

Eurolan®3 K

Instrukcja 28.09.2000

ODPORNĄ NA ALKALIA EMULSJA BITUMICZNA O UNIWERSALNYM ZASTOSOWANIU

Rodzaj i właściwości

EUROLAN 3 K jest niezawierającą rozpuszczalnika, 60% emulsją bitumiczną przeznaczoną na podłoża suche i wilgotne. Jest ona odporna na wiele rodzajów kwasów i ługów. Ponieważ emulsja ta bardzo dobrze znosi wymieszanie z cementem i wapnem, można dodawać ją do normalnej zaprawy cementowej i cementowo-wapiennej. Ponieważ EUROLAN 3 K działa jako plastifikator, uzyskuje się bardzo dobry wskaźnik wodno-cementowy, a zatem i dobrą urabialność zapraw. Po wyschnięciu EUROLAN 3 K daje czarną, błyszczącą powierzchnię.

Szczególne własności:

- brak rozpuszczalnika
- duża zawartość bitumu
- odporność na wiele kwasów i zasad
- wysoka temperatura mięknięcia

Dane techniczne

Baza	emulsja bitumiczna
Rozpuszczalnik	nie występuje
Barwa	czarna, brunatna
Konsystencja	ciekła
Gęstość	ok. 1,0 kg/dm ³
Sposób nanoszenia	pędzlem malarzkim, miotłą lub szczotką dekarską, wałkiem, natrysk
Zużycie	w zależności od sposobu zastosowania
Sucha pozostałość	ok. 60%
Czas schnięcia	zależnie od temperatury i zastosowania
Zakres temperatur podczas stosowania	od +4°C
Współczynnik oporu dyfuzyjnego pary wodnej	$\mu_{H_2O} = \text{ok. } 800$
Środek czyszczący	rozcieńczalnik TE
Rozpuszczalnik i środek czyszczący w stanie świeżym	woda

Zastosowanie

Jako warstwa uszczelniająca i ochronna dla stykających się z gruntem części budowli, powłoka gruntująca i ochronna dla powierzchni dachowych oraz do wykonywania ulepszonych bituminem, wodoszczelnych tynków i zapraw. Rozcieńczony wodą w stosunku 1:10, stosowany jest jako podkład dla np. SUPERFLEX 10, 100, 100 S, PLASTIKOL UDM 2/2 S.

Ze względu na liczne zalety emulsji, EUROLAN 3 K można stosować w szerokim zakresie, tzn:

1. Jako powłoki uszczelniające i ochronne na betonie, tynku, murze, stali, materiałach włóknocementowych, korku i płytach izolacyjnych wszelkiego rodzaju, a nawet na wrażliwych na rozpuszczalnik płytach polistyrenowych (styropian). Nie wolno pokrywać tym preparatem powierzchni aluminiowych i ocynkowanych. EUROLAN 3 K można stosować do uszczelnienia pomieszczeń i zbiorników wodnych, to znaczy tam, gdzie stosowanie rozpuszczalników jest szczególnie niebezpieczne i uciążliwe. Można go stosować także jako warstwy uszczelniające i ochronne przy budowie tuneli oraz w górnictwie. Znajduje też zastosowanie jako warstwa ochronna fundamentów na obszarach występowania wód agresywnych.
2. Jako warstwa gruntująca i ochronna na powierzchniach dachowych. Zaletą EUROLAN 3 K jako pokrycia dachu jest jego oszczędne zużycie, dobra urabialność oraz możliwość stosowania na wilgotnych podłożach. Ponadto odpada konieczność stosowania uciążliwych i szkodliwych dla zdrowia rozpuszczalników.
3. Jako warstwa gruntująca na blachach trapezowych.
4. Do wykonywania bitumicznego tynku szczelnego i wodoodpornego.
5. Do uszczelnienia elewacji przeciw silnym deszczom przed wykonaniem oblicowania z klinkieru - tylko dla licowania za pomocą kotew.
6. Do wykonywania zaprawy bitumicznej stosowanej w budowlach w obrębie ich styku z gruntem, np. przy budowie tuneli i studni.
7. Do zabezpieczania oczyszczalni ścieków, zbiorników na gnojowicę i płyt obornikowych.

Obróbka

Wskazówki ogólne

EUROLAN 3 K nie łączy się z metalami nieżelaznymi, takimi jak np. aluminium i cynk. Emulsji EUROLAN 3 K nie należy stosować na zamrożonym podłożu. W trakcie prac przy użyciu zapraw z dodatkiem bitumu, należy unikać silnego nasłonecznienia, a także suchego podłoża. W przypadku suchej i ciepłej pogody tj. powyżej +28°C lub w pomieszczeniach ogrzewanych należy tynk lub posadzkę przykryć wilgotną tkaniną płócienną, np. po workach.

