości na ściskanie betonu.**

Wytrzymałości EKSPERTA® do 28 dnia są porównywalne lub takie same jak CEM I.

Wytrzymałości EKSPERTA® po 28 dniach nadal przyrastają, czyli po okresie, kiedy CEM I kończy twardnienie.

Daje to potencjalną oszczędność w postaci redukcji ilości cementu w mieszance.

# PRZYJAZNY ŚRODOWISKU

Zastępując EKSPERTEM® cement CEM I, możemy znacząco zmniejszyć negatywny wpływ na środowisko, przyczyniając się do ochrony naszej planety i tworzenia bardziej zrównoważonych rozwiązań w budownictwie.

Dzieje się tak poprzez:



**Oszczędność surowców naturalnych** do produkcji cementu. Zastępując tradycyjny cement CEM I cementem EKSPERT®, redukujemy zużycie surowców naturalnych, które są niezbędne do produkcji cementu. To z kolei przyczynia się do ochrony zasobów naturalnych i ekosystemu.



**Wykorzystanie wysokiej jakości popiołów lotnych krzemionkowych**, czyli produktów ubocznych spalania węgla kamiennego.



**Redukcję emisji CO<sub>2</sub>** podczas produkcji cementu, co ma ogromne znaczenie w walce z globalnym ociepleniem i zmianami klimatycznymi.



Zastępując  
1 tonę popularnego  
cementu CEM I



1 toną  
cementu EKSPERT®



zaoszczędzisz  
139 kg emisji CO<sub>2</sub>

Taką ilość CO<sub>2</sub> emituje **samochód osobowy** marki Volvo z silnikiem benzynowym T2 przejeżdżający 740 km po mieście lub **1225 km poza miastem**.



KRAKÓW

1225 km

PARYŻ



## **DOWIEDZ SIĘ WIĘCEJ**

[holcim.pl/cement-workowany-ekspert](http://holcim.pl/cement-workowany-ekspert)

## **MASZ PYTANIA?**

Skontaktuj się z Opiekunem Holcim:  
[holcim.pl/kontakt/cement-workowany](http://holcim.pl/kontakt/cement-workowany)

### **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](http://www.holcim.pl)



Dawniej Lafarge

---