



CHEMIA BUDOWLANA



www.cleverpolymers.com.pl

KATALOG PRODUKTÓW

USZCZELNIENIA POLIURETANOWE - PRZEMYSŁOWE POWŁOKI PODŁOGOWE
WTRYSK PU - PRODUKTY UZUPEŁNIAJĄCE

ZAWARTOŚĆ

WODOODPORNE MEMBRANY POLIURETANOWE	
PU 100	Jednoskładnikowa, szybkoschnąca, odporna na promieniowanie UV, płynna membrana na bazie PU
PU 110	Jednoskładnikowa, o niskiej lepkości, odporna na promieniowanie UV, płynna membrana na bazie PU
PU 120	Jednoskładnikowa, odporna na promieniowanie UV, płynna membrana na bazie PU
400 BT-2K	Dwuskładnikowa, płynna membrana bitumiczna na bazie poliuretanu
400 BT-1K	Jednoskładnikowa, płynna membrana bitumiczna na bazie poliuretanu
400 BT-1K RAPID	Jednoskładnikowa, szybkowiążąca, płynna membrana bitumiczna na bazie poliuretanu
2 KW PU	Dwuskładnikowa, płynna membrana na bazie PU, bez rozpuszczalników do zbiorników na wodę
PRZYJAZNY ŚRODOWISKU SYSTEM MEMBRAN WODOSZCZELNYCH PUD	
PU 110 AQUA	Jednoskładnikowa, o niskiej lepkości, odporna na promieniowanie UV, płynna membrana na bazie dyspersji PU
400 BT-1K AQUA	Jednoskładnikowa, płynna membrana bitumiczna na bazie dyspersji PU
WODOODPORNE MEMBRANY POLIMOCZNIKOWE	
COLD POLYUREA	Dwuskładnikowa, szybkowiążąca, hydroizolacyjna membrana polimocznikowa nakładana na zimno
BITUMICZNE MATERIAŁY WODOODPORNE	
BITÜM 2K	Dwuskładnikowa, płynna membrana na bazie gumy bitumicznej
USZCZELNIACZE POLIURETANOWE	
CLEVERSEAL PU 25	Jednoskładnikowy, poliuretanowy uszczelniacz o niskim module
CLEVERSEAL PU 2K POURABLE	Dwuskładnikowy, poliuretanowy uszczelniacz do dużych połączeń poziomych
INIEKCJE POLIURETANU	
PU INJECTION	Jednoskładnikowy poliuretan do iniekcji o niskiej lepkości
PODKŁADY POLIURETANOWE	
PU PRIMER 200	Jednoskładnikowy podkład na bazie poliuretanu do betonu porowatego
PU PRIMER 300-2K	Dwuskładnikowy podkład poliuretanowy odporny na wilgoć
PODKŁADY EPOKSYDOWE	
EPOXY PRIMER	Dwuskładnikowy, bezrozpuszczalnikowy podkład epoksydowy
EPOXY PRIMER WB	Dwuskładnikowy podkład epoksydowy na bazie wody
POWŁOKI POLIURETANOWE	
PU 640 TC-1K - Transparent	Jednoskładnikowy, przezroczysty, alifatyczny lakier nawierzchniowy na bazie poliuretanu
PU 650 TC-1K - Elastic	Jednoskładnikowy, elastyczny, alifatyczny lakier nawierzchniowy na bazie poliuretanu
PU 640 TC-2K - Colored	Dwuskładnikowy, kolorowy, alifatyczny lakier nawierzchniowy na bazie poliuretanu
PRODUKTY UZUPEŁNIAJĄCE	
EPOXY REPAIR	Dwuskładnikowa, naprawcza, zakotwiczająca i budowlana zaprawa epoksydowa
PU ACC CATALYST	Katalizator do jednoskładnikowej płynnej membrany PU

OPIS PRODUKTU

PU 100 to jednoskładnikowa, szybkoutwardzalna, uszczelniająca membrana poliuretanowa, stabilna na promieniowanie UV. Daje trwałą i bardzo elastyczną powłokę, która pod wpływem wilgoci w powietrzu utwardza się.

CECHY I ZALETY

- Wysoka odporność na promieniowanie UV i chemikalia
- Szybkoutwardzalna i gruba warstwa bez pęcherzyków
- Może być stosowana jako pojedyncza warstwa
- Prosta aplikacja (pędzel, wałek lub natrysk bezpowietrzny)
- Po nałożeniu tworzy bezszwową membranę bez połączeń
- Ponieważ jest to czysty poliuretan, może stałe kontaktować się z wodą
- Utrzymuje swoje właściwości mechaniczne w zakresie temperatur wynoszącym Od -40 °C do +90 °C
- Zapewnia przepuszczalność pary wodnej, dzięki czemu powierzchnia może oddychać
- Jeśli **PU 100** ulegnie uszkodzeniu, można go łatwo naprawić

TYPOWE ZASTOSOWANIA

- Parkingi
- Kanały nawadniające
- Platformy pomostowe
- Płyty gipsowo-cementowe
- Hydroizolacja odsoniętych dachów
- Wewnątrz i na zewnątrz
- Tarasy, werandy i balkony
- Hydroizolacja pod płytkami (łazienka, kuchnie itp.), deski tarasowe
- Podkłady stadionowe

PRZYGOTOWANIE POWIERZCHNI

Wszystkie powierzchnie muszą być wolne od oleju, smaru i wilgoci przed aplikacją. Oczyszczyć 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 wymieszaj porcję mieszadłem wolnoobrotowym przez 2-3 minuty przed użyciem. Nałóż mieszaninę na zagruntowaną powierzchnię za pomocą pędzla lub wałka w jednej lub dwóch warstwach. Druga warstwa powinna być nakładana w ciągu minimum 6 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.

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.

ŻUŻYCIE

Minimalne całkowite zużycie pojedynczej warstwy.: 1,50 kg/m²

CZYSZCZENIE NARZĘDZI

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

OPAKOWANIA I KOLORY

5 kg - 25 kg zapieczętowane wiadra

Kolory biały i szary

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 możliwe.

BEZPIECZEŃSTWO

Stosować w dobrze wentylowanych pomieszczeniach, w których nie wolno palić, z dala od otwartego ognia. W pomieszczeniach zamkniętych stosować wentylatory 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.

SPECYFIKACJA TECHNICZNA PU 100

Rodzaj powłoki	Jednoskładnikowy poliuretan
Gęstość ASTM D 1475 / EN ISO 2811-1 (+20 °C)	1,40 - 1,50 g/cm ³
Lepkość ASTM D 2196-86 / EN ISO 3219 (+25 °C)	4000 - 5000 cp
Przepuszczalność pary wodnej (EN ISO 7789)	0,8 g/m ² na 24 h
Jasność	Półmat
Temperatura aplikacji	od +5 °C do +30 °C
Rozcieńczenie	Jeśli wymagane jest rozcieńczenie, użyj Solvent 05
Odporność na temperaturę	100 dni w +80 °C i +200 °C suche nagłe upały
Suchy materiał	85 %
Twardość ASTM D2240, DIN 53505, EN ISO R868	70 (brzeg A)
Procent wydłużenia (+23 °C) (ASTM D 412)	≥ 400 %
Procent wydłużenia (-25 °C) (ASTM D 412)	≥ 300 %
QUV (ASTM G154)	2000 godzin
Wytrzymałość na rozciąganie (+23 °C) (ASTM D 412)	≥ 5 N/mm ²
Przyczepność do betonu (+23 °C) (TSE EN 1542)	≥ 2 N/mm ²
Narzędzia do aplikacji	Wałek, pędzel lub natrysk bezpowietrzny
Czas schnięcia Żywotność i czas schnięcia zależą od temperatury i ilości wymieszanego produktu	Przy +25 °C, 55% wilgotności względnej (RH) Czas schnięcia: 4 godzin Ponowne malowanie: 6-24 godziny 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.



OPIS PRODUKTU

PU 110 to jednoskładnikowa płynna membrana poliuretanowa o niskiej lepkości, stabilna na promieniowanie UV. Daje trwałą i bardzo elastyczną powłokę, która pod wpływem wilgoci w powietrzu utwardza się.

CECHY I ZALETY

- Wysoka odporność na promieniowanie UV i chemikalia
- Łatwa w zastosowaniu metoda hydroizolacji i ochrony
- Prosta aplikacja (pędzel, wałek lub natrysk bezpowietrzny)
- Po nałożeniu tworzy bezszwową membranę bez połączeń
- Ponieważ jest to czysty poliuretan, może stałe kontaktować się z wodą
- Utrzymuje swoje właściwości mechaniczne w zakresie temperatur wynoszącym Od -40 °C do +90 °C
- Zapewnia przepuszczalność pary wodnej, dzięki czemu powierzchnia może oddychać
- Jeśli **PU 110** ulegnie uszkodzeniu, można go łatwo naprawić
- Doskonała przyczepność do niemal każdego rodzaju powierzchni
- Mostkowanie pęknięć
- Doskonała odporność mechaniczna

TYPOWE ZASTOSOWANIA

- Parkingi
- Kanały nawadniające
- Renowacja dachów krytych membranami bitumicznymi, PVC, EPDM, TPO/FPO
- Platformy pomostowe
- Płyty gipsowo-cementowe
- Hydroizolacja odsłoniętych dachów
- Wewnątrz i na zewnątrz
- Tarasy, werandy i balkony
- Hydroizolacja pod płytkami (łazienka, kuchnie itp.), deski tarasowe

PRZYGOTOWANIE POWIERZCHNI

Wszystkie powierzchnie muszą być wolne od oleju, smaru i wilgoci przed aplikacją. Oczyszczyć 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 wymieszaj porcję mieszadłem wolnoobrotowym przez 2-3 minuty przed użyciem. Nałóż mieszaninę na zagruntowaną powierzchnię za pomocą pędzla lub wałka w co najmniej dwóch warstwach. Druga warstwa powinna być nakładana w ciągu minimum 8 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. Aby przyspieszyć suszenie w chłodne dni, **katalizator ACC** można mieszać z **membraną 1C**.

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 - 0,90 kg/m²

Druga warstwa min.: 0,75 - 0,90 kg/m²

Natrysk bezpowietrzny na każdą warstwę: 0,75 - 0,90 kg/m²

Razem min. zużycie: 1,50 - 1,80 kg/m²

CZYSZCZENIE NARZĘDZI

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

OPAKOWANIA I KOLORY

5 kg - 25 kg zapieczętowane wiadra

Kolory białe i szare

OKRES PRZECHEWYWANIA

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 możliwe.

BEZPIECZEŃSTWO

Stosować w dobrze wentylowanych pomieszczeniach, w których nie wolno palić, z dala od otwartego ognia. W pomieszczeniach zamkniętych stosować wywiewniki 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.

SPECYFIKACJA TECHNICZNA PU 110

Rodzaj powłoki	Jednoskładnikowy poliuretan
Gęstość ASTM D 1475 / EN ISO 2811-1 (+20 °C)	1,30 - 1,40 g/cm ³
Lepkość ASTM D 2196-86 / EN ISO 3219 (+25 °C)	2500 - 3500 cp
Przepuszczalność pary wodnej (EN ISO 7789)	0,8 g/m ² na 24 h
Jasność	Półmat
Temperatura aplikacji	od +5 °C do +30 °C
Rozcieńczenie	Jeśli wymagane jest rozcieńczenie, użyj Solvent 05
Odporność na temperaturę	100 dni w +80 °C i +200 °C suche nagłe upały
Suchy materiał	90 %
Twardość ASTM D2240, DIN 53505, EN ISO R868	70 (brzeg A)
Procent wydłużenia (+23 °C) (ASTM D 412)	≥ 600 %
Procent wydłużenia (-25 °C) (ASTM D 412)	≥ 500 %
QUV (ASTM G154)	2000 godzin
Wytrzymałość na rozciąganie (+23 °C) (ASTM D 412)	≥ 8 N/mm ²
Przyczepność do betonu (+23 °C) (TSE EN 1542)	≥ 2 N/mm ²
Narzędzia do aplikacji	Wałek, pędzel lub natrysk bezpowietrzny
Czas schnięcia Żywotność i czas schnięcia zależą od temperatury i ilości wymieszanego produktu	Przy +25 °C, 55% wilgotności względnej (RH) Czas schnięcia: 6 godzin Ponowne malowanie: 8-24 godziny 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.