1. Warstwy ochronne i uszczelniające

EUROLAN 3 K może być stosowany na podłożu suchym i wilgotnym. Nanoszenie emulsji wykonuje się za pomocą pędzla malarskiego, a w przypadku większych powierzchni za pomocą szczotki lub miotły dekarskiej, względnie wałkiem. Należy tak dobrać czas nakładania emulsji, aby zdążył wyschnąć przed opadem deszczu. Przy ciepłej, suchej i wietrznej pogodzie emulsja wysycha już po kilku minutach. Natomiast w przypadku chłodnej i wilgotnej pory roku EUROLAN 3 K schnie godzinami. W zbiornikach zamkniętych i wilgotnych wyschnięcie emulsji należy umożliwić poprzez zapewnienie odpowiedniej wentylacji. Podłoża suche i chłonne należy najpierw zagruntować. W tym celu, w zależności od stopnia chłonności podłoża, należy wykonać we własnym zakresie rozcieńczenie emulsji wodą,

tj. dodając 30-70% wody. Po wyschnięciu powierzchni zagruntowanej można wykonać jedno-, względnie dwukrotne pokrycie nierozcieńczonym EUROLAN 3 K. Jako powłokę gruntującą dla bitumicznych mas szpachlowych należy nakładać EUROLAN 3 K rozcieńczony wodą w stosunku objętościowym 1 : 10.

Jeżeli powłoka ma być wykonana zgodnie z normą DIN 18 195, część 4, to należy wykonać jedną warstwę gruntującą i 3 warstwy pokrywające. Co do jakości podłoża pod powłokę, DIN 18 195 mówi, że przed wykonaniem powłoki określone okładziny muru należy szczelnie zaspoinować. Natomiast w stosunku do powierzchni betonowej ww. norma niemiecka nakazuje, aby przed nałożeniem powłoki usunąć nadlewki z betonu. Następnie, o ile to konieczne (np. ściany z materiału porowatego) należy powierzchnię betonową wyrównać zaprawą, a następnie przetrzeć, ale nie wygładzać. Natomiast w przypadku muru, jego wyrównanie należy wykonać zaprawą cementową, względnie zaprawą wapienno-cementową. Dalej postępować jak w przypadku powierzchni betonowej.

Uszczelnione ściany można obudowywać po całkowitym wyschnięciu EUROLAN 3 K. Uszczelnionych ścian nie wolno obsypywać gruzem, ani też grubym kruszywem. W przypadku nakładania emulsji metodą natrysku zaleca się wykonanie rozcieńczenia emulsji wodą tzn. dodając ok. 10-20% wody. Po pracy narzędzia należy spłukać czystą wodą, a następnie wysuszyć. Zużycie emulsji jako warstwy ochronnej zależy od stopnia chłonności podłoża i w przypadku dwóch warstw nie powinno być mniejsze niż 400-500 g/m².

2. Powłoka dachowa

Na podłoże nadaje się każda czysta, wilgotna lub sucha powierzchnia dachu z betonu lub papy. Minimalny spadek dachu wynosi 5%. Należy zachować ostrożność w przypadku tworzenia kałuż. W zależności od stopnia chłonności podłoża, do wykonywania warstwy gruntującej należy rozcieńczyć emulsję w stosunku objętościowym: 1 część emulsji na 1 do 3 części wody. W przypadku starych dachów bitumicznych, pokrytych jeszcze szorstką posypką mineralną, nieodzwonne jest użycie emulsji silnie rozcieńczonej wodą. Po wyschnięciu tej warstwy gruntującej należy wykonać ponownie powłokę ochronną z emulsji nierozcieńczonej. Zużycie preparatu zależy od stopnia chłonności podłoża. W przypadku nakładania emulsji na beton wynosi ono ok. 200-250 g/m² i jedną powłokę malarską.

Należy przestrzegać ww. wskazówek ogólnych.

3. Warstwa gruntująca na blachach trapezowych

Pokrytą tworzywem sztucznym blachę trapezową (nie perforowaną), gruntujemy materiałem EUROLAN 3 K rozcieńczonym wodą w stosunku objętościowym 1:3.

4. Wykonanie wodoszczelnych tynków bitumicznych i posadzek (jastrychów)

W przypadku wykonywania wodoszczelnych tynków i jastrychów sprawdził się dodatek preparatu do wody zarobowej w ilości 10-20% tzn. EUROLAN 3 K rozcieńcza się wodą w stosunku 1:9 do 1:4. Natomiast sucha mieszanka

tynkarska używana do zaprawy składa się z 1 części obj. cementu i 2,5 części obj. ostrego, przemytego piasku o uziarnieniu od 0 do 4 mm. Dla jastrychów należy używać piasku o uziarnieniu od 0 do 8 mm. Nakładanie tej szczelnej zaprawy bitumicznej wykonuje się powszechnie przyjętymi metodami.

Przy uszczelnieniu piwnic i zbiorników w obecności napierającej wody należy wykonać uszczelnienie wstępne za pomocą środka CERINOL ST lub CERINOL BDS.

