

## AQUASMART® PU-2K

### Oparta na wodzie, dwuskładnikowa, w pełni alifatyczna membrana poliuretanowa do hydroizolacji i ochrony

#### OPIS PRODUKTU

**AQUASMART® PU-2K** to kompletny system hydroizolacji i ochrony. **AQUASMART® PU-2K** jest produktem dwuskładnikowym, opartym na wodzie, w pełni alifatycznym, wykazującym bardzo wysokie parametry techniczne w zakresie odporności UV, chemicznej i na wszelkie inne czynniki eksploatacyjne występujące w środowisku, zapewniając jednocześnie łatwą procedurę aplikacji, w tym na podłożach o skomplikowanej strukturze (tikotropowa reologia).

Aplikacja pędzlem, wałkiem lub natryskiem hydrodynamicznym w dwóch lub więcej warstwach przy minimalnym zużyciu 2,7 kg/m<sup>2</sup>.

#### CERTYFIKACJA

CE: ETAG 005, część 1 & część 6  
No: CPR-5100/837/14  
Zobacz tabelę poniżej.

#### ZASTOSOWANIE

Hydroizolacja i ochrona:

- Piany PUR
- Hydroizolacja nowych i renowacja wyeksploatowanych pokryć dachowych
- Lekkie dachy z blachy, płyty warstwowej i włóknocementu,
- Enkapsulacja dachów z azbestu

#### OGRANICZENIA

Produkt nie jest zalecany do aplikacji na podłożach o małej nośności.

#### CECHY I KORZYŚCI

- Opaty na wodzie (Zero VOC)
- Łatwa aplikacja i naprawa
- Tikotropowa reologia
- Doskonała odporność na tarcie
- Bezszywowy (brak łączeń)
- Elastyczny
- Zdolność mostkowania pęknięć
- Wysoka odporność na stojącą wodę
- Transmisja pary wodnej: film membrany "oddycha" zapewniając brak akumulacji wilgoci pod powierzchnią powłoki
- Doskonała odporność UV. Biały kolor podnosi właściwości refleksyjności promieni słonecznych redukując temperaturę wewnątrz budynku
- Doskonała odporność na erozję
- Łatwe pigmentowanie na dowolny kolor

#### WYMAGANIA

**Membrana może być aplikowana na:** beton, włóknocement, dachówka, drewno, skorodowany metal, galwanizowana stal, wyeksploatowane pokrycia dachowe. W celu uzyskania szczegółowych informacji skontaktuj się z działem technicznym.

#### Standardowe właściwości podłoża betonowego:

- Twardość: R<sub>28</sub> = 15 Mpa.
- Wilgotność: W < 10%.
- Temperatura: 5-35 °C.
- Wilgotność względna: < 85%.

Odpowiednie podkłady gruntujące: **AQUADUR**, **AQUASMART-DUR**, **UNIVERSAL PRIMER**, **MICROSEALER-PU** w zależności od podłoża. W celu doboru gruntu skontaktuj się z doradcą.

## AQUASMART® PU-2K

PROPERTY	UNITS	METHOD	SPECIFICATION
Lepkość (Brookfield)	cP	ASTM D2196-86, @ 25 °C	5,000-8,000
Masa właściwa	gr/cm <sup>3</sup>	ASTM D1475 / DIN 53217 / ISO 2811, @ 20 °C	1.35
Minimalna temperatura aplikacji	°C	-	> 5

### APLIKACJA

Wyczyść powierzchnię przy użyciu myjki ciśnieniowej, jeśli to możliwe. Usuń zabrudzenia oleiste/tłuste. Mleczko cementowe, pozostałości starych membran o niskiej adhezji do podłoża i inne zanieczyszczenia również należy usunąć. Wyoblizj ostre krawędzie, wypełnij ubytki i zabezpiecz pęknięcia.

### Gruntowanie:

Odpowiednio dobrany do typu podłoża i warunków atmosferycznych podkład gruntujący zastosuj zgodnie z zaleceniami z karty technicznej.

### Mieszanie:

Użyj mieszarki mechanicznej (300 obr/min.). Po wstępnym mieszaniu dodaj drugi komponent I kontynuuj mieszanie przez kilka minut. Materiał po wymieszaniu jest gotowy do aplikacji, jednakże możesz go rozcieńczyć dodając 5-10% wody w celu zmniejszenia lepkości.

### Aplikacja:

Wykonaj pierwszą powłokę (1,5 kg/m<sup>2</sup>) przy użyciu wałka, na małych powierzchniach pędzla lub natrysku hydrodynamicznego. Na świeżo nałożonej powłoce od razu rozłóż zbrojenie a następnie wykonaj drugą powłokę (1-1,2kg/m<sup>2</sup>) metodą mokre na mokre. Alternatywnie wykonaj drugą warstwę po utwardzeniu pierwszej.



Nie wykonuj aplikacji w warunkach niskiej temperatury (<5°C) lub gdy spodziewane są opady atmosferyczne.

### ZUŻYCIE

- Aplikacja wałkiem lub pędzlem – pierwsza warstwa: 1,5 kg/m<sup>2</sup>.  
Druga warstwa: 1-1,2 kg/m<sup>2</sup>.
- Aplikacja natryskiem: 1 kg/m<sup>2</sup> na warstwę. Minimalne zalecane zużycie całkowite: **2,7 kg/m<sup>2</sup>**.

