



dr inż. Krzysztof Pogan
MAPEI POLSKA Sp. z o.o.

W porównaniu z dotychczas stosowanymi, tradycyjnymi produktami do powierzchniowej ochrony, powłoki polimocznikowe wyróżniają się cechami, które uzyskuje się już bezpośrednio po aplikacji metodą natrysku.

PURTOP – NOWOCZESNE POWŁOKI POLIMOCZNIKOWE MAPEI DO OCHRONY KONSTRUKCJI ŻELBETOWYCH

Główna charakterystyka powłok polimocznikowych (polyurea):

- ciągła membrana hydroizolacyjna, dopasowująca się do kształtu podłoża, doskonała przyczepność do różnorodnego podłoża (kompletny system preparatów gruntujących)
- wysoka zdolność (zarówno statyczna jak i dynamiczna) do mostkowania rys, również w niskiej temperaturze
- natychmiastowa wodoodporność i odporność na ruch pieszcy
- wyjątkowo wysoka wytrzymałość na rozciąganie i rozrywanie
- dobra odporność na alkalia, rozpuszczone kwasy i detergenty

- wysoka wydłużalność
- dzięki możliwości zastosowania specjalnej ochrony powierzchniowej uzyskuje się odporność na promieniowanie UV
- niewymagane zbrojenie lub wzmacnianie warstwy hydroizolacji
- nie powodują przeciążenia obiektu lub elementu konstrukcji
- zgodność z normą PN-EN 1504-2 (oznakowanie CE)
- dopuszczenie do kontaktu z wodą pitną (atest higieniczny PZH) – dla produktu PURTOP 1000.

Ze względu na swoje właściwości wskazane poniżej, trzy rodzaje powłok poli-

mocznikowych mogą znajdować zastosowanie w trzech głównych obszarach – powierzchniowa ochrona zbiorników (PURTOP System Tank), powłoki ochronne na dachach (PURTOP System Roof) oraz hydroizolacja płyt pomostowych mostów i wiaduktów (PURTOP System Deck). Wnikliwa ocena stanu powierzchni przeznaczonej do aplikacji powłoki polyurea oraz właściwe przygotowanie podłoża, w tym gruntowanie, stanowi o trwałości całego systemu i skuteczności wykonywanej powłoki. Dlatego w ofercie MAPEI można znaleźć wiele rozwiązań materiałowych, spełniających różnorodne wymagania w tym zakresie. ■

PURTOP 1000

(elastomer polimocznikowy - polyurea)



Proporcje mieszania A:B (wagowo): 100:103
Proporcje mieszania A:B (objętościowo): 100:100

Wytrzymałość na rozciąganie: 25 N/mm²
Wydłużenie przy zerwaniu: 350%

Wytrż. na rozrywanie: 96 N/mm
Twardość Shore'a A: 90
Temp. przejścia szklistego: -46°C

PURTOP 600

(poliuretan hybrydowy)



Proporcje mieszania A:B (wagowo): 100:72
Proporcje mieszania A:B (objętościowo): 100:68

Wytrzymałość na rozciąganie: 7 N/mm²
Wydłużenie przy zerwaniu: 450%

Wytrż. na rozrywanie: 33 N/mm
Twardość Shore'a A: 70
Temp. przejścia szklistego: -50°C

PURTOP 400 M

(poliuretan hybrydowy)



Proporcje mieszania A:B (wagowo): 100:106,8
Proporcje mieszania A:B (objętościowo): 100:100

Wytrzymałość na rozciąganie: 14 N/mm²
Wydłużenie przy zerwaniu: 400%

Wytrż. na rozrywanie: 55 N/mm
Twardość Shore'a A: 70
Temp. przejścia szklistego: -50°C