Dokładne wytyczne dotyczące wykonania uszczelnienia wstępnego są zawarte w odpowiednich instrukcjach. Aby wykonać bezszwowe połączenie tynku i jastrychu należy nałożyć jastrych zaraz po wykonaniu ostatniej warstwy tynku bitumicznego. Konieczną fasetę (wyoblenie) wykonuje się za pomocą tynku ściennego, który łączy się z posadzką tak, aby otrzymać większy zakład jastrychu i fasety.

Orientacyjna receptura wykonania zaprawy do jastrychów

Sucha mieszanka: 1 część obj. cementu : 33,5 części obj. grubego piasku o uziarnieniu 0 do 8 mm. Ciecz zarobowa: 1 część obj. EUROLAN 3 K : 6 części obj. wody. Grubość jastrychu nie może być mniejsza niż 3 cm. Przy nakładaniu jastrychu na gładkie podłoże postępować należy jak w przypadku tynkowania gładkich powierzchni z dodatkiem EUROLAN HL. W tych przypadkach, zamiast natrysku wykonuje się warstwę szlamu z preparatu EUROLAN HL i wciera w czyste i wyschnięte podłoże za pomocą szorstkich szczotek. Po ściągnięciu się tak przygotowanej powierzchni można wykonać na niej jastrych.

Zużycie: w przypadku 10% roztworu tzn. 10 kg EUROLAN 3 K na 90 litrów wody zużywa się 20 kg EUROLAN 3 K na 1 m³ zaprawy. Natomiast przy roztworze 20%, tzn. 20 kg preparatu na 80 l wody zużywa się 40 kg EUROLANu 3 K na 1 m³ zaprawy.

5. Uszczelnianie elewacji narażonych na silne opady, wykonane przed ich obłożeniem klinkierem.

Aby zapobiec przenikaniu wilgoci w wyniku okresowych opadów o silnym natężeniu, zalecamy przed obłożeniem fasady klinkierem wykonanie wyrównawczego, rapowanego tynku bitumicznego. Nie dotyczy to licowania bez użycia zakotwień, co oznacza, że płytek nie wolno układać bezpośrednio na zaprawie z dodatkiem EUROLAN 3 K.

Orientacyjna receptura na rapowany tynk bitumiczny - patrz uszczelnienia zewnętrzne.

Należy szczególnie uważać na to, aby na stropie nad piwnicą zachować ciągłość uszczelnienia. Także w miejscach kotwienia płytek tynk bitumiczny i powłoka z EUROLAN 3 K zapewniają dobrą szczelność. Środek ten jest także dobrym zabezpieczeniem antykorozyjnym.

Tak zabezpieczone powierzchnie są również odporne na ulewne deszcze. Jednakże tego rodzaju uszczelnienie nie tworzy zaporę wobec pary wodnej. Dzieje się tak, ponieważ para wodna powstająca podczas wiązania i wysychania emulsji bitumicznej, powoduje tworzenie się kapilarów wypełnionych parą. Tak więc budynek nie przepuszcza wilgoci od zewnątrz, ale "oddycha" na zewnątrz.

6. Przygotowanie bitumicznej zaprawy murarskiej do robót w budownictwie podziemnym.

Sucha mieszanka: 1 obj. część cementu : 2,5 części obj. piasku o uziarnieniu od 0 do 4 mm.

Mieszanina ta jest dodawana do wody zarobowej, w której uprzednio rozpuszczono od 5 do 20% EUROLAN 3 K (w zależności od stopnia naporu wody gruntowej) tak, aby otrzymać konsystencję plastyczną. Należy murować w taki sposób aby otrzymać pełne spoiny. Mur staje się wodoszczelny w przypadku zastosowania tynku bitumicznego opisanego w p.4.

Zużycie EUROLAN 3 K do przygotowania zaprawy bitumicznej wynosi ok. 10-40 kg/m³ zaprawy.

Zużycie

Bliższe dane na temat zużycia można znaleźć w dziale - "obróbka".

Składowanie i transport

EUROLAN 3 K czarny dostarczany jest w pojemnikach 5-, 10- i 30-litrowych oraz beczkach o pojemności 200 litrów, środek o barwie brunatnej w pojemnikach 30-litrowych (zawartość netto). EUROLAN 3 K w pojemnikach zamkniętych fabrycznie można przechowywać w suchym i zabezpieczonym przed mrozem miejscu przez okres przynajmniej 12 miesięcy.

Wskazówki

Prawidłowe, a tym samym skuteczne, zastosowanie naszych produktów nie podlega naszej kontroli. Dlatego też gwarancją objęta jest tylko jakość naszych wyrobów w ramach naszych warunków sprzedaży i dostaw, z wyłączeniem ich skutecznego zastosowania. Należy przestrzegać przepisów BHP wynikających z instrukcji bezpieczeństwa i oznaczeń na opakowaniach. Niniejsza instrukcja unieważnia wszystkie podane wcześniej dane techniczne tego produktu. Zastrzegamy sobie prawo do dokonywania wszelkich zmian wynikających z postępu technicznego. Informacje podane przez naszych pracowników, wykraczające poza ramy tej instrukcji, wymagają pisemnego potwierdzenia.