



**JEDNOSKŁADNIKOWA, PŁYNNĄ POWŁOKĄ DACHOWĄ NA BAZIE POLIURETANU, KTÓRA UTWARDZA SIĘ POD WPLYWEM WILGOCI ATMOSFERYCZNEJ, TWORZĄC MOCNĄ, ELASTYCZNĄ I NIEPRZEPUSZCZALNĄ DLA WODY MEMBRANĘ.**

## WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I ZALETY

- Łatwa aplikacja pędzlem, walkiem lub natryskiem bezpowietrznym.
- Długotrwała hydroizolacja i ochrona.
- Wysoka odporność na stojącą wodę. Nie łuszczy się.
- Tworzy bezszwową membranę bez łączeń, która jest w 100% związana z podłożem. Nawet w przypadku uszkodzenia woda nie rozprzestrzenia się na całą powierzchnię podłoża, a membranę można łatwo naprawić miejscowo.
- Doskonała odporność na warunki atmosferyczne: wodę deszczową, mróz, promienie UV.
- Doskonałe właściwości elastyczne nawet w bardzo niskich temperaturach (-40 °C). Doskonałe właściwości mostkowania pęknięć.
- Doskonała odporność termiczna. Membrana nie staje się miękka ani lepka w wysokich temperaturach (+80 °C).
- Doskonała przyczepność na wielu podłożach bez użycia podkładu. Dostępne są specjalne podkłady do pokrycia prawie wszystkich rodzajów podłoży.
- Przepuszczalność pary wodnej. Nie powoduje gromadzenia się wilgoci na suficie.
- Dobra odporność na chemikalia i detergenty.
- Wysokie odbicie energii słonecznej (tylko w kolorze białym) i znaczne obniżenie temperatury wewnątrz budynku w okresie letnim.
- Nie uwalnia żadnych niebezpiecznych substancji po całkowitym utwardzeniu.
- Zmniejszony efekt kredowania.
- Efektywność kosztowa.

## KLASYFIKACJA ZGODNIE Z ETAG 005

- Minimalny oczekiwany okres eksploatacji : W3 (25 lat).
- Strefa klimatyczna : S (ciężki klimat).
- Obciążenie użytkownika : P1 - P4 (Specjalne).
- Nachylenie dachu : S1 do S4.
- Minimalna temperatura powierzchni: TL4 (-30 °C).
- Maksymalna temperatura powierzchni: TH4 (+80 °C).
- Reakcja na ogień (EN 13501-1): Klasa E

## WŁAŚCIWOŚCI TECHNICZNE

Lepkość dynamiczna EN ISO 3219 (23 °C, szybkość ścinania 100 [1/s])	2350 mPa.s
Gęstość DIN EN ISO 2811-1 (21 °C)	1.24 gr/cm <sup>3</sup>
Odporność na zmiany temperatury	-40 to 90 °C
Czas tworzenia się błony powierzchniowej (23 °C, 50% R.H.)	2,5 godziny
Wydłużenie przy zerwaniu (DIN 53504)	350%
Wytrzymałość na rozciąganie (DIN 53504)	2,20 N/mm <sup>2</sup>
Twardość SHORE A (DIN 53505)	55
Przepuszczalność pary wodnej (DIN EN 1931, 23°C-0/75%R.H.)	12,7 gr/m <sup>2</sup> /dzień
Nieprzepuszczalność dla wody (DIN EN 1928, 1m słup wody, 24h)	Wodoszczelny
Przyczepność do betonu (z podkładem)	> 2 N/mm <sup>2</sup>
Przyspieszony test starzenia, ekspozycja na promieniowanie UV i wodę, EOTA TR-010, Ekspozycja na promieniowanie 1000 MJ/m <sup>2</sup> , 4000 godzin	pozytywny bez znaczących zmian
Odporność na starzenie termiczne, EOTA TR-011, 200 dni w 80 °C	pozytywny bez znaczących zmian
Odporność zmęczeniowa, EOTA TR-008, -10 °C, początkowe pęknięcie : 1 mm, zmiana szerokości pęknięcia : 1 mm, Liczba cykli : 1000	Brak pęknięć

## OBSZARY ZASTOSOWAŃ

Jest on zwykle stosowany do hydroizolacji powierzchni. Ze względu na wysoką hydrofobowość utwardzonej membrany, **DROOF 250** nadaje się do hydroizolacji powierzchni ze stojącą wodą, dachów, piwnic, zbiorników, balkonów, tarasów, kwietników, tuneli ciętych i przykrywających, kanałów irygacyjnych, mostów, parkingów, łazienek lub kuchni (pod płytkami), dachów z poliuretanową pianką izolacyjną itp.

