

# Podłoga to nie tylko to co widzisz!

## MIKROBET – włókna polipropylenowe do zbrojenia wylewek podłogowych



Jak wiadomo podłoga jest elementem konstrukcyjnym każdego domu. Prawidłowo wykonana składa się z wielu warstw, dobieramy je zaś w zależności od jej usytuowania oraz przeznaczenia. Jedną z zasadniczych warstw każdej podłogi jest warstwa podkładowa zwana też potocznie wylewką cementową. Na prawidłowo wykonanej wylewce nie trzeba już wykonywać warstw wyrównującej z mas samopoziomujących, lecz można z powodzeniem układać ostatnią, wykańczającą warstwę podłogi, np. parkiet, płytki ceramiczne, panele, a nawet wykładziny dywanowe.

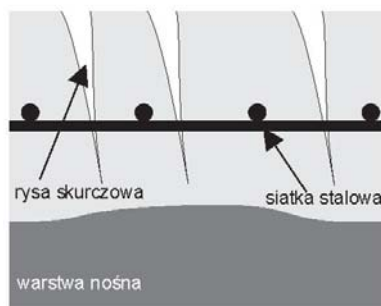
Podłoga jest częścią budynku, która użytkowana jest najczęściej, a występujące tam obciążenia są duże, częste i zmienne, muszą zatem zostać właściwie przeniesione na warstwę nośną podłogi, którą najczęściej jest płyta żelbetonowa stropowa lub ułożona na gruncie.

Ponadto, ze względu na to, że ewentualny remont podłogi wykonuje się znacznie rzadziej niż np. ścian, a podczas niego najczęściej wymienia się tylko warstwę użytkową podłogi, należy zwrócić szczególną uwagę na właściwy sposób wykonania wylewki oraz zastosowanie jak najlepszej jakości materiałów. Poprawne wykonanie wylewki podkładowej decyduje o trwałości warstwy wierzchniej podłogi oraz o komforcie jej użytkowania przez długie lata.

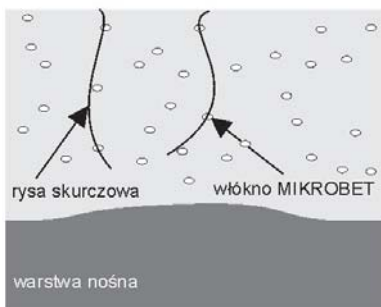
MIKROBET – to system zbrojenia betonów i zapraw włóknami polipropylenowymi. Głównym celem stosowania włókien pp, zwanych także mikrobrojeniem rozproszonym, jest zapobieganie tworzeniu się rys skurczowych w świeżym betonie lub zaprawie. Działanie włókien jest znacznie bardziej skuteczne od stosowanych dotychczas siatek stalowych.

Włókna rozkładają się w sposób przypadkowy we wszystkich kierunkach i wszystkich płaszczyznach przekroju elementu betonowego, zatem ich działanie rozpoczyna się już od zewnętrznych krawędzi. Natomiast siatka stalowa ułożona jest na pewnej głębokości i tylko w jednej płaszczyźnie przekroju, zatem powstrzymanie rys następuje dopiero po ich powstaniu i „dojściu” do płaszczyzny ułożenia siatki.

Wylewka zbrojona siatką



Wylewka zbrojona włóknem



Kolejną zaletą używania włókien MIKROBET zamiast siatek stalowych jest prostota stosowania. Włókna dozujemy bezpośrednio do betoniarki lub mixokreta, a uzyskaną mieszankę transportujemy, układamy, zacieramy i pielęgnujemy jak zwykle. Nie można zapomnieć o wykonaniu odpowiednich dylatacji wzdłuż ścian, kominów i słupów oraz właściwej pielęgnacji świeżej wylewki przez ok. tydzień.

Obecnie prawie wszystkie domy projektowane są tak, że trasy instalacji elektrycznej, wodnej oraz centralnego ogrzewania prowadzone są w podłodze, a dokładniej właśnie w wylewce.

W takich przypadkach układanie stalowych siatek zbrojących oraz ich gięcie lub docinanie może łatwo spowodować uszkodzenie, np. rury wodnego ogrzewania podłogowego.

Stosowanie zbrojenia z włókien MIKROBET eliminuje takie ryzyko, a układanie wylewki staje się szybsze i łatwiejsze. Należy dodać, że parametry wylewki podłogowej dodatkowo podnoszą odpowiednie plastyfikatory do betonu, np. FLUX 1 – zalecany do warstw podkładowych z ogrzewaniem podłogowym.

Zastosowanie włókien MIKROBET do betonów lub zapraw powoduje szereg bardzo korzystnych oddziaływań, między innymi:

- znaczną redukcję pęknięć plastycznych
- zwiększenie odporności na ścieranie
- zmniejszenie nasiąkliwości
- zwiększenie mrozoodporności
- zwiększenie odporności na zginanie
- włókna są obojętne chemicznie i magnetycznie oraz nie ulegają korozji.

Zbrojenia polipropylenowe ze względu na swoje liczne zalety są stosowane z powodzeniem przy prawie wszystkich rodzajach robót betoniarskich, między innymi: wylewki cementowe, masy naprawcze, zaprawy tynkarskie, mieszanki torkretowe, elementy prefabrykowane, ściany i fundamenty żelbetonowe, posadzki przemysłowe, obiekty inżynierii drogowej i mostowej.

Włókna MIKROBET produkowane są w systemie zarządzania jakością ISO 9001:2000.

Mają Aprobataę Techniczną nr AT/2005-03-1963 Instytutu Badawczego Dróg i Mostów w Warszawie, oraz Atest Higieniczny nr HK/B/2578/01/2002 Państwowego Zakładu Higieny.

### MEEX

32-500 Chrzanów  
ul. Borowcowa k/nr 126  
tel. 032 623 75 89,  
tel. kom. 0 608 094 111  
www.meex.biz  
e-mail: meex@meex.biz

