# 400 BT-2K

**Dwuskładnikowa płynna membrana bitumiczna na bazie poliuretanu**

WODOODPORNE MEMBRANY POLIURETANOWE

## OPIS PRODUKTU

**400 BT-2K** to dwuskładnikowy bitum na bazie poliuretanu, elastyczna membrana hydroizolacyjna nakładana na zimno. Wytwarza bardzo elastyczną membranę o doskonałej przyczepności do wielu rodzajów powierzchni.

## CECHY I ZALETY

- Prosta aplikacja
- Po nałożeniu tworzy bezszwową membranę bez połączeń
- Ma doskonałe właściwości wydłużenia
- Ma certyfikowaną odporność na przerastanie korzeni
- Odporny na luźną wodę i mróz
- Niski moduł zapewnia doskonałe właściwości wypełniania pęknięć podłoża
- Wysoka przepuszczalność pary wodnej
- Zapewnia trwałą elastyczność w zakresie od -40 °C do +90 °C
- Odporny na chemikalia
- Jest stosowany jako uszczelniacz spoin
- Elastomerowy na bazie hydrofobowej
- Doskonałe właściwości mechaniczne, duże wydłużenie, rozciąganie i rozdarcie, wysoka odporność na ścieranie

## TYPOWE ZASTOSOWANIA

- Zbiorniki na wodę niezdatną do picia
- Piwnice
- Fundamenty
- Platformy pomostowe
- Tunele odkrywkowe
- Łazienki, tarasy i dachy (pod hydroizolację płytek)
- Konstrukcje betonowe
- Mury oporowe
- Płyty gipsowo-cementowe
- Poliuretanowe pianki izolacyjne
- Membrany asfaltowe
- Zielone dachy i donice
- Lekkie pokrycia dachowe (na bazie metalu i włóknistego cementu)

## PRZYGOTOWANIE POWIERZCHNI

Wszystkie powierzchnie muszą być wolne od oleju, smaru i wilgoci przed aplikacją. Oczyścić powierzchnię za pomocą myjki wysokociśnieniowej i usunąć zanieczyszczenia olejowe, tłuszczowe i woskowe, mleczko cementowe, luźne cząstki i środki antyadhezyjne należy usunąć. Nierówności powierzchni należy wypełnić.

### • GRUNTOWANIE

Pokryć powierzchnie bardzo chłonnego i kruchego betonu lub kruchy jastrych cementowy podkładem gruntującym **PU PRIMER 200** lub **EPOXY PRIMER** (wilgotność betonu nie powinna przekraczać 5%) lub do wilgotnych betonów **PODKŁAD PU-2K** lub **EPOXY PRIMER WB** jest zalecany jako bariera dla wilgoci.
Zagruntuj niechłonne powierzchnie, takie jak metal, płytki ceramiczne i stare powłoki podkładem gruntującym **PU PRIMER 300-2K**.

### • APLIKACJA

Najpierw zmieszaj porcje (**A** i **B**) osobno za pomocą mieszadła o niskiej prędkości przez kilka minut. Następnie wymieszaj porcje razem w tym samym pojemniku. Czas obróbki mieszanki wynosi 30-35 minut w temperaturze +20 °C, żywotność może się zmieniać w zależności od temperatury. Nałożyć mieszaninę na zagruntowane powierzchnię za pomocą pędzla lub wałka w co najmniej dwóch warstwach. Druga warstwa powinna być nakładana w ciągu minimum 12 do maksymalnie 24 godzin po nałożeniu pierwszej warstwy.
Jeśli upłynął ten czas lub warstwy nie są dobrze przyklejone, należy zastosować **PRIMER 100**. Następnie nakładana jest druga warstwa. W przypadku pojedynczej grubej warstwy minimalne zużycie powinno wynosić 1,50 - 2,00 kg / $m^2$

## STANDARDY PODŁOŻA BETONOWEGO

Twardość R28: 15 MPa
Wilgotność: < 5%
Temperatura: od +5 °C do +30 °C
Wilgotność względna: < 85%
Aby uzyskać informacje o innych podłożach, prosimy o kontakt z naszym działem technicznym.

## ZUŻYCIE

Pierwsza warstwa min.: 0,75 - 1,00 kg/$m^2$
Druga warstwa min.: 0,75 - 1,00 kg/$m^2$
Natrysk bezpowietrzny na każdą warstwę: 0,75 - 0,90 kg/$m^2$
Razem min. zużycie: 1,50 - 2,00 kg/$m^2$

## CZYSZCZENIE NARZĘDZI

Narzędzia należy po użyciu wyczyścić odpowiednim rozpuszczalnikiem. Wałki są tylko do jednorazowego użytku.

