

Purtop 1000 N Deck OS 10

system polimocznikowy do hydroizolacji powierzchni parkingów

Parkingi wielopoziomowe oraz nawierzchnie jezdni lokalizowane na dachach obiektów kubaturowych stanowią szczególnie wymagające środowisko w przypadku systemów hydroizolacyjnych. Oddziaływania eksploatacyjne obejmują jednocześnie obciążenia dynamiczne od ruchu pojazdów, cykliczne zmiany temperatury, oddziaływanie wody, promieniowania UV oraz agresywnych substancji chemicznych, w tym soli odladzających. Stosowane rozwiązania powinny charakteryzować się bardzo dużą zdolnością mostkowania rys, odpornością mechaniczną oraz trwałością w warunkach zmiennego klimatu. **System Purtop 1000 N Deck OS 10**, bazujący na czystym polimoczniku został opracowany właśnie z myślą o takich warunkach, co potwierdzono niezależnymi badaniami w Kiwa GmbH Polymer Institut.

Purtop 1000 N jest materiałem dwuskładnikowym, aplikowanym metodą natrysku gorącego przy użyciu wysokociśnieniowej pompy bi-mixer. W rezultacie powstaje jednolita, bezszwowa membrana o wyjątkowych parametrach mechanicznych.

Dlaczego warto go stosować? W odróżnieniu od systemów poliuretanowych, w przypadku polimoczników, proces sieciowania przebiega bardzo szybko (po kilkudziesięciu sekundach od aplikacji), co znacznie skraca czas wyłączenia obiektu z eksploatacji.

Wyniki badań. Skuteczność systemu została potwierdzona badaniami laboratoryjnymi przeprowadzonymi przez akredytowaną jednostkę badawczą Kiwa GmbH Polymer Institut (raport nr P 13600-2-E z 25.02.2025 r.). Określono m.in.:

- mostkowanie rys dynamicznych: klasa IVT+V w temperaturze -20°C – najwyższa możliwa kategoria, potwierdzająca sprawność przy rysie statycznej 32,5 mm po sztucznym starzeniu;
- odporność na ścieranie (test PAT): klasa VK 1 po 7 500 cyklach – bardzo

małe zużycie, co przekłada się na wieloletnią trwałość nawierzchni;

- przyczepność do podłoża: ~3,6 N/mm² w teście pull-off;
- wytrzymałość na rozciąganie po cyklach temperaturowych i ekspozycji na sole odladzające: ~3,1 N/mm²;
- odporność na poślizg (SKT): 60 – wartość zapewniająca bezpieczeństwo użytkowników nawet na mokrej nawierzchni;
- klasyfikacja pożarowa: B_{fl} s1 wg EN 13501-1.

System Purtop 1000 N Deck OS 10 odpowiada na kilka kluczowych wyzwań polskiego rynku:

- zmienne warunki klimatyczne – z przejściem przez 0°C nawet do 90 razy i intensywnym stosowaniem soli na drogach;
- szybkość realizacji – w obiektach komercyjnych to wartość wymierna finansowo;
- może być stosowany do hydroizolacji całych kondygnacji w nowych oraz istniejących obiektach;
- zgodność z wymaganiami przetargowymi – certyfikat OS 10 oraz badania wg norm DIN akredytowanych przez DAfStb są uznawane przez projektantów i inwestorów, co ułatwia specyfikowanie produktu w dokumentacji technicznej;
- podobne systemy polimocznikowe mają zastosowanie również w izolacji płyt mostowych, co otwiera dodatkowe segmenty rynku, zwłaszcza w przypadku dużych inwestycji infrastrukturalnych współfinansowanych z funduszy UE.

Aplikacja systemu Purtop 1000 N Deck OS 10 wymaga zaangażowania wyspecjalizowanego wykonawcy dysponującego odpowiednim sprzętem w szczególności wysokociśnieniową pompą dwuskładnikową typu bi-mixer.

MAPEI współpracuje z siecią certyfikowanych wykonawców w Europie, w tym w Polsce oraz prowadzi szkolenia we współpracy z dostawcami sprzę-



tu, co pozwala na kompleksowe przygotowanie załóg do samodzielnej realizacji kontraktów. Wsparcie techniczne MAPEI obejmuje również etap przedrealizacyjny – doradcy techniczni asystują przy ocenie podłoża, doborze systemu i opracowaniu dokumentacji projektowej. **Taki model współpracy producenta materiałów, certyfikowanego wykonawcy i dostawcy sprzętu stanowi gwarancję jakości finalnej powłoki oraz podstawę do udzielenia pełnej gwarancji systemowej na wykonaną hydroizolację.**

Podsumowanie. System Purtop 1000 N Deck OS 10 to kompleksowe rozwiązanie hydroizolacyjne, skuteczne nawet w bardzo trudnych warunkach środowiskowych, co potwierdzone zostało rygorystycznymi badaniami. Łączy wytrzymałość mechaniczną, odporność chemiczną i szybkość aplikacji, trzy cechy, które w warunkach polskich parkingów wielopoziomowych mają kluczowe znaczenie. Dla projektantów i wykonawców szukających sprawdzonego, certyfikowanego systemu spełniającego europejskie normy jest to pozycja warta rozważenia.

mgr inż. Anna Leitgeber
Product Manager
Hydroizolacje i Systemy Wzmocnień
Konstrukcji Mapei Polska



www.mapei.pl