OPIS PRODUKTU

PU 120 to jednoskładnikowa płynna membrana poliuretanowa o niskiej lepkości, stabilna na promieniowanie UV. Daje trwałą i bardzo elastyczną powłokę, która pod wpływem wilgoci w powietrzu utwardza się.

CECHY I ZALETY

- Wysoka odporność na promieniowanie UV i chemikalia
- Łatwa w zastosowaniu metoda hydroizolacji i ochrony
- Prosta aplikacja (pędzel, wałek lub natrysk bezpowietrzny)
- Po nałożeniu tworzy bezszwową membranę bez połączeń
- Ponieważ jest to czysty poliuretan, może stałe kontaktować się z wodą
- Utrzymuje swoje właściwości mechaniczne w zakresie temperatur wynoszącym Od -40 °C do +90 °C
- Zapewnia przepuszczalność pary wodnej, dzięki czemu powierzchnia może oddychać
- Jeśli **PU 120** ulegnie uszkodzeniu, można go łatwo naprawić
- Doskonała przyczepność do niemal każdego rodzaju powierzchni
- Mostkowanie pęknięć
- Doskonała odporność mechaniczna

TYPOWE ZASTOSOWANIA

- Kanały nawadniające
- Renowacja dachów krytych membranami bitumicznymi, PVC, EPDM, TPO/FPO
- Płyty gipsowo-cementowe
- Hydroizolacja odsłoniętych dachów
- Wewnątrz i na zewnątrz
- Tarasy, werandy i balkony
- Hydroizolacja pod płytkami (obszary mokre, łazienki), deską tarasową, płytkami ceramicznymi grubowarstwowymi

PRZYGOTOWANIE POWIERZCHNI

Wszystkie powierzchnie muszą być wolne od oleju, smaru i wilgoci przed aplikacją. Oczyszczyć 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 wymieszaj porcję mieszadłem wolnoobrotowym przez 2-3 minuty przed użyciem. Nałóż mieszaninę na zagruntowaną powierzchnię za pomocą pędzla lub wałka w co najmniej dwóch warstwach. Druga warstwa powinna być nakładana w ciągu minimum 8 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. Aby przyspieszyć suszenie w chłodne dni, **katalizator ACC** można mieszać z **membraną 1C**.

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 - 0,90 kg/m²

Druga warstwa min.: 0,75 - 0,90 kg/m²

Natrysk bezpowietrzny na każdą warstwę: 0,75 - 0,90 kg/m²

Razem min. zużycie: 1,50 - 1,80 kg/m²

CZYSZCZENIE NARZĘDZI

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

OPAKOWANIA I KOLORY

5 kg - 25 kg zapieczętowane wiadra

Kolory biały i szary

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 możliwe.

BEZPIECZEŃSTWO

Stosować w dobrze wentylowanych pomieszczeniach, w których nie wolno palić, z dala od otwartego ognia. W pomieszczeniach zamkniętych stosować wywiewniki 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.

SPECYFIKACJA TECHNICZNA PU 120

Rodzaj powłoki	Jednoskładnikowy poliuretan
Gęstość ASTM D 1475 / EN ISO 2811-1 (+20 °C)	1,40 - 1,50 g/cm ³
Lepkość ASTM D 2196-86 / EN ISO 3219 (+25 °C)	3000 - 5000 cp
Przepuszczalność pary wodnej (EN ISO 7789)	0,80 g/m ² na 24 h
Jasność	Półmat
Temperatura aplikacji	od +5 °C do +30 °C
Rozcieńczenie	Jeśli wymagane jest rozcieńczenie, użyj Solvent 05
Odporność na temperaturę	100 dni w +80 °C i +200 °C suche nagłe upały
Suchy materiał	90 %
Twardość ASTM D2240, DIN 53505, EN ISO R868	70 (brzeg A)
Procent wydłużenia (+23 °C) (ASTM D 412)	≥ 400 %
Procent wydłużenia (-25 °C) (ASTM D 412)	≥ 300 %
QUV (ASTM G154)	2000 godzin
Wytrzymałość na rozciąganie (+23 °C) (ASTM D 412)	≥ 8 N/mm ²
Przyczepność do betonu (+23 °C) (TSE EN 1542)	≥ 2 N/mm ²
Narzędzia do aplikacji	Wałek, pędzel lub natrysk bezpowietrzny
Czas schnięcia Żywotność i czas schnięcia zależą od temperatury i ilości wymieszanego produktu	Przy +25 °C, 55% wilgotności względnej (RH) Czas schnięcia: 6 godzin Ponowne malowanie: 8-24 godziny 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.



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. Oczyszczyć 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 zagruntowaną 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 / m²

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/m²

Druga warstwa min.: 0,75 - 1,00 kg/m²

Natrysk bezpowietrzny na każdą warstwę: 0,75 - 0,90 kg/m²

Razem min. zużycie: 1,50 - 2,00 kg/m²

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 PRZECZYSZCZANIA

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 możliwe.

BEZPIECZEŃSTWO

Stosować w dobrze wentylowanych pomieszczeniach, w których nie wolno palić, z dala od otwartego ognia. W pomieszczeniach zamkniętych stosować wywiewniki 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.

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 Żywotność i czas schnięcia zależą od temperatury i ilości wymieszanego produktu	Przy +25 °C, 55% wilgotności względnej (RH) Czas schnięcia: 5 godzin Ponowne malowanie: 12-24 godziny 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.



OPIS PRODUKTU

400 BT-1K to jednoskładnikowa, tiksotropowa, z dodatkiem bitumu ciekła membrana na bazie poliuretanu. Daje bardzo elastyczną powłokę o doskonałej przyczepności do wielu rodzajów powierzchni. Jest stosowana zarówno pionowo, jak i poziomo.

CECHY I ZALETY

- Tiksotropowy
- Prosta aplikacja (pędzlem lub wałkiem)
- Po nałożeniu tworzy bezszwową membranę bez połączeń
- Oparte na elastomerach i hydrofobach
- Zapewnia stałą elastyczność do -40 °C
- Odporny na chemikalia
- Zapewnia przepuszczalność pary wodnej, dzięki czemu powierzchnia może oddychać
- Jeśli **400 BT-1K** ulegnie uszkodzeniu, można go łatwo naprawić
- Przydatny do aplikacji pionowych i nigdy nie ściekający

TYPOWE ZASTOSOWANIA

- Fundamenty
- Mokre obszary
- Membrany asfaltowe
- Aplikacje podpiłtkowe
- Piwnice i ściany oporowe
- Płyty gipsowo-cementowe
- Dachy, tarasy i balkony

PRZYGOTOWANIE POWIERZCHNI

Wszystkie powierzchnie muszą być wolne od oleju, smaru i wilgoci przed aplikacją. Oczyszczyć 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 wymieszać porcję mieszałem wolnoobrotowym przez kilka minut przed użyciem. Nałożyć mieszaninę na zagruntowaną powierzchnię za pomocą pędzla lub wałka w co najmniej dwóch warstwach. Druga warstwa powinna zostać nałożona minimum 12 godzin, a maksymalnie do 24 godzin po nałożeniu pierwszej warstwy.

Jeśli aplikacja będzie wykonywana natryskiem bezpowietrznym, do produktu należy dodać niewielką ilość rozpuszczalnika.

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/m²

Druga warstwa min.: 0,75 - 1,00 kg/m²

Razem min. zużycie: 1,50 - 2,00 kg/m²

CZYSZCZENIE NARZĘDZI

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

OPAKOWANIA I KOLORY

20 kg zapieczętowane wiadro

Kolor czarny

OKRES PRZECHOWYWANIA

Materiał może być przechowywany przez maksymalnie 9 miesięcy w oryginalnie zamkniętych wiadrach w suchym miejscu, w temperaturach od +5 °C do +25 °C. Po otwarciu zużyć jak najszybciej.

BEZPIECZEŃSTWO

Stosować w dobrze wentylowanych pomieszczeniach, w których nie wolno palić, z dala od otwartego ognia. W pomieszczeniach zamkniętych stosować wentylatory 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.

SPECYFIKACJA TECHNICZNA 400 BT-1K

Rodzaj powłoki	Jednoskładnikowy bitum poliuretan
Gęstość ASTM D 1475 / EN ISO 2811-1 (+20 °C)	1,05 - 1,10 g/cm ³
Lepkość ASTM D 2196-86 / EN ISO 3219 (+25 °C)	15000 - 20000 cp
Przepuszczalność pary wodnej (EN ISO 7789)	0,8 g/m ² przez 24 h
Jasność	Półmat
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)	≥ 700 %
QUV (ASTM G154)	1000 godzin
Wytrzymałość na rozciąganie (+23 °C) (ASTM D 412)	≥ 3 N/mm ²
Przyczepność do betonu (+23 °C) (TSE EN 1542)	≥ 2 N/mm ²
Narzędzia do aplikacji	Wałek, pędzel lub natrysk bezpowietrzny
Czas schnięcia Żywotność i czas schnięcia zależą od temperatury i ilości wymieszanego produktu	Przy +25 °C, 55% wilgotności względnej (RH) Czas schnięcia: 4-5 godzin Ponowne malowanie: 12-24 godziny 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.



400 BT-1K RAPID

Jednoskładnikowa, szybkowiążąca,
płynna membrana bitumiczna na bazie poliuretanu

OPIS PRODUKTU

400 BT-1K RAPID to jednoskładnikowy, szybkoutwardzalny bitum, rozszerzony ciepłą membraną na bazie poliuretanu. Tworzy bardzo elastyczną membranę o doskonałej przyczepności do wielu rodzajów powierzchni.

CECHY I ZALETY

- Szybkie utwardzanie
- Prosta aplikacja (pędzlem lub wałkiem)
- Po nałożeniu tworzy bezszwową membranę bez połączeń
- Zapewnia trwałą elastyczność w zakresie od -40 °C do +90 °C
- Odporny na chemikalia,
- Zapewnia przepuszczalność pary wodnej, dzięki czemu powierzchnia może oddychać.

TYPOWE ZASTOSOWANIA

- Fundamenty i mury oporowe
- Dachy, tarasy i balkony
- Mokre obszary
- Aplikacje pod płytki
- Membrany asfaltowe

PRZYGOTOWANIE POWIERZCHNI

Wszystkie powierzchnie muszą być wolne od oleju, smaru i wilgoci przed aplikacją. Oczyszczyć 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 wymieszać porcję mieszadłem wolnoobrotowym przez kilka minut przed użyciem. Nałożyć mieszaninę na zagruntowaną powierzchnię za pomocą pędzla lub wałka w co najmniej dwóch warstwach. Druga warstwa powinna zostać nałożona minimum 4 godziny, a maksymalnie do 12 godzin po nałożeniu pierwszej warstwy.

Jeśli aplikacja będzie wykonywana natryskiem bezpowietrznym, do produktu należy dodać niewielką ilość rozpuszczalnika.

