

Karta danych technicznych produktu 160-1-3

Strona 1 z 5 / Stan na dzień: 08-2023

Numer certyfikacji: ETA-04/0113



Nazwa handlowa: **BÖCOPUR 1K**

Oznakowanie: PUR 1K Flexibles Polyurethanharz (1-składnikowa elastyczna żywica poliuretanowa)

Dopuszczenie: Europejska Ocena Techniczna ETA-04/0113 – dot. uszczelnień dachów

Ogólny atest nadzoru budowlanego P-22-MPANRW-9651 i P-22-MPANRW-221218 zgodnie z przepisami administracyjnymi Techniczne postanowienia budowlane (H-VV TB) landu Hesja – dot. uszczelnień budowli

Dane techniczne:	
Baza:	prepolimery PUR
Właściwości zewnętrzne:	płynny, tiksotropowy
Odcień:	antracytowy lub srebrny
Minimalna grubość warstwy suchej (jako uszczelnienie z wkładką z włókniny):	$\geq 2,2$ mm
Okres użytkowania:	W 3
Strefy klimatyczne:	M i S
Odporność na uszkodzenia mechaniczne	P1 do P4
Nachylenie dachu:	S1 do S4
Odporność na temperaturę:	TL4 (-30°C) / TH4 (+90°C)
Gęstość:	ok. 1,4 g/cm ³ [+20°C]
Czas kożuszenia:	