### CZYSZCZENIE

Clean tools and equipment immediately with water.

### OPAKOWANIA

2,4 kg składnik B + 0,025 kg składnik A  
12 kg składnik B + 0.125 kg składnik A

### OKRES PRZECHOWYWANIA

Minimum 12 miesięcy w oryginalnym zamkniętym opakowaniu, w suchym miejscu, w temperaturze 5-25°C. Po otwarciu należy zużyć najszybciej, jak to możliwe.

### SAFETY INFORMATION

Karta charakterystyki substancji niebezpiecznej (MSDS) dostępna na życzenie

## AQUASMART® PU-2K

### Geowłóknina zbrojąca (ATC/5100 STD 100 poliester, nietkany, igłowany)

Właściwości	Jednostka	Metoda testowa	Specyfikacja
Gęstość	gr/m <sup>2</sup>	EN 29073-1	100
Wytrzymałość na rozciąganie	Mpa	EN ISO 10319	1,5
Średnie rozciągnięcie	%	EN ISO 10319	>40

### AQUASMART® PU-2K + warstwa zbrojąca (Technical Properties)

Właściwości	Jednostka	Metoda testowa	Specyfikacja
Temperatury użytkowe	°C	-	-30 do 90
Twardość	Shore A	ASTM D2240	75-85
Odporność na rozciąganie przy zerwaniu @23 °C	MPa	EN ISO 527-3	7-8
Rozciągnięcie (ze zbrojeniem)	%	EN ISO 527-3	35
Rozciągnięcie (bez zbrojenia)	%	EN ISO 527-3	>300
Absorpcja H <sub>2</sub> O	%	-	< 4
QUV przyspieszony test starzenia (4h UV, @ 60 °C (UVB-Lamps) & 4hr COND @ 50 °C)	-	ASTM G53	zaliczony (2,000 hours)
Odporność na podchloryn sodu 5%	-	10 dni @ 25° C	Zaliczony
Odporność HCl 1N, PH=0.5	-	10 dni @ 25° C	Zaliczony
Odporność na KOH 15%	-	10 dni @ 25° C	Zaliczony
Odporność na alkohol izopropylowy	-	10 dni @ 25° C	Przejściowe spuchnięcie
Odporność na kwas siarkowy 5%	-	10 dni @ 25° C	Zaliczony
Odporność na kwas ortofosforowy 10%	-	10 dni @ 25° C	zaliczony

## AQUASMART® PU-2K

KLASYFIKACJA ZGODNIE Z WYTYCZNYMI EOTA  
(Europejska Organizacja ds. Aprobac Technicznych)

Charakterystyka podstawowa	Właściwości użytkowe	Zharmonizowana specyfikacja techniczna
Reakcja na ogień	Class E	EN ISO 11925-2
Minimalna grubość powłoki	1.5mm	ETAG 005 – part 6
Oporność dyfuzyjna pary wodnej ( $\mu$ )	~3487	ETAG 005 – part 6
Wodoszczalność	Test zaliczony	ETAG 005 – part 6
Odporność na obciążenia wiatrem	>50KPa	ETAG 005 – part 6
Odporność na przerost korzeni roślin	Test zaliczony	ETAG 005 – part 6
Zawartość substancji niebezpiecznych	Nie zawiera	ETAG 005 – part 6
Właściwości antypoślizgowe	NPD	ETAG 005 – part 6

Reakcja na ogień	Class E	ETAG 005 – part 6
Oczekiwany okres eksploatacji	W3 (25 lat)	ETAG 005 – part 6
Strefy klimatyczne	S (wszystkie)	ETAG 005 – part 6
Obciążenie ruchem pieszych	P4	ETAG 005 – part 6
Kąt pochylenia połaci dachu	S1 to S4	ETAG 005 – part 6
Minimalna temp. dachu	TL4	ETAG 005 – part 6
Maksymalna temp. Dachy	TH4	ETAG 005 – part 6

NPD: No Performance Determined (nie określono właściwości)

ŻADNA Z NASZYCH INSTRUKCJI LUB SPECYFIKACJI, OPUBLIKOWANA W FORMIE PISEMNEJ LUB INNEJ, NIE JEST DOKUMENTEM PRAWNIE WIAŻĄCYM, ZARÓWNO W UJĘCIU OGÓLNYM JAK I W ODNIESIENIU DO JAKICHKOLWIEK PRAW OSÓB TRZECICH, ANI TEŻ NIE ZWALNIA ZAINTERESOWANYCH OSÓB Z OBOWIĄZKU PRZEPROWADZENIA WŁAŚCIWYCH PRÓB W CELU STWIERDZENIA PRZYDATNOŚCI PRODUKTU. ALCHIMICA S.A. NIE PONOSI ŻADNEJ ODPOWIEDZIALNOŚCI ZA JAKIEKOLWIEK SZKODY POWSTAŁE W WYNIKU WYKORZYSTANIA NINIEJSZYCH INFORMACJI LUB ZASTOSOWANIA PRODUKTU, KTÓREGO TE INFORMACJE DOTYCZA