ZUŻYCIE

Pierwsza warstwa min.: 0,75 - 1,00 kg/m²

Druga warstwa min.: 0,75 - 1,00 kg/m²

Razem min. zużycie: 1,50 - 2,00 kg/m²

CZYSZCZENIE NARZĘDZI

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

OPAKOWANIA I KOLORY

25 kg zapieczętowane wiadra

Kolor brązowy

OKRES PRZECHOWYWANIA

Materiał może być przechowywany przez maksymalnie 9 miesięcy w oryginalnie zamkniętych wiadrach w suchym miejscu, w temperaturach od +5 °C do +25 °C. Po otwarciu zużyć jak najszybciej.

BEZPIECZEŃSTWO

Stosować w dobrze wentylowanych pomieszczeniach, w których nie wolno palić, z dala od otwartego ognia. W pomieszczeniach zamkniętych stosować wentylatory 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.

SPECYFIKACJA TECHNICZNA 400 BT-1K RAPID

Rodzaj powłoki	Jednoskładnikowy bitum poliuretan
Gęstość ASTM D 1475 / EN ISO 2811-1 (+20 °C)	1,40 - 1,50 g/cm ³
Lepkość ASTM D 2196-86 / EN ISO 3219 (+25 °C)	3500 - 5500 cp
Przepuszczalność pary wodnej (EN ISO 7789)	0,8 g/m ² przez 24 h
Jasność	Półmat
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	80 %
Twardość ASTM D2240, DIN 53505, EN ISO R868	50 (brzeg A)
Procent wydłużenia (+23 °C) (ASTM D 412)	≥ 600 %
Wytrzymałość na rozciąganie (+23 °C) (ASTM D 412)	≥ 2 N/mm ²
Przyczepność do betonu (+23 °C) (TSE EN 1542)	≥ 1,5 N/mm ²
Narzędzia do aplikacji	Wałek, pędzel lub natrysk bezpowietrzny
Czas schnięcia Żywotność i czas schnięcia zależą od temperatury i ilości wymieszanego produktu	Przy +25 °C, 55% wilgotności względnej (RH) Czas schnięcia: 3 godziny Ponowne malowanie: 4-12 godzin 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.



OPIS PRODUKTU

2 KW PU to dwuskładnikowa, bezrozpuszczalnikowa, poliuretanowa hydroizolacja, płynna membrana zaprojektowana specjalnie do zbiorników wody pitnej.

CECHY I ZALETY

- Bez rozpuszczalników
- Utrzymuje swoje właściwości mechaniczne w zakresie temperatur wynoszącym od -40 °C do +90 °C
- Doskonała przyczepność
- Bezpiecznie stosowany w zamkniętych obszarach,
- Odporny na chemikalia
- Najlepszy wybór dla zbiorników na wodę ze względu na wydajność
- Certyfikowany do użytku w zbiornikach wody pitnej

TYPOWE ZASTOSOWANIA

- Zbiorniki betonowe
- Zbiorniki stalowe lub inne
- Zbiorniki na wodę,
- Powierzchnie, które kontaktują się bezpośrednio z wodą pitną

PRZYGOTOWANIE POWIERZCHNI

Wszystkie powierzchnie muszą być wolne od oleju, smaru i wilgoci przed aplikacją. Oczyszczyć 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

Użyj **EPOXY PRIMER** lub **EPOXY PRIMER WB** dla zamkniętych i podziemnych części. Wypełnij otwory, pęknięcia i połączenia uszczelniaczem **PU 25** po wyschnięciu podkładu.

• APLIKACJA

Przed użyciem wymieszaj porcje (A + B) przez 2 lub 3 minuty. Czas obróbki mieszaniny 30 - 35 min. w temperaturze + 20 °C. Czas obróbki i czas schnięcia zależą od temperatury i ilości. Aby wydłużyć czas, mieszaninę należy nakładać przez zalanie. Należy nałożyć min. 2 warstwy na całą powierzchnię za pomocą wałka lub pędzla. Druga warstwa powinna zostać nałożona min. 8 godzin i maks. 24 godziny po aplikacji pierwszej warstwy.

ZUŻYCIE

Pierwsza warstwa min.: 0,75 - 0,90 kg/m²
Druga warstwa min.: 0,75 - 0,90 kg/m²
Łączne min. zużycie: 1,50 - 1,80 kg/m²

CZYSZCZENIE NARZĘDZI

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

OPAKOWANIA I KOLORY

20 kg + 4 kg
5 kg + 1 kg zapieczętowane wiadra
Kolory: niebieski (RAL 5019), złamana biel

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 możliwe.

BEZPIECZEŃSTWO

Stosować w dobrze wentylowanych pomieszczeniach, w których nie wolno palić, z dala od otwartego ognia. W pomieszczeniach zamkniętych stosować wywiewniki 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.

SPECYFIKACJA TECHNICZNA 2 KW PU

Rodzaj powłoki	Dwuskładnikowy poliuretan bez rozpuszczalników
Gęstość ASTM D 1475 / EN ISO 2811-1 (+20 °C)	1,30 - 1,40 g/cm ³
Lepkość ASTM D 2196-86 / EN ISO 3219 (+25 °C)	9000 - 10000 cp (A + B)
Proporcje mieszania	5/1 wagowo
Jasność	Półmat
Temperatura aplikacji	od +5 °C do +30 °C
Rozcieńczenie	Niepolecane
Suchy materiał	100 %
Twardość ASTM D2240, DIN 53505, EN ISO R868	50 (brzeg A)
Procent wydłużenia (+23 °C) (ASTM D 412)	≥ 100 %
Czas obróbki	30 - 35 minut
Wytrzymałość na rozciąganie (+23 °C) (ASTM D 412)	≥ 2 N/mm ²
Przyczepność do betonu (+23 °C) (TSE EN 1542)	≥ 2 N/mm ²
Narzędzia do aplikacji	Wałek, pędzel
Czas schnięcia Żywotność i czas schnięcia zależą od temperatury i ilości wymieszanego produktu	Przy +25 °C, 55% wilgotności względnej (RH) Czas schnięcia: 6 godzin Ponowne malowanie: 8-24 godziny 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.



PU 110 AQUA

Jednoskładnikowa, o niskiej lepkości, odporna na promieniowanie UV płynna membrana na bazie dyspersji PU

OPIS PRODUKTU

PU 110 AQUA to jednoskładnikowa dyspersja poliuretanowa o niskiej lepkości. Jest to płynny materiał impregnujący na bazie UV. Utwardza się wilgocią z powietrza, tworząc elastyczną i trwałą powłokę.

CECHY I ZALETY

- Na bazie wody
- Odporny na promienie UV i chemikalia
- Łatwy w aplikacji (pędzlem, wałkiem lub natryskiem)
- Po nałożeniu uniemożliwia powstawanie pęknięć lub możliwość wycieku
- Ponieważ jest to czysty poliuretan, może stale kontaktować się z wodą
- Utrzymuje swoje właściwości mechaniczne od -40 °C do +90 °C
- Nawet jeśli **PU 110 AQUA** jest w jakikolwiek sposób uszkodzony, uszkodzoną część można łatwo naprawić w krótkim czasie.

TYPOWE ZASTOSOWANIA

- Kanały nawadniające
- Platformy pomostowe
- Trybuny stadionowe
- Płyty gipsowo-cementowe
- Dachy, które nie są pokryte
- Wewnętrzne i zewnętrzne obszary zastosowań
- Tarasy, werandy i balkony
- Aby chronić izolację z pianki poliuretanowej
- Zadaszone obszary (obszary mokre, łazienki)

PRZYGOTOWANIE POWIERZCHNI

Wszystkie powierzchnie muszą być wolne od oleju, smaru i wilgoci przed aplikacją. Oczyszczyć 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

Powierzchnie chłonne, takie jak beton, powierzchnie cementowe, metal niechłonny, ceramika lub stara powłoka stosujemy **EPOXY PRIMER WB**.

• APLIKACJA

Przed użyciem mieszamy materiał przez 2-3 minuty. Wylewamy materiał na zagruntowaną powierzchnię i za pomocą wałka lub pędzla rozprowadzamy, aż powierzchnia zostanie całkowicie pokryta.

Wykonujemy minimum dwie warstwy. Druga warstwa powinna zostać nałożona min. 12 i maks. 24 godziny po aplikacji pierwszej warstwy.

STANDARDY PODŁOŻA BETONOWEGO

Twardość R28: 15 MPa

Wilgotność: < 5%

Temperatura: od +5 °C do +30 °C

Wilgotność względna: < 85%

Skontaktuj się z naszym działem technicznym, aby uzyskać informacje na temat opcji gruntowania w zależności od stanu powierzchni.

ZUŻYCIE

Minimum dla aplikacji pierwszej warstwy: 0,60 - 0,80 kg/m²

Minimalne całkowite zużycie powinno wynosić 1,60 - 2,00 kg/m²

Uwaga: Zaleca się nakładanie w 2 lub 3 warstwach.

CZYSZCZENIE NARZĘDZI

Narzędzia należy po użyciu wyczyścić wodą.

Wałki są tylko do jednorazowego użytku.

OPAKOWANIA I KOLORY

4 kg, 20 kg zapieczętowane wiadra

Kolory: biały i szary

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 możliwe.

BEZPIECZEŃSTWO

Stosować w dobrze wentylowanych pomieszczeniach, w których nie wolno palić, z dala od otwartego ognia. W pomieszczeniach zamkniętych stosować wentylatory 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.

SPECYFIKACJA TECHNICZNA PU 110 AQUA

Rodzaj powłoki	Jednoskładnikowa dyspersja poliuretanowa na bazie wody
Gęstość ASTM D 1475 / EN ISO 2811-1 (+20 °C)	1,20 - 1,30 g/cm ³
Lepkość ASTM D 2196-86 / EN ISO 3219 (+25 °C)	3000 - 4000 cp
Przepuszczalność pary wodnej (EN ISO 7789)	0,8 g/m ² na 24 h
Jasność	Półmat
Temperatura aplikacji	od +5 °C do +30 °C
Rozcieńczenie	Niezalecane
Odporność na temperaturę	100 dni w +80 °C i +200 °C suche nagłe upały
Suchy materiał	60 %
Twardość ASTM D2240, DIN 53505, EN ISO R868	60 (brzeg A)
Procent wydłużenia (+23 °C) (ASTM D 412)	≥ 600 %
QUV (ASTM G154)	2000 godzin
Wytrzymałość na rozciąganie (+23 °C) (ASTM D 412)	≥ 4 N/mm ²
Przyczepność do betonu (+23 °C) (TSE EN 1542)	≥ 2 N/mm ²
Narzędzia do aplikacji	Wałek, pędzel lub natrysk bezpowietrzny
Czas schnięcia Żywotność i czas schnięcia zależą od temperatury i ilości wymieszanego produktu	Przy +25 °C, 55% wilgotności względnej (RH) Czas schnięcia: 8 godzin Ponowne malowanie: 12-24 godziny Pełne wyschnięcie: 10 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.



400 BT-1K AQUA

Jednoskładnikowa płynna membrana bitumiczna
na bazie dyspersji PU

OPIS PRODUKTU

400 BT-1K AQUA to jednoskładnikowa, tiksotropowa, bitumiczno-poliuretanowa ciekła membrana na bazie dyspersji. Daje bardzo elastyczną powłokę o doskonałej przyczepności do wielu rodzajów powierzchni. Używana do zastosowań poziomych i pionowych.

