



**Dlaczego wapno jest lepsze  
niż plastifikator?**



**PORADNIK • INWESTORA**

## Czym różni się wapno od plastyfikatora?

### Żywotność



**Zaprawa z wapnem:**  
Gwarantowana długowieczność muru.



**Zaprawa z plastyfikatorem:**  
Ryzyko szybkiej destrukcji muru.

### Korozja biologiczna



**Zaprawa z wapnem:**  
Długotrwała odporność na korozję biologiczną.



**Zaprawa z plastyfikatorem:**  
Brak odporności na korozję biologiczną.

### Przyczepność



**Zaprawa z wapnem:**  
Wysoka przyczepność zaprawy.



**Zaprawa z plastyfikatorem:**  
Niska przyczepność zaprawy.

### Mikropęknięcia



**Zaprawa z wapnem:**  
Samozabliźnianie się mikropęknięć.



**Zaprawa z plastyfikatorem:**  
Konieczność naprawy mikropęknięć.

### Szczelność połączenia



**Zaprawa z wapnem:**  
Duża szczelność zaprawy zapobiega wnikaniu wody.



**Zaprawa z plastyfikatorem:**  
Szybka utrata szczelności zaprawy.

### Wykwity solne



**Zaprawa z wapnem:**  
Ograniczenie ryzyka powstania wykwitów.



**Zaprawa z plastyfikatorem:**  
Duże ryzyko wykwitów.

## Najważniejsze argumenty przemawiające za stosowaniem wapna zamiast plastyfikatorów

**Stosowanie plastyfikatorów osłabia przyczepność** zaprawy do podłoża, a tym samym umożliwia łatwe wnikanie wody do wnętrza muru. Stanowi to główną przyczynę uszkodzeń wielu konstrukcji murowych w krótkim okresie czasu od momentu ich wymurowania.

**Stosowanie plastyfikatorów w zaprawach budowlanych znacznie zwiększa ryzyko:**

- Utraty wytrzymałości zaprawy na ściskanie nawet o około 50%.
- Utraty wytrzymałości zaprawy na zginanie nawet o około 30%.
- Utraty przyczepności zaprawy do materiału ściennego.
- Powstania wykwitów solnych na licach materiałów ściennych muru.



**Stosowanie plastyfikatorów w zaprawach budowlanych z uwagi na zróżnicowanie powstałych zapraw wymaga badań laboratoryjnych** każdej partii zaprawy przygotowanej jednorazowo do użycia.

## Koszty 1m<sup>3</sup> zaprawy

Koszty 1m<sup>3</sup> zaprawy **z wapnem** (proporcje 1:1:6) około 170 zł \*

Koszty 1m<sup>3</sup> zaprawy **z plastyfikatorem** (proporcje 1:0:6) około 170 zł \*

\* Koszty wg opracowania nr 501/H/4438/1510 Politechniki Warszawskiej.

- Skoro kosztuje tyle samo, to po co ryzykować?  
Stosuj wapno!
- Wapno w płynie nie istnieje.
- Plastyfikatory nie zastępują wapna.

Staraniem Stowarzyszenia Przemysłu Wapienniczego ukazały się m.in.:

- **Tradycyjne zaprawy murarskie i tynkarskie**, seria Poradnik Inwestora, Kraków, 2011.
- **Jak uniknąć wykwitów**, seria Poradnik Inwestora, Kraków, 2011.



**Stowarzyszenie Przemysłu Wapienniczego**  
[www.wapno-info.pl](http://www.wapno-info.pl)

Stowarzyszenie Przemysłu Wapienniczego, ul. Toruńska 5, 30-056 Kraków  
Tel. 12 626 18 76, Fax 12 626 28 87, [info@wapno-info.pl](mailto:info@wapno-info.pl), [www.wapno-info.pl](http://www.wapno-info.pl)