## INSTRUKCJE DOTYCZĄCE APLIKACJI

### WARUNKI ATMOSFERYCZNE:

Należy unikać deszczowej pogody.

### PRZYGOTOWANIE:

Powierzchnia aplikacji musi być mocna i stabilna, wolna od luźnych cząstek, kurzu, oleju itp. **DROOF 250** należy zasadniczo nakładać na suche i zdrowe powierzchnie. Stare powłoki powinny zostać usunięte. Podłoże nie powinno być myte wodą przed nałożeniem powłoki. W przypadku powierzchni betonowych zalecana jest wilgotność poniżej 5%. Połączenia i pęknięcia należy uszczelnić za pomocą uszczelnacza **ELASTOSEAL- PU LM 25** lub **50**.

**GRUNTOWANIE:**

**DROOF 250** może być również nakładany bez użycia podkładu. Zaleca się jednak użycie Primer VL w celu poprawy właściwości mechanicznych powierzchni betonu. Generalnie należy unikać mokrych podłoży. W szczególnych przypadkach wilgotnego betonu możliwe jest zastosowanie Primer EP-W jako bariery przeciwwilgociowej, a następnie nałożenie powłoki. W przypadku nakładania na powłoki na bazie bitumu lub papy bitumiczne, zaleca się stosowanie Primer VL 2K w celu uniknięcia powstawania pęcherzy na podłożu. W przypadku powierzchni niechłonnych, takich jak płytki ceramiczne lub podłoża metalowe, zaleca się stosowanie Primer EP-W.

**APLIKACJA:**

**DROOF 250** nakłada się wałkiem, pędzlem lub pistoletem pneumatycznym w 2-3 warstwach. W celu uzyskania lepszych właściwości mechanicznych i mostkowania pęknięć zaleca się stosowanie **DROOF 250** razem z ELASTOTET GEOTEXTILE (nietkana i igłowana geowłóknina poliestrowa o gramaturze co najmniej 60 gr/m<sup>2</sup>). Geowłókninę nakłada się na świeżo ułożoną pierwszą warstwę **DROOF 250**, przed nałożeniem drugiej i trzeciej warstwy. Stosowanie **DROOF 250** wraz z geowłókniną jest wysoce zalecane do uszczelniania obszarów połączeń i pęknięć (na wierzchu **ELASTOSEAL-PU**), a także narożników między podłogą a ścianą lub innych połączeń, takich jak kominy, podstawy paneli słonecznych itp. Ponadto stosowanie **DROOF 250** w połączeniu z geowłókninami jest również zalecane do uszczelniania dachów z jastrychami cementowymi, które mają tendencję do pęknięcia. Odstęp czasowy między kolejnymi warstwami wynosi co najmniej 3 godziny i nie więcej niż 48 godzin. Po nałożeniu podkładu pierwszą warstwę **DROOF 250** można nałożyć nie wcześniej niż 1 godzinę i nie później niż 24 godziny od nałożenia podkładu. Na czas schnięcia istotny wpływ mają warunki otoczenia (temperatura i wilgotność). W celu ułatwienia aplikacji zaleca się rozcieńczenie produktu specjalnym rozpuszczalnikiem SOLVENT XB/ADDITIVE OZ. Zastosowanie tego specjalnego rozpuszczalnika ze specjalnymi dodatkami znacznie poprawia odporność **DROOF 250** na promieniowanie UV i spowalnia zjawisko kredowania do 10%. Nigdy nie należy rozcieńczać produktu wodą. Ten sam rozpuszczalnik może być używany do czyszczenia narzędzi lub sprzętu ze świeżej powłoki. Po utwardzeniu materiał można usunąć tylko mechanicznie. **DROOF 250** nie nadaje się do stosowania jako bezpośrednio narażona warstwa na basenach. W przypadku zastosowań, w których wymagana jest stabilność koloru lub eliminacja efektu kredowania, szczególnie w ciemnych kolorach, takich jak czerwony, czarny, brązowy lub niebieski, zaleca się zastosowanie **LASTOFLEX-AR** lub **LASTOFLEX-AT** jako warstwy nawierzchniowej. Gdy membrana **DROOF 250** jest mokra, może stać się śliska. Aby uniknąć tego efektu, powłokę można posypać kwarcem o odpowiedniej wielkości cząstek, gdy jest jeszcze świeża. Niska temperatura i wilgotność otoczenia.