CECHY I ZALETY

- Na bazie wody
- Tiksotropowy
- Prosta aplikacja (pędzlem lub wałkiem)
- Po nałożeniu tworzy bezszwową membranę bez połączeń
- Oparty jest na elastomerowej hydrofobowej żywicy poliuretanowej
- Zapewnia stałą elastyczność do -40 °C
- Zapewnia przepuszczalność pary wodnej, dzięki czemu powierzchnia może oddychać
- Jeśli **400 BT-1K AQUA** ulegnie uszkodzeniu, można go łatwo naprawić lokalnie w kilka minut
- Odporny na chemikalia
- Przydatny do aplikacji pionowych i nigdy nie zwisający

TYPOWE ZASTOSOWANIA

- Mokre obszary
- Membrany asfaltowe
- Aplikacje podpłytkowe
- Piwnice i ściany oporowe
- Płyty gipsowo-cementowe
- Dachy, tarasy i balkony

PRZYGOTOWANIE POWIERZCHNI

Wszystkie powierzchnie muszą być wolne od oleju, smaru i wilgoci przed aplikacją. Oczyszczyć 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

Zagruntować bardzo chłonny i kruchy beton, kruchy jastrych cementowy lub powierzchnie metalowe i ceramiczne **EPOXY PRIMER WB**.

• APLIKACJA

Przed użyciem mieszamy materiał mieszadłem wolnoobrotowym przez kilka minut. Nanieść mieszaninę na zagruntowaną powierzchnię za pomocą pędzla lub wałka w co najmniej dwóch warstwach. Druga warstwa powinna zostać nałożona min. 12 i maks. 24 godziny po aplikacji pierwszej warstwy.

STANDARDY PODŁOŻA BETONOWEGO

Twardość R28: 15 MPa

Wilgotność: < 5%

Temperatura: od +5 °C do +30 °C

Wilgotność względna: < 85%

Skontaktuj się z naszym działem technicznym, aby uzyskać informacje na temat opcji gruntowania w zależności od stanu powierzchni.

ZUŻYCIE

Minimum dla aplikacji pierwszej warstwy: 0,75 - 1,00 kg/m²

Minimalne całkowite zużycie powinno wynosić 2,00 - 3,00 kg/m²

Uwaga: Zaleca się nakładanie w 2 lub 3 warstwach.

CZYSZCZENIE NARZĘDZI

Narzędzia należy po użyciu wyczyścić wodą.

Wałki są tylko do jednorazowego użytku.

OPAKOWANIA I KOLORY

20 kg zapieczętowane wiadro

Kolory czarny

OKRES PRZECHOWYWANIA

Materiał może być przechowywany przez maksymalnie 9 miesięcy w oryginalnie zamkniętych wiadrach w suchym miejscu, w temperaturach od +5 °C do +25 °C. Po otwarciu należy zużyć najszybciej, jak to możliwe.

BEZPIECZEŃSTWO

Stosować w dobrze wentylowanych pomieszczeniach, w których nie wolno palić, z dala od otwartego ognia. W pomieszczeniach zamkniętych stosować wentylatory 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.

SPECYFIKACJA TECHNICZNA 400 BT-1K AQUA

Rodzaj powłoki	Jednoskładnikowy bitum - dyspersja poliuretanowa
Gęstość ASTM D 1475 / EN ISO 2811-1 (+20 °C)	1,05 - 1,10 g/cm ³
Lepkość ASTM D 2196-86 / EN ISO 3219 (+25 °C)	3000 - 6000 cp
Przepuszczalność pary wodnej (EN ISO 7789)	0,8 g/m ² na 24 h
Jasność	Półmat
Temperatura aplikacji	od +5 °C do +30 °C
Rozcieńczenie	Niezalecane
Odporność na temperaturę	200 dni w +80 °C i +200 °C suche nagłe upały
Suchy materiał	55 %
Twardość ASTM D2240, DIN 53505, EN ISO R868	35 (brzeg A)
Procent wydłużenia (+23 °C) (ASTM D 412)	≥ 600 %
QUV (ASTM G154)	1000 godzin
Wytrzymałość na rozciąganie (+23 °C) (ASTM D 412)	≥ 4 N/mm ²
Przyczepność do betonu (+23 °C) (TSE EN 1542)	≥ 1 N/mm ² z gruntem
Narzędzia do aplikacji	Wałek, pędzel lub szpachla
Czas schnięcia Żywotność i czas schnięcia zależą od temperatury i ilości wymieszanego produktu	Przy +25 °C, 55% wilgotności względnej (RH) Czas schnięcia: 10 godzin Ponowne malowanie: 12-24 godziny Pełne wyschnięcie: 10 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.



OPIS PRODUKTU

COLD POLYUREA to dwuskładnikowy, szybkoschnący polimocznik, nakładana na zimno membrana uszczelniająca. Daje trwałą i bardzo elastyczną membranę. W przypadku stosowania na odsłoniętą warstwę nawierzchniową należy nałożyć alifatyczną warstwę nawierzchniową

CECHY I ZALETY

- Prosta aplikacja (pędzel, wałek)
- Nie potrzeba drogich maszyn i urządzeń
- Po nałożeniu tworzy bezszwową membranę bez połączeń
- Na bazie hydrofobowych elastomerów
- Zapewnia przepuszczalność pary wodnej, dzięki czemu powierzchnia może oddychać
- Jeśli **COLD POLYUREA** ulegnie uszkodzeniu, można ją łatwo naprawić w kilka minut
- Odporność na chemikalia
- Szybkie utwardzanie w każdych warunkach pogodowych
- Utrzymuje swoje właściwości mechaniczne w zakresie temperatur wynoszących od -40 °C do +90 °C

TYPOWE ZASTOSOWANIA

- Tarasy i balkony
- Mosty i tunele
- Mokre obszary
- Fundamenty
- Aplikacje podpłytkowe
- Konstrukcje betonowe

PRZYGOTOWANIE POWIERZCHNI

Wszystkie powierzchnie muszą być wolne od oleju, smaru i wilgoci przed aplikacją. Oczyszczyć 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

Przed użyciem najpierw wymieszaj porcję materiału mieszadłem wolnoobrotowym przez kilka minut. Dodaj składnik **B** do składnika **A**, mieszaj przy niskiej prędkości przez 3 do 5 minut. Nałożyć mieszaninę na zagruntowaną powierzchnię za pomocą pędzla lub wałka jako jedna lub dwie warstwy. W razie potrzeby drugą warstwę można nakładać po 3 godzinach od nałożenia pierwszej warstwy. Nie przekraczać 3-4 godzin między aplikacją kolejnej warstwy.

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

Jedna warstwa jest wystarczająca.

Całkowite zużycie min. 1,50 - 2,0 kg / m²

CZYSZCZENIE NARZĘDZI

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

OPAKOWANIA I KOLORY

25 kg (A) + 1,5 kg (B) uszczelnione wiadra

Kolor ceglasty (RAL 3013)

OKRES PRZECHEWYWANIA

Materiał może być przechowywany przez maksymalnie 12 miesięcy w oryginalnie zamkniętych wiadrach w suchym miejscu, w temperaturach od +5 °C do +25 °C

BEZPIECZEŃSTWO

Stosować w dobrze wentylowanych pomieszczeniach, w których nie wolno palić, z dala od otwartego ognia. W pomieszczeniach zamkniętych stosować wentylatory 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.

SPECYFIKACJA TECHNICZNA COLD POLYUREA

Rodzaj powłoki	Polimocznik nakładany na zimno
Gęstość ASTM D 1475 / EN ISO 2811-1 (+ 20 °C)	1,30 - 1,40 g/cm ³
Lepkość ASTM D 2196-86 / EN ISO 3219 (+ 25 °C)	3000 - 6000 cp
Przepuszczalność pary wodnej (EN ISO 7789)	0,8 gr/m ² na godz.
Jasność	Półmat
Temperatura aplikacji	od +5 °C do +30 °C
Rozcieńczenie	Jeśli wymagane jest rozcieńczenie, użyj Solvent 05
Odporność na temperaturę	100 dni w +80 °C i +200 °C suche nagłe upały
Sucha materia	93 %
Twardość ASTM D2240, DIN 53505, EN ISO R868	50 (brzeg A)
Procent wydłużenia (+ 23 °C) (ASTM D 412)	≥ 600 %
Czas obróbki (+23 °C)	40-45 minut
Wytrzymałość na rozciąganie (+ 23 °C) (ASTM D 412)	≥ 9 N/mm ²
Przyczepność do betonu (+ 23 °C) (TSE EN 1542)	≥ 2,2 N/mm ²
Narzędzia do aplikacji	Wałek, pędzel lub natrysk bezpowietrzny
Czas schnięcia Żywotność i czas schnięcia zależą od temperatury i ilości wymieszanego produktu	Przy + 25 °C, 55% wilgotności względnej (RH) Czas schnięcia: 2-3 godziny Ponowne malowanie: max 4 godziny 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.



OPIS PRODUKTU

BITÜM 2K to dwuskładnikowy, modyfikowany polimerem, bitum i guma na bazie płynnej membrany. Ma idealną przyczepność i wysoką odporność na wilgoć. Tworzy elastyczną warstwę z mostkowaniem pęknięć. Jest produkowany zgodnie z normami DIN 18195 i TSE 15814.

CECHY I ZALETY

- Prosta aplikacja
- Ze względu na wysokie właściwości sprężystości zapewnia mostkowanie pęknięć
- Aplikacja zarówno w pionie, jak i w poziomie
- Po nałożeniu tworzy bezszwową membranę bez spoin
- Nie zawiera rozpuszczalników
- Przyjazny dla środowiska
- Wysoka odporność na zamrażanie i rozmrażanie
- Łatwy w aplikacji zarówno na wilgotnych, jak i suchych powierzchniach
- Łatwy w użyciu w zamkniętych pomieszczeniach

TYPOWE ZASTOSOWANIA

- Fundamenty i mury oporowe
- Hydroizolacja donic
- Powierzchnie pionowe i poziome
- Piwnice i podziemia budynków
- Osadniki
- Balkony i tarasy

PRZYGOTOWANIE POWIERZCHNI

Wszystkie powierzchnie muszą być wolne od oleju, smaru i wilgoci przed aplikacją. Oczyszczyć 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. Narożniki i krawędzie powinny być sfazowane z promieniem 4 cm.

• GRUNTOWANIE

Podkład przygotowuje się przez jednorodne zmieszanie 1 kg **BITÜM 2K** i 5 L wody przy użyciu mieszadła wolnoobrotowego (400-600 obr./min.) przez 3-4 min. Po przygotowaniu części gruntującej nanieść równomiernie bez zalewania odpowiednim pędzlem.

• APLIKACJA

Składnik **B** (cement) dodaj do składnika **A**, a następnie odpowiednio wymieszaj przez 3-4 minuty za pomocą mieszadła wolnoobrotowego (400-600 obr./min.). Czas obróbki mieszaniny wynosi 60 minut w +23 °C. Po zagruntowaniu nakładana jest pierwsza warstwa, nakłada się co najmniej 2 warstwy. Jeśli aplikacja będzie za pomocą pędzla, warstwy są nakładane krzyżowo.

Temperatura pracy powinna wynosić +5 °C i +30 °C.

Po drugiej warstwie należy chronić powierzchnię przez 24 godziny przed trudnymi warunkami pogodowymi. **BITÜM 2K** nakłada się od strony, napierającej wody. Przed wypełnieniem wykopów fundamentowych aplikacje należy zabezpieczyć płytami drenażowymi i piankami izolacyjnymi.

ZUŻYCIE

Obszar zastosowań:	Min. grubość aplikacji (sucha powłoka)	Minimalne zużycie
Wystawiony na działanie wilgoci (woda gruntowa nie stojąca)	2 mm	3,0 kg/m ²
Wystawiony na wodę bez ciśnienia (stojąca woda gruntowa)	3 kg/m ² (z geowłókniną)	4,5 kg/m ²
Wystawiony na działanie wody pod stałym ciśnieniem	4 mm (z geowłókniną)	6,0 kg/m ²

CZYSZCZENIE NARZĘDZI

Narzędzia po użyciu należy wyczyścić wodą.