## OPAKOWANIA I KOLORY

20 L (A) + 20 L (B)
7,5 L (A) + 7,5 L (B) Uszczelnione wiadra

## OKRES PRZECHOWYWANIA

Materiał może być przechowywany przez maksymalnie 12 miesięcy w oryginalnie zamkniętych wiadrach w suchym miejscu, w temperaturach od +5 °C do +25 °C. Po otwarciu należy zużyć najszybciej, jak to możliwie.

## BEZPIECZEŃSTWO

Stosować w dobrze wentylowanych pomieszczeniach, w których nie wolno palić, z dala od otwartego ognia. W pomieszczeniach zamkniętych stosować wywietrzniki i maski z węglem aktywnym. Ręce i oczy należy chronić rękawiczkami i okularami ochronnymi. W przypadku kontaktu z oczami przepłukać je dużą ilością wody. Podczas aplikacji powinna być zapewniona dobra wentylacja.
Karta charakterystyki substancji niebezpiecznej (MSDS) jest dostępna na żądanie.

WODOODPORNE MEMBRANY POLIURETANOWE

| SPECYFIKACJA TECHNICZNA 400 BT-2K | |
|---|---|
| **Rodzaj powłoki** | Dwuskładnikowy bitum poliuretan |
| **Gęstość ASTM D 1475 / EN ISO 2811-1 (+20 °C)** | 1,00 g/cm$^3$ ±0,02 |
| **Lepkość ASTM D 2196-86 / EN ISO 3219 (+25 °C)** | 4000 - 5000 cp (A + B) |
| **Przepuszczalność pary wodnej (EN ISO 7789)** | 0,8 g/m$^2$ na 24 h |
| **Proporcje mieszania** | 1/1 objętościowo |
| **Temperatura aplikacji** | od +5 °C do +30 °C |
| **Rozcieńczenie** | Jeśli wymagane jest rozcieńczenie, użyj Solvent 05 |
| **Odporność na temperaturę** | 200 dni w +80 °C i +150 °C suche nagłe upały |
| **Suchy materiał** | 85 % |
| **Twardość ASTM D2240, DIN 53505, EN ISO R868** | 35 (brzeg A) |
| **Procent wydłużenia (+23 °C) (ASTM D 412)** | ≥ 2000 % |
| **QUV (ASTM G154)** | 1000 godzin |
| **Czas obróbki (+20 °C)** | 30 minut |
| **Wytrzymałość na rozciąganie (+23 °C) (ASTM D 412)** | ≥ 3 N/mm$^2$ |
| **Przyczepność do betonu (+23 °C) (TSE EN 1542)** | ≥ 1 N/mm$^2$ |
| **Narzędzia do aplikacji** | Wałek, pędzel lub natrysk bezpowietrzny |
| **Czas schnięcia**<br>Żywotność i czas schnięcia zależą od temperatury i ilości wymieszanego produktu | Przy +25 °C, 55% wilgotności względnej (RH)<br>**Czas schnięcia:** 5 godzin<br>**Ponowne malowanie:** 12-24 godziny<br>**Pełne wyschnięcie:** 7 dni |

Lepkość mierzono zgodnie z normą EN ISO 3219 w temperaturze +25 °C. Lepkość rośnie odwrotnie proporcjonalnie do temperatury.




**UWAGA:** To nie jest opis produktu, wszystkie informacje są podane w dobrej wierze. Ponieważ warunki użytkowania są poza kontrolą producenta, informacje te nie są objęte gwarancją, dorozumiane lub nie, oraz ostateczna ocena przydatności jakichkolwiek informacji lub rozważanego wykorzystania materiału, wykorzystania i naruszenia patentów; jest to całkowicie odpowiedzialność użytkownika.
Producent nie ponosi żadnej odpowiedzialności związanej z użytkowaniem produktu w zakresie ubezpieczenia, wydajności lub obrażeń.
W przypadku aplikacji w specjalnych warunkach, należy skonsultować się z Clever Polymers w celu uzyskania szczegółowych zaleceń.
Ten dokument techniczny jest ważny do momentu opublikowania nowego i zastępuje stare wydania.

ISO 14001 ISO 9001 OHSAS 45001 TS EN 1504-2