W celu uzyskania równych poziomów lub aplikacji **DROOF 250** bez pęcherzyków powietrza w grubych warstwach, zaleca się dodanie do 5% utwardzacza **ELASTOTET HARDENER** w celu przyspieszenia procesu utwardzania. W przypadku układania płytek na wierzchu **DROOF 250** na balkonach, w łazienkach lub kuchniach należy sprawdzić przyczepność kleju do płytek na powłoce lub alternatywnie wykonać następujące czynności: a) zalać świeżo nałożoną powłokę końcową **DROOF 250** kwarcem, b) zetrzeć resztki kwarcu po utwardzeniu powłoki i c) przykleić płytki dobrej jakości (elastycznym) klejem do płytek (typu C2S1 lub S2 zgodnie z klasyfikacją UE) na warstwie kwarcu.

**ZUŻYCIE :**

Zaleca się minimalne zużycie na poziomie 1,1-1,3 l/m<sup>2</sup> (1,5-1,8 kg/m<sup>2</sup>). W każdym przypadku zużycie zależy od chropowatości powierzchni lub specyfikacji aplikacji. Nie należy nakładać **DROOF 250** w ilości większej niż 0,7 - 0,8 kg na warstwę, ponieważ może to prowadzić do uwięzienia pęcherzyków wewnątrz powłoki.

**CZAS UTWARDZANIA:**

12 do 24 godzin, w zależności od warunków środowiskowych.

**KOLOR :**

Biały w standardzie. Szary RAL 7035, szary RAL 7040 w standardzie, czerwony, czarny, niebieski i zielony na specjalne zamówienie.

**OPAKOWANIA :**

6 kg, 25 kg.

**ŻYWOTNOŚĆ :**

Co najmniej 12 miesięcy w szczelnie zamkniętych pojemnikach, przechowywanych w suchym i chłodnym miejscu. Po otwarciu produkt należy zużyć od razu. W połowie zużytego pojemnika podczas przechowywania utwardza się warstwa materiału na wierzchu. Jeśli ta utwardzona warstwa zostanie usunięta, pozostały płynny materiał może zostać użyty.



# DROOF 250



## OSTRZEŻENIE DLA UŻYTKOWNIKÓW

Informacje zawarte w niniejszym dokumencie zostały podane w dobrej wierze w oparciu o naszą aktualną wiedzę. Stanowią one jedynie wskazówkę i nie są w żaden sposób wiążące, w szczególności w odniesieniu do naruszenia lub uszczerbku dla praw osób trzecich w wyniku korzystania z naszych produktów. ELASTOTET GWARANTUJE, ŻE JEGO PRODUKTY SĄ ZGODNE ZE SPECYFIKACJAMI SPRZEDAŻY. Informacje te w żadnym wypadku nie mogą być wykorzystywane jako substytut niezbędnych wcześniejszych testów, które jako jedyne mogą zapewnić, że produkt jest odpowiedni do danego zastosowania. Użytkownicy są odpowiedzialni za zapewnienie zgodności z lokalnymi przepisami oraz za uzyskanie niezbędnych certyfikatów i zezwoleń. Użytkownicy proszeni są o sprawdzenie, czy są w posiadaniu najnowszej wersji niniejszego dokumentu, a ELASTOTET jest do ich dyspozycji w celu dostarczenia wszelkich dodatkowych informacji.

## ELASTOTET S.A.

48 °KM NATIONAL ROAD ATHENS LAMIA, 190 11 AVLONAS AT TIKI GREECE TEL.:

+30 22950 29995, 29997, 29367 FAX.: +30 22950 29366

[www.elastotet.gr](http://www.elastotet.gr) - [elastotet@elastotet.gr](mailto:elastotet@elastotet.gr)