OPAKOWANIA I KOLORY

22 kg + 8 kg (zestaw 30 kg)

Kolor brązowo-czarny w plastikowych wiadrach

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 zużyć jak najszybciej. Wiadra muszą być chronione przed zamarzaniem.

BEZPIECZEŃSTWO

Ręce i oczy należy chronić za pomocą rękawiczek i okularów ochronnych. Karta charakterystyki substancji niebezpiecznej (MSDS) jest dostępna na żądanie.

SPECYFIKACJA TECHNICZNA BITÜM 2K

Rodzaj powłoki	Guma bitumiczna + cement specjalny
Gęstość ASTM D 1475 / EN ISO 2811-1 (+20 °C)	1,04 g/cm ³ ±0,02
Proporcje mieszania	22/8 wagowo
Suchy materiał	71% ±1%
Jasność	Mat
Temperatura aplikacji	od +5 °C do +30 °C
Czas obróbki	60 minut
pH	11 - 12
Czas obróbki (+20 °C)	30 minut
Narzędzia do aplikacji	Wałek, pędzel lub natrysk bezpowietrzny
Czas schnięcia Żywotność i czas schnięcia zależą od temperatury i ilości wymieszanego produktu	Przy +25 °C, 55% wilgotności względnej (RH) Czas schnięcia: 6 godzin Ponowne malowanie: 8-24 godziny Pełne wyschnięcie: 3 dni

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.



OPIS PRODUKTU

CLEVERSEAL PU 25 to jednoskładnikowy utwardzany wilgocią o niskim module poliuretanowy uszczelniacz do spoin.

CECHY I ZALETY

- Doskonała przyczepność do każdego rodzaju powierzchni z podkładem lub bez
- Łatwy w aplikacji
- Odporny na chemikalia
- Nadaje się do uszczelniania zbiorników wodnych i basenów gdzie spoiny są narażone na chemikalia
- Pod malowanie
- Wysoka odporność na ugięcie dzięki tiksotropii
- Po utwardzeniu zapewnia pełną wodoodporność
- Zdolność poruszania się - 25 %
- Brak pęcherzyków podczas utwardzania

TYPOWE ZASTOSOWANIA

- Zastosowania uszczelnacza spoin
- Zbiorniki na wodę i baseny
- Uszczelnianie konstrukcji betonowych
- Kanały nawadniające
- Połączenia dachów i tarasów
- Zarówno w połączeniach pionowych, jak i poziomych

PRZYGOTOWANIE POWIERZCHNI

Połączenia powinny być dokładnie oczyszczone, a powierzchnia powinna być wolna od olejów, smarów, paliwa, parafiny, silikonów i innych pozostałości.

• GRUNTOWANIE

Generalnie gruntowanie nie jest wymagane. Podkład jest niezbędny w przypadku zakurzonych, porowatych i uszkodzonych konstrukcji. W tym przypadku stosuje się **PU PRIMER 200**. **PU PRIMER 300-2K** stosuje się do wilgotnych betonów.

• APLIKACJA

Ostrożnie umieść sznur dylatacyjny w szczelinach na odpowiedniej głębokości.

Umieść uszczelniacz w pistolecie i odetnij dyszę od najdalszego końca aby zapewnić odpowiedni rozmiar koralików. Szczeliwo należy nałożyć na złącze.

Szerokie spoiny mogą wymagać więcej niż jednej aplikacji z włożonym pistoletem w celu zapewnienia, że uszczelniacz ma pełny kontakt z bokami i dnem szczeliny. Wygładź uszczelniacz natychmiast po podaniu.

OPAKOWANIA I KOLORY

Kiszka 600 ml

Kolor biały i szary

OKRES PRZECHOWYWANIA

Produkt może być przechowywany przez maksymalnie 12 miesięcy w oryginalnie zamkniętych opakowaniach, w suchym miejscu, w temp. od +5 °C do +25 °C. Po otwarciu zużyć jak najszybciej.

BEZPIECZEŃSTWO

Stosować w dobrze wentylowanych pomieszczeniach, w których nie wolno palić, z dala od otwartego ognia. W pomieszczeniach zamkniętych stosować wentylatory 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.

SPECYFIKACJA TECHNICZNA CLEVERSEAL PU 25

Rodzaj powłoki	Jednoskładnikowy uszczelniający poliuretanowy
Konsystencja	Pasta tiksotropowa
Gęstość ASTM D 1475 / EN ISO 2811-1 (+ 20 °C)	1,25 g/cm ³ ±0,03
Szybkość utwardzania (mm / dzień)	2 mm / dzień
Moduł przy 100% rozciągłości (ASTM D 412)	0,3 - 0,4 N/mm ²
Suchy materiał	100 %
Rozciągłość	± 25 %
Elastyczne odzyskiwanie	≥ 70
Twardość ASTM D2240, DIN 53505, EN ISO R868	25 ±5 (brzeg A)
QUV (ASTM G154)	2000 godzin
Procent wydłużenia przy zerwaniu (+ 23 °C) (ASTM D 412)	≥ 600 %
Przyczepność do betonu (+ 23 °C) (TSE EN 1542)	≥ 1,0 - 1,5 N/mm ²
Czas schnięcia Żywotność i czas schnięcia zależą od temperatury i ilości wymieszanego produktu	Przy + 25 °C, 55% wilgotności względnej (RH) Czas schnięcia: 2 mm / 24 godziny Suchość w dotyku: 60 - 90 minut

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 wydanie.



CLEVERSEAL 2K POURABLE

Dwuskładnikowy, poliuretanowy
uszczelniając do dużych połączeń poziomych

OPIS PRODUKTU

CLEVERSEAL 2K POURABLE to dwuskładnikowy, płynny uszczelniając do spoin na bazie poliuretanu o doskonałych właściwościach. Jest opracowany do uzupełniania dużych poziomych szczelin dylatacyjnych.

CECHY I ZALETY

- Łatwa aplikacja
- Na bazie poliuretanu
- Płynne uszczelnianie dużych szczelin dylatacyjnych
- Wysoka odporność na oleje i inne chemikalia
- Ma doskonałe właściwości wydłużające, zapewnia trwałą elastyczność

TYPOWE ZASTOSOWANIA

- Połączenia paneli betonowych
- Duże poziome dylatacje
- Uszczelnianie spoin w zbiornikach wodnych i basenach
- Uszczelnianie spoin w kanałach irygacyjnych
- Uszczelnianie połączeń dachów i tarasów
- Złącza pasa startowego lotniska

PRZYGOTOWANIE POWIERZCHNI

Połączenia powinny być dokładnie oczyszczone, a powierzchnia powinna być wolna od olejów, smarów, paliwa, parafiny, silikonów i innych pozostałości.

• GRUNTOWANIE

Generalnie gruntowanie nie jest wymagane. Podkład jest niezbędny w przypadku zakurzonych, porowatych i uszkodzonych konstrukcji. W tym przypadku stosuje się **PU PRIMER 200**. **PU PRIMER 300-2K** stosuje się do wilgotnych betonów.

• APLIKACJA

Najpierw zmieszaj porcje (**A** i **B**) osobno za pomocą mieszadła o niskiej prędkości przez kilka minut. Następnie wymieszaj porcje w tym samym pojemniku.

Czas obróbki mieszaniny wynosi 30-35 minut w temperaturze +20 °C, żywotność może się zmieniać w zależności od temperatury. Umieść sznur dylatacyjny w złączu na odpowiedniej głębokości. Nałożyć uszczelniając, wlewając go do spoiny. Duże spoiny mogą wymagać więcej niż jednego zastosowania w celu zapewnienia pełnego kontaktu uszczelniającego ze wszystkimi bokami i spodem spoiny.

Natychmiast wygładzić uszczelniając podane.

Stosunek szerokości do głębokości powinien wynosić 2:1.

ZUŻYCIE

SZEROKOŚĆ POŁĄCZENIA	GŁĘBOKOŚĆ POŁĄCZENIA	POKRYCIE
2 cm	1 cm	0,30 kg/m ²
4 cm	2 cm	1,10 kg/m ²
8 cm	2 cm	2,20 kg/m ²

Proszę zauważyć, że są to teoretyczne zużycia. Ilości materiału mogą ulec zmianie w zależności od kształtu i szerokości spoin.

CZYSZCZENIE NARZĘDZI

Narzędzia po użyciu należy wyczyścić odpowiednim rozpuszczalnikiem.

OPAKOWANIA I KOLORY

8 kg (A) + 4 kg (B) zabezpieczone wiadra

Kolor szary

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 możliwe.

BEZPIECZEŃSTWO

Stosować w dobrze wentylowanych pomieszczeniach, w których nie wolno palić, z dala od otwartego ognia. W pomieszczeniach zamkniętych stosować wentylatory 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.

SPECYFIKACJA TECHNICZNA CLEVERSEAL 2K POURABLE

Rodzaj powłoki	Dwuskładnikowy uszczelniacz poliuretanowy odlewany
Gęstość ASTM D 1475 / EN ISO 2811-1 (+20 °C)	1,40 g/cm ³
Temperatura aplikacji	od +5 °C do +30 °C
Rozcieńczenie	Niezalecane
Przydatność do zużycia (+25 °C)	40 minut
Suchy materiał	100 %
Twardość ASTM D2240, DIN 53505, EN ISO R868	25 ±5 (brzeg A)
QUV (ASTM G154)	1000 godzin
Procent wydłużenia przy zerwaniu (+23 °C) (ASTM D 412)	≥ 500 %
Możliwość ruchu	± 25 %
Rozciągliwość	≥ 70
Przyczepność do betonu (+23 °C) (TSE EN 1542)	≥ 1,5 N/mm ²
Metoda aplikacji	Zalewowa
Czas schnięcia Żywotność i czas schnięcia zależą od temperatury i ilości wymieszanego produktu	Przy +25 °C, 55% wilgotności względnej (RH) Czas schnięcia: 5 - 12 godzin Suchość w dotyku: 5 godzin Pełne wyschnięcie: 7 dni

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.



OPIS PRODUKTU

PU INJECTION; Jednoskładnikowy o niskiej lepkości, z zamkniętymi komórkami, poliuretan do iniekcji, który daje reakcję przedmuchiwania wody. Jest to poliuretanowy materiał hydroizolacyjny specjalnie zaprojektowany do uszczelniania przed wodą pod ciśnieniem lub gdy woda bez ciśnienia wycieka z pęknięć na powierzchni betonowej.

CECHY I ZALETY

- Łatwy w aplikacji
- Wysoka wydajność w uszczelnianiu szczelin w pęknięciach, połączeniach i otworach
- Łatwa regulacja czasu utwardzania
- Hydrofobowy
- Wnika nawet w mikropęknięcia z powodu niskiej lepkości
- Bez rozpuszczalników
- Reaguje z rozdmuchiwaną wodą i zatrzymuje wyciek

TYPOWE ZASTOSOWANIA

- Fundamenty
- Mury oporowe
- Popękane ściany
- Tunele i przejścia podziemne
- Kanalizacja
- Drogi wodne i tamy
- Zbiorniki magazynowe

PRZYGOTOWANIE POWIERZCHNI

Wszystkie połączenia i przecieki muszą być wcześniej wolne od oleju, smaru i wilgoci.

Aplikacja. Napełnij wycieki większe niż 3 mm odpowiednią naprawą wypełniającą. Lokalizacje pakerów są określone zgodnie z regionem, w którym nastąpił wyciek. Pakery (wtryskiwacze) są umieszczone pod kątem 45 stopni. Pakery należy umieścić w połowie grubości żelbetonu. Odległość między pakierami powinny mieć od 15 do 90 cm. Otwory wyczyścić z kurzu.

• APLIKACJA

Najpierw dokładnie wymieszaj **PU INJ CATALYST**. Dodaj katalizator do wtrysku. Wymieszaj dokładnie, aż do uzyskania jednolitej konsystencji. Współczynnik katalizatora powinien być określony w miejscu zastosowania i należy ustalić go na podstawie pęknięć, prędkości przepływu wody i warunków pogodowych.

Stosunek katalizatora powinien wynosić 2 - 10 %.

Ciśnienie aplikacji waha się między 14 a 200 barów. Aplikację należy rozpocząć od pierwszego szczytu. Zacząć od niskiego ciśnienia, a następnie ciśnienie wzrasta, aż do przelania żywicy. Podczas aplikacji nastąpi przepływ żywicy z pęknięć, a następnie aplikacja powinna zostać zakończona. Zużycie **PU INJECTION** jest regulowane, wtryskiwać tylko do całkowitego wypełnienia pęknięć i dziur.

OPAKOWANIA I KOLORY

25 kg - 7,5 kg zapieczętowane wiadra

Kolor: przezroczysty żółtawy

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 możliwe.

BEZPIECZEŃSTWO

Stosować w dobrze wentylowanych pomieszczeniach, w których nie wolno palić, z dala od otwartego ognia. W pomieszczeniach zamkniętych stosować wentylatory 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.

SPECYFIKACJA TECHNICZNA PU INJECTION

Rodzaj powłoki	Żywica poliuretanowa do wtrysku
Gęstość ASTM D 1475 / EN ISO 2811-1 (+20 °C)	1,10 g/cm ³ ±0,03
Lepkość ASTM D 2196-86 / EN ISO 3219 (+25 °C)	~ 200 cp
Objętość stała	100 %
Temperatura zapłonu	+145 °C
Czas schnięcia Żywotność i czas schnięcia zależą od temperatury i ilości wymieszanego produktu	Przy +25 °C, 55% wilgotności względnej (RH) Czas schnięcia: 5 - 12 godzin Suchość w dotyku: 5 godzin Pełne wyschnięcie: 7 dni

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

PU INJ CATALYST

SPECYFIKACJA TECHNICZNA PU INJ CATALYST

Kolor	Przezroczysty żółty
Gęstość ASTM D 1475 / EN ISO 2811-1 (+20 °C)	0,95 g/cm ³ ±0,01
Lepkość ASTM D 2196-86 / EN ISO 3219 (+25 °C)	~ 15 cp
Temperatura zapłonu	+145 °C

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.



OPIS PRODUKTU

PU PRIMER 200 to jednoskładnikowy, przezroczysty podkład na bazie poliuretanu przeznaczony do porowatych podłoży

CECHY I ZALETY

- Łatwa aplikacja
- Szybki czas schnięcia
- Doskonała przyczepność do wielu rodzajów podłoża
- Doskonała przyczepność do porowatego podłoża
- Doskonała przyczepność do porowatego betonu

TYPOWE ZASTOSOWANIA

- Porowaty beton
- Gips
- płyty gipsowe
- Fundamenty i mury oporowe

PRZYGOTOWANIE POWIERZCHNI

Wszystkie powierzchnie muszą być wolne od oleju, smaru i wilgoci przed aplikacją. Oczyszczyć 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.

• APLIKACJA

Używaj mieszadła wolnoobrotowego, aż do uzyskania jednolitej mieszaniny gotowej do użycia. Nakłada się go bez rozcieńczania. Cała powierzchnia powinna być równomiernie zagruntowana. Natrysk bezpowietrzny jest zalecany do aplikacji na dużych powierzchniach. Po 2-4 godzinach nakłada się powłokę poliuretanową lub uszczelniacz. Wilgoć betonu powinno wynosić maksymalnie 5 %.

ZUŻYCIE

Łącznie minimalne zużycie: 0,10 - 0,25 kg/m²

CZYSZCZENIE NARZĘDZI

Narzędzia są czyszczone odpowiednim rozpuszczalnikiem po aplikacji. Wałki są tylko do jednorazowego użytku.

OPAKOWANIA I KOLORY

4 kg, 20 kg zapieczętowane wiadra
Kolor: przezroczysty

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 możliwe.

BEZPIECZEŃSTWO

Stosować w dobrze wentylowanych pomieszczeniach, w których nie wolno palić, z dala od otwartego ognia. W pomieszczeniach zamkniętych stosować wentylatory 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.

SPECYFIKACJA TECHNICZNA PU PRIMER 200

Rodzaj powłoki	Jednoskładnikowy grunt poliuretanowy
Gęstość ASTM D 1475 / EN ISO 2811-1 (+ 20 °C)	1,01 g/cm ³ ±0,03
Lepkość ASTM D 2196-86 / EN ISO 3219 (+ 25 °C)	10 - 50 cp
Temperatura aplikacji	od +5 °C do +30 °C
Rozcieńczenie	Rozcieńczenie nie jest zalecane
Suchy materiał	50 %
Twardość ASTM D2240, DIN 53505, EN ISO R868	95 (brzeg A)
Przyczepność do betonu (+ 23 °C) (TSE EN 1542)	≥ 2,2 N/mm ²
Narzędzia do aplikacji	Wałek, pędzel lub natrysk bezpowietrzny
Czas schnięcia Żywotność i czas schnięcia zależą od temperatury i ilości wymieszanego produktu	Przy + 25 °C, 55% wilgotności względnej (RH) Czas schnięcia: 1 - 3 godzin Pełne wyschnięcie: 4 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.



OPIS PRODUKTU

PU PRIMER 300-2K to dwuskładnikowy, odporny na wilgoć podkład poliuretanowy

CECHY I ZALETY

- Doskonała przyczepność do nieporowatych podłoży,
- Do wilgotnego betonu,
- Łatwa aplikacja,
- Doskonała przyczepność nawet do porowatych podłoży,
- Szybkoschnący

TYPOWE ZASTOSOWANIA

- Porowaty beton,
- Gips,
- płyty gipsowe,
- Drewno itp.
- Szkło, metal i marmury.

PRZYGOTOWANIE POWIERZCHNI

Wszystkie powierzchnie muszą być wolne od oleju, smaru i wilgoci przed aplikacją. Oczyszczyć 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.

• APLIKACJA

Jest dostarczany w dwóch częściach w różnych pojemnikach.

Komponenty **A** i **B** należy mieszać mieszadłem wolnoobrotowym przez kilka minut.

Czas obróbki mieszaniny wynosi 35 minut w temperaturze +20 °C, czas może się zmieniać w zależności od temperatury.

Całą powierzchnię zagruntować wałkiem lub pędzlem. Korzystnie stosuje się natrysk bezpowietrzny.

Po 6-8 godzinach nakłada się powłokę poliuretanową lub uszczelniacz.

ZUŻYCIE

Łącznie minimalne zużycie: 0,30 - 0,50 kg/m²

CZYSZCZENIE NARZĘDZI

Narzędzia są czyszczone odpowiednim rozpuszczalnikiem po aplikacji. Wałki są tylko do jednorazowego użytku.

OPAKOWANIA I KOLORY

13,5 kg (A) + 4,5 kg (B)

3 kg (A) + 1 kg (B) Uszczelnione wiadra

Kolor: szary

OKRES PRZECHEWYWANIA

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 możliwe.

BEZPIECZEŃSTWO

Stosować w dobrze wentylowanych pomieszczeniach, w których nie wolno palić, z dala od otwartego ognia. W pomieszczeniach zamkniętych stosować wentylatory 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.

SPECYFIKACJA TECHNICZNA PU PRIMER 300-2K

Rodzaj powłoki	Dwuskładnikowy podkład poliuretanowy
Gęstość ASTM D 1475 / EN ISO 2811-1 (+20 °C)	1,18 g/cm ³ ±0,03
Lepkość ASTM D 2196-86 / EN ISO 3219 (+25 °C)	200 - 300 cp
Temperatura aplikacji	od +5 °C do +30 °C
Rozcieńczenie	Rozcieńczenie nie jest zalecane
Okres przydatności	12 miesięcy
Twardość ASTM D2240, DIN 53505, EN ISO R868	95 (brzeg A)
Żywotność	35 minut (+20 °C)
Przyczepność do betonu (+23 °C) (TSE EN 1542)	≥ 2,6 N/mm ²
Narzędzia do aplikacji	Natrysk bezpowietrzny, wałek, pędzel
Czas schnięcia Żywotność i czas schnięcia zależą od temperatury i ilości wymieszanego produktu	Przy +25 °C, 55% wilgotności względnej (RH) Czas schnięcia: 6 - 8 godzin

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.



OPIS PRODUKTU

EPOXY PRIMER to dwuskładnikowy, utwardzany chemicznie, bez rozpuszczalników podkład epoksydowy.

CECHY I ZALETY

- Bez rozpuszczalników
- Uniwersalny podkład betonowy
- Odporny na popularne środki czyszczące
- Wysoka, trwała warstwa folii

TYPOWE ZASTOSOWANIA

- Wewnątrz i na zewnątrz
- Powłoka ochronna do przemysłowych systemów powłok podłogowych
- Oczyszczalnie ścieków i odpadów
- Parkingi, chodniki
- Podkład do systemów PU i epoksydowych
- Magazyny, fabryki

PRZYGOTOWANIE POWIERZCHNI

Wszystkie powierzchnie przeznaczone do malowania muszą być wolne od smaru, oleju, wilgoci i innych ciał obcych. Powierzchnie powinny być suche, środki antyadhezyjne należy usunąć, mleczko cementowe usuwamy przez piaskowanie lub trawienie kwasem. Sól powierzchniowa powinna być usunięta przez mycie wodą pod wysokim ciśnieniem.

Nierówności powierzchni należy wypełnić.

Po przygotowaniu powierzchni, wytrzymałość betonu powinna wynosić minimum $1,5 \text{ N/m}^2$, a współczynnik wilgotności betonu powinien wynosić max. 5%.

• APLIKACJA

Komponenty **A** i **B** powinny być mieszane mieszadłem o niskiej prędkości przez kilka minut. Całą zawartość każdego pojemnika należy wymieszać razem. Czas obróbki mieszaniny wynosi 45 minut w $+25^\circ \text{C}$. Wyższe temperatury skróć czas obróbki powłoki, niższe temperatury wydłużą. Nakłada się go na beton za pomocą wałka.

Miesza się go z kwarem 0,1 - 0,3 mm piasek (1/1) lub piasek kwarcowy 0,2 - 0,5 mm rozproszcza się na mokrej warstwie w żądanym zużyciu. Nie pozostawiaj mieszaniny w pojemniku ponad 30 minut. Chociaż **EPOXY PRIMER** nie zawiera rozpuszczalników, dobra wentylacja ochroni aplikatora, zapobiegnie włączeniu się kondensacji warstwy powłoki i pomagają osiągnąć optymalną wydajność nakładania.

Podczas procesu utwardzania należy kontynuować wentylację.

ZUŻYCIE

Łącznie minimalne zużycie: $0,20 - 0,50 \text{ kg/m}^2$

CZYSZCZENIE NARZĘDZI

Narzędzia są czyszczone odpowiednim rozpuszczalnikiem po aplikacji. Wałki są tylko do jednorazowego użytku.

OPAKOWANIA I KOLORY

17 kg + 8 kg uszczelnione wiadra

Kolor: przezroczysty

OKRES PRZECHOWYWANIA

Materiał może być przechowywany przez maksymalnie 12 miesięcy w oryginalnie zamkniętych wiadrach w suchym miejscu, w temperaturach od $+5^\circ \text{C}$ do $+25^\circ \text{C}$.

Po otwarciu należy zużyć najszybciej, jak to możliwe.

BEZPIECZEŃSTWO

Stosować w dobrze wentylowanych pomieszczeniach, w których nie wolno palić, z dala od otwartego ognia. W pomieszczeniach zamkniętych stosować wentylatory 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.

SPECYFIKACJA TECHNICZNA EPOXY PRIMER

Rodzaj powłoki	Podkład epoksydowy bez rozpuszczalników
Gęstość ASTM D 1475 / EN ISO 2811-1 (+20 °C)	1,10 g/cm ³ ±0,05
Lepkość ASTM D 2196-86 / EN ISO 3219 (+25 °C)	85 KU
Proporcje mieszania	2,12/1 wagowo
Powłoka	Jasny
Rozcieńczenie	Nie zaleca się. SOLVENT 05 należy używać wyłącznie do czyszczenia
Odporność na temperaturę	121 C Suchy
Wytrzymałość na ściskanie (pełne utwardzenie)	95 N/mm ²
Przyczepność do betonu	≥ 2 N/mm ²
Twardość (7 dni)	90
Wytrzymałość na zginanie	~30 N/mm ²
Suchy materiał (ASTM D 2697)	100 %
VOC (lotne związki organiczne)	31 g/L
Czas obróbki (+20 °C)	30 minut
Narzędzia do aplikacji	Wałek, pędzel, kielnia stalowa
Czas schnięcia Żywotność i czas schnięcia zależą od temperatury i ilości wymieszanego produktu	Przy +25 °C, 55% wilgotności względnej (RH) Czas schnięcia: 6 godzin Ponowne malowanie: 8 - 24 godziny Całkowicie utwardzony: 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.



EPOXY PRIMER WB

Dwuskładnikowy podkład epoksydowy
na bazie wody

OPIS PRODUKTU

EPOXY PRIMER WB to dwuskładnikowy, utwardzany chemicznie, tolerujący wilgoć, podkład epoksydowy na bazie wody.

CECHY I ZALETY

- Łatwy w aplikacji, na bazie wody
- Wysoce skuteczna bariera dla wody i wilgoci
- Wysoka przyczepność do wilgotnego betonu, metalu, stali, aluminium i żelaza
- Odporny na popularne środki czyszczące
- Bezwonny i niepalny
- Nadaje się do stosowania w zamkniętych obszarach

TYPOWE ZASTOSOWANIA

- Wewnątrz i na zewnątrz
- Warstwa podkładowa do membran PU i powłok epoksydowych
- Jako bariera dla wilgoci

PRZYGOTOWANIE POWIERZCHNI

Wszystkie powierzchnie przeznaczone do malowania muszą być wolne od smaru, oleju, wilgoci i innych ciał obcych. Powierzchnie powinny być suche, środki antyadhezyjne należy usunąć, mleczko cementowe usuwamy przez piaskowanie lub trawienie kwasem. Sól powierzchniowa powinna być usunięta przez mycie wodą pod wysokim ciśnieniem.

Nierówności powierzchni należy wypełnić.

Po przygotowaniu powierzchni, wytrzymałość betonu powinna wynosić minimum 1,5 N/m².

• APLIKACJA

Komponenty **A** i **B** powinny być mieszane mieszadłem o niskiej prędkości przez kilka minut.

Czas obróbki mieszanki wynosi 1 godzinę w temperaturze +25 °C.

Wyższa temperatura skróci czas obróbki powłoki, niższa temperatura wydłuży.

Rozcieńczanie wodą wykonujemy po zmieszaniu dwóch składników.

Podkład nakładamy na beton za pomocą wałka po przygotowaniu betonu.

Mieszanka jest gotowa do zastosowania przez max. 1 godzinę. Dobra wentylacja zapobiegnie kondensacji i zapewni dobrą warstwę powłoki podczas aplikacji. Kiedy biała warstwa podkładu staje się przezroczysta, wówczas podłoże jest gotowe.

ZUŻYCIE

Łącznie minimalne zużycie: 0,20 - 0,60 kg/m²

OPAKOWANIA I KOLORY

5 kg (A) + 15 kg (B)

2,5 kg (A) + 7,5 (B) Uszczelnione plastikowe wiadra

Kolor: przezroczysty

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 możliwe.

BEZPIECZEŃSTWO

Stosować w dobrze wentylowanych pomieszczeniach, w których nie wolno palić, z dala od otwartego ognia. W pomieszczeniach zamkniętych stosować wywiewniki 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.

SPECYFIKACJA TECHNICZNA EPOXY PRIMER WB

Rodzaj powłoki	Podkład epoksydowy na bazie wody z barierą wilgoci
Gęstość ASTM D 1475 / EN ISO 2811-1 (+20 °C)	1,0 g/cm ³ ±0,05
Lepkość ASTM D 2196-86 / EN ISO 3219 (+25 °C)	125 - 130 KU
Proporcje mieszania	1/3 wagi
Połysk	Lśniący
Rozcieńczenie	Tylko z wodą 10 - 20 %
Suchy materiał	70 - 75 %
Wytrzymałość na ściskanie	≥ 3 N/mm ²
Żywotność (+25 °C)	1 godzina
Przyczepność do betonu (+23 °C) (TSE EN 1542)	≥ 2,6 N/mm ²
Narzędzia do aplikacji	Wałek, pędzel, kielnia
Czas schnięcia Żywotność i czas schnięcia zależą od temperatury i ilości wymieszanego produktu	Przy +25 °C, 55% wilgotności względnej (RH) Czas schnięcia: 6 godzin Ponowne malowanie: 6 - 24 godzin Całkowicie utwardzony: 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.



PU 640 TC-1K - Transparent

Jednoskładnikowy, przezroczysty, alifatyczny
lakier nawierzchniowy na bazie poliuretanu

OPIS PRODUKTU

PU 640 TC-1K-Transparent to jednoskładnikowy, odporny na promieniowanie UV, na bazie PU lakier nawierzchniowy, który utwardza się wilgocią i tworzy przezroczystą powłokę z doskonałym przyleganiem na całej powierzchni

CECHY I ZALETY

- Łatwy w aplikacji
- Odporność na promieniowanie UV
- Doskonała przyczepność
- Ponieważ jest oparty na alifatyce, jest bardzo odporny na promienie słoneczne UV
- Po nałożeniu tworzy bezszwową membranę bez połączeń
- Utrzymuje swoje właściwości mechaniczne w zakresie temperatur wynoszącym od -40 °C do +80 °C
- Wysoka odporność chemiczna

TYPOWE ZASTOSOWANIA

- Posadzki przemysłowe
- Stadiony, odkryte parkingi
- Wewnątrz i na zewnątrz
- Dachy, tarasy, balkony i werandy
- Obszary o dużym natężeniu ruchu pieszego
- Ochrona powłok epoksydowych
- Ochrona powłok poliuretanowych i polimocznikowych
- Tam gdzie mamy wymaganą wysoką odporność na zużycie podłóg

PRZYGOTOWANIE POWIERZCHNI

Wszystkie powierzchnie muszą być wolne od oleju, smaru i wilgoci przed aplikacją. Oczyszczyć 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

Zagruntować bardzo chłonny i kruchy beton lub kruchy jastrych cementowy za pomocą **PU PRIMER 200**. Do aplikacji użyj pędzla lub wałka. Jeśli nałożysz warstwę nawierzchniową na membranę PU lub polimocznik, grunt nie jest wymagany.

• APLIKACJA

Wymieszaj porcję, aby uzyskać gładką, jednorodną mieszaninę. Podczas procesu mieszania nie pozwól, aby powietrze napływało do wiadra. W przeciwnym razie pojawią się pęcherzyki powietrza. Nakłada się jednowarstwowo na zagrunтовany beton lub membranę. Naniesienie powierzchni mieszanki za pomocą pędzla lub wałka jako jedną warstwę.

ZUŻYCIE

Każda warstwa min.: 0,10 - 0,15 kg/m²

CZYSZCZENIE NARZĘDZI

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

OPAKOWANIA I KOLORY

4 L, 20 L zabezpieczone wiadra
Kolory: przezroczysty

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 możliwe.

BEZPIECZEŃSTWO

Stosować w dobrze wentylowanych pomieszczeniach, w których nie wolno palić, z dala od otwartego ognia. W pomieszczeniach zamkniętych stosować wentylatory 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.

SPECYFIKACJA TECHNICZNA PU 640 TC-1K - Transparent

Rodzaj powłoki	Jednoskładnikowa, alifatyczna poliuretanowa powłoka nawierzchniowa
Gęstość ASTM D 1475 / EN ISO 2811-1 (+20 °C)	0,97 g/cm ³ ±0,03
Lepkość ASTM D 2196-86 / EN ISO 3219 (+25 °C)	100 - 200 cp
Przepuszczalność pary wodnej (EN ISO 7789)	0,8 g/m ² przez 24 godz.
Jasność	Połysk
Wytrzymałość na temperaturę	100 dni w +80 °C i +200 °C suche nagłe upały
Suchy materiał	50 %
Twardość ASTM D2240, DIN 53505, EN ISO R868	70 (brzeg A)
Procent wydłużenia przy zerwaniu (+23 °C) (ASTM D 412)	≥ 50 %
QUV (ASTM G154)	2000 godzin
Wytrzymałość na rozciąganie (+23 °C) (ASTM D 412)	≥ 5 N/mm ²
Przyczepność do betonu (+23 °C) (TSE EN 1542)	≥ 2 N/mm ²
Narzędzia do aplikacji	Wałek, pędzel lub natrysk
Czas schnięcia Żywotność i czas schnięcia zależą od temperatury i ilości wymieszanego produktu	Przy +25 °C, 55% wilgotności względnej (RH) Czas schnięcia: 4 - 6 godzin 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.



PU 650 TC-1K - Elastic

Jednoskładnikowy, elastyczny, alifatyczny
lakier nawierzchniowy na bazie poliuretanu

OPIS PRODUKTU

PU 650 TC-1K - Elastic to jednoskładnikowa, odporna na promieniowanie UV, na bazie PU elastyczna warstwa nawierzchniowa, która utwardza się wilgocią i tworzy przezroczysty filtr z doskonałym przyleganiem na całej powierzchni.

CECHY I ZALETY

- Łatwy w aplikacji
- Odporność na promieniowanie UV
- Doskonała przyczepność
- Ponieważ jest oparty na alifatyce, jest bardzo odporny na promienie słoneczne UV
- Po nałożeniu tworzy bezszwową membranę bez połączeń
- Utrzymuje swoje właściwości mechaniczne w zakresie temperatur wynoszącym od -40 °C do +80 °C
- Wysoka odporność chemiczna

TYPOWE ZASTOSOWANIA

- Obszary o dużym natężeniu ruchu pieszego
- Stadiony, parkingi
- Elastyczna warstwa wierzchnia na membrany PU
- Warstwa nawierzchniowa do przemysłowych powłok podłogowych

PRZYGOTOWANIE POWIERZCHNI

Wszystkie powierzchnie muszą być wolne od oleju, smaru i wilgoci przed aplikacją. Oczyszczyć 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

Zagruntować bardzo chłonny i kruchy beton lub kruchy jastrych cementowy za pomocą **PU PRIMER 200**. Do aplikacji użyj pędzla lub wałka. Jeśli nałożysz warstwę nawierzchniową na membranę PU lub polimocznik, grunt nie jest wymagany.

• APLIKACJA

Wymieszaj porcję, aby uzyskać gładką, jednorodną mieszaninę. Podczas procesu mieszania nie pozwól, aby powietrze napływało do wiadra. W przeciwnym razie pojawią się pęcherzyki powietrza. Nakłada się jednowarstwowo na zagrunтовany beton lub membranę.

ZUŻYCIE

Każda warstwa min.: 0,15 - 0,20 kg/m²

CZYSZCZENIE NARZĘDZI

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

OPAKOWANIA I KOLORY

4 kg, 20 kg zapieczętowane wiadra
Kolory: biały i szary

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 możliwe.

BEZPIECZEŃSTWO

Stosować w dobrze wentylowanych pomieszczeniach, w których nie wolno palić, z dala od otwartego ognia. W pomieszczeniach zamkniętych stosować wentylatory 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.

SPECYFIKACJA TECHNICZNA PU 650 TC-1K - Elastic

Rodzaj powłoki	Jednoskładnikowa, alifatyczna poliuretanowa powłoka nawierzchniowa
Gęstość ASTM D 1475 / EN ISO 2811-1 (+20 °C)	0,93 g/cm ³ ±0,03
Lepkość ASTM D 2196-86 / EN ISO 3219 (+25 °C)	300 - 500 cp
Przepuszczalność pary wodnej (EN ISO 7789)	0,8 g/m ² przez 24 godz.
Jasność	Półmat
Wytrzymałość na temperaturę	100 dni w +80 °C i +200 °C suche nagłe upały
Suchy materiał	50 %
Twardość ASTM D2240, DIN 53505, EN ISO R868	45 (brzeg A)
Procent wydłużenia przy zerwaniu (+23 °C) (ASTM D 412)	≥ 300 %
QUV (ASTM G154)	2000 godzin
Wytrzymałość na rozciąganie (+23 °C) (ASTM D 412)	≥ 4 N/mm ²
Przyczepność do betonu (+23 °C) (TSE EN 1542)	≥ 2 N/mm ²
Narzędzia do aplikacji	Wałek, pędzel lub natrysk
Czas schnięcia Żywotność i czas schnięcia zależą od temperatury i ilości wymieszanego produktu	Przy +25 °C, 55% wilgotności względnej (RH) Czas schnięcia: 6 - 8 godzin 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.



PU 640 TC-2K - Colored

Dwuskładnikowy, kolorowy alifatyczny
lakier nawierzchniowy na bazie poliuretanu

OPIS PRODUKTU

PU 640 TC-2K - Colored to dwuskładnikowy, odporny na wysokie promieniowanie UV, kolorowy, alifatyczny lakier nawierzchniowy na bazie poliuretanu. Ma wysoką odporność na ścieranie, utwardza się wilgocią i tworzy kolorowy filtr o doskonałej jakości, bardzo dobrze przylega do całej powierzchni

CECHY I ZALETY

- Łatwy w aplikacji
- Doskonała przyczepność
- Ponieważ jest oparty na alifatyce, jest bardzo odporny na promienie słoneczne UV
- Po nałożeniu tworzy bezszwową membranę bez połączeń
- Utrzymuje swoje właściwości mechaniczne w zakresie temperatur wynoszącym od -40 °C do +80 °C
- Wysoka odporność chemiczna i mechaniczna

TYPOWE ZASTOSOWANIA

- Wymagana wysoka odporność na zużycie podłogi
- Obszary o dużym natężeniu ruchu pieszego
- Stadiony, parkingi
- Przemysłowe powłoki podłogowe
- Dachy, tarasy, balkony i werandy
- Ochrona powłok z membran PU i polimoczników

PRZYGOTOWANIE POWIERZCHNI

Wszystkie powierzchnie muszą być wolne od oleju, smaru i wilgoci przed aplikacją. Oczyszczyć 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

Zagruntować bardzo chłonny i kruchy beton lub kruchy jastrych cementowy za pomocą **PU PRIMER 200**. Do aplikacji użyj pędzla lub wałka. Jeśli nałożysz warstwę nawierzchniową na membranę PU lub polimocznik, grunt nie jest wymagany.

• APLIKACJA

Po pierwsze, składniki **A** i **B** miesza się osobno. Następnie składniki **A** i **B** miesza się przez kilka minut. Podczas procesu mieszania nie pozwól na napowietrzenie materiału, w przeciwnym razie wystąpią pęcherzyki powietrza. Nakłada się pojedynczą warstwę na zagrunтовany beton lub membranę. Naprowadź mieszankę za pomocą pędzla lub wałka jako jedną warstwę.

ZUŻYCIE

Każda warstwa min.: 0,10 - 0,15 kg/m²

CZYSZCZENIE NARZĘDZI

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

OPAKOWANIA I KOLORY

12 kg (A) + 4 kg (B) zapieczętowane wiadra
Kolory: paleta RAL

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 możliwe.

BEZPIECZEŃSTWO

Stosować w dobrze wentylowanych pomieszczeniach, w których nie wolno palić, z dala od otwartego ognia. W pomieszczeniach zamkniętych stosować wentylatory 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.

SPECYFIKACJA TECHNICZNA PU 640 TC-2K - Colored

Rodzaj powłoki	Jednoskładnikowa, alifatyczna poliuretanowa powłoka nawierzchniowa
Gęstość ASTM D 1475 / EN ISO 2811-1 (+20 °C)	0,97 g/cm ³ ±0,03
Lepkość ASTM D 2196-86 / EN ISO 3219 (+25 °C)	100 - 200 cp
Przepuszczalność pary wodnej (EN ISO 7789)	0,8 g/m ² przez 24 godz.
Jasność	Połysk
Wytrzymałość na temperaturę	100 dni w +80 °C i +200 °C suche nagłe upały
Suchy materiał	50 %
Twardość ASTM D2240, DIN 53505, EN ISO R868	70 (brzeg A)
Procent wydłużenia przy zerwaniu (+23 °C) (ASTM D 412)	≥ 50 %
QUV (ASTM G154)	2000 godzin
Wytrzymałość na rozciąganie (+23 °C) (ASTM D 412)	≥ 5 N/mm ²
Przyczepność do betonu (+23 °C) (TSE EN 1542)	≥ 2 N/mm ²
Narzędzia do aplikacji	Wałek, pędzel lub natrysk
Czas schnięcia Żywotność i czas schnięcia zależą od temperatury i ilości wymieszanego produktu	Przy +25 °C, 55% wilgotności względnej (RH) Czas schnięcia: 4 - 6 godzin 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.



OPIS PRODUKTU

PU ACC Catalyst jest to katalizator, który przyspiesza czas reakcji systemów **PU 110**, **PU 120** i **PU 130**

CECHY I ZALETY

- Przyspiesza reakcję PU, szczególnie w okresie zimowym
- Eliminuje wady aplikacji i pęcherzyki
- Zwiększa wartość tiksotropii powłoki
- Bardzo skutecznie zwiększa właściwości mechaniczne produktów
- Zapewnia zastosowanie grubszej warstwy

MIESZANIE - ROZWIĄZANIE

Dodaje się go jako porcję 0,05 - 0,10 kg do 25 kg wiadra **PU 110**, **PU 120** i **PU 130**. Mieszaj właściwie aż do uzyskania jednnorodnej mieszanki. Mieszaninę należy zużyć w ciągu 30 minut.

OPAKOWANIA I KOLORY

1 kg

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 możliwe.

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.

SPECYFIKACJA TECHNICZNA PU ACC CATALYST

Kolor	Przezroczysty
Gęstość ASTM D 1475 / EN ISO 2811-1 (+20 °C)	0,90 g/L
Okres przydatności do użycia	12 miesięcy

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.

OPIS PRODUKTU

EPOXY REPAIR to dwuskładnikowa, bezrozpuszczalnikowa, utwardzana chemicznie, zaprawa do naprawy, zakotwienia i budowy

CECHY I ZALETY

- Nigdy się nie ugina
- Łatwa w aplikacji, konsystencja pasty
- Ma wysoką pojemność wypełniacza
- Odporny na chemikalia
- Bez rozpuszczalników
- Doskonała przyczepność do betonu i stali
- Używana zarówno w aplikacjach poziomych, jak i pionowych

TYPOWE ZASTOSOWANIA

- Betonowe i kamienne ściany
- Wysoka przyczepność do wszelkiego rodzaju metalowych i stalowych materiałów konstrukcyjnych
- Mocowanie tłumików i balustrad trzęsień ziemi w mostach i wiaduktach
- Mocowanie elementów kotwiących
- Uszczelnianie taśmy dylatacyjnej

PRZYGOTOWANIE POWIERZCHNI

Wszystkie powierzchnie przeznaczone do malowania muszą być wolne od smaru, oleju, wilgoci i innych ciał obcych. Powierzchnie powinny być suche, środki antyadhezyjne należy usunąć, mleczko cementowe usuwamy przez piaskowanie lub trawienie kwasem. Sól powierzchniowa powinna być usunięta przez mycie wodą pod wysokim ciśnieniem. Nierówności powierzchni należy wypełnić.

• GRUNTOWANIE

Podkład nie jest konieczny przy prawidłowo oczyszczonej powierzchni.

• APLIKACJA

Jest dostarczany w zestawach dwuskładnikowych, które zawierają odpowiedni stosunek składników. Całą zawartość każdego pojemnika należy razem wymieszać. Czas obróbki mieszanki wynosi 40 minut w +20 °C. W wyższych temperaturach zmniejszy się czas, w niższych temperaturach wydłuży się.

Nie mieszaj ręcznie.

Nakłada się go za pomocą szpachelki, pacy lub wkładu pistoletowego. Przygotowane otwory wypełnia się od dołu.

Aplikacja powinna wynosić co najmniej 2 mm, a maksymalnie 30 mm.

Zakotwienie należy umieścić w napełnionych otworach.

ZUŻYCIE

Całkowite minimalne zużycie: 1,70 kg / m² przy grubości 1 mm.

OPAKOWANIA I KOLORY

3,75 kg + 1,25 kg uszczelnione wiadra

Kolor: szary

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 możliwe.

BEZPIECZEŃSTWO

Stosować w dobrze wentylowanych pomieszczeniach, w których nie wolno palić, z dala od otwartego ognia. W pomieszczeniach zamkniętych stosować wentylatory 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.

SPECYFIKACJA TECHNICZNA EPOXY REPAIR

Rodzaj powłoki	Epoksydowa zaprawa naprawcza
Gęstość ASTM D 1475 / EN ISO 2811-1 (+20 °C)	1,70 g/cm ³ ±0,05
Grubość aplikacji	2 - 30 mm
Czas obróbki	~40 minut (przy +23 °C)
Wytrzymałość na zginanie	1 dzień: ≥ 17 N/mm ² 7 dni: ≥ 25 N/mm ²
Wytrzymałość na ściskanie	1 dzień: ≥ 30 N/mm ² 7 dni: ≥ 75 N/mm ²
Siła przyczepności	1 dzień: ≥ 3,5 N/mm ² 7 dni: ≥ 3,0 N/mm ²
Temperatura podłoża	od +5 °C do +30 °C
Temperatura użytkowania	od -15 °C do +90 °C
Narzędzia do aplikacji	Szpachelka, kielnia, dysza do napełniania pistoletu nabojewego
Czas schnięcia Żywotność i czas schnięcia zależą od temperatury i ilości wymieszanego produktu	Przy +25 °C, 55% wilgotności względnej (RH) Czas schnięcia: 8 - 24 godzin Całkowicie utwardzony: 7 dni

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.





CLEVER POLYMERS & CONSTRUCTION CHEMICALS INC.

www.cleverpolymers.com



AUTORYZOWANY PRZEDSTAWICIEL W POLSCE:

MBW Invest Sp. z o.o.

Rzuchowa 431, 33-114 Rzuchowa

+48 668 816 821

biuro@cleverpolymers.com.pl

www.cleverpolymers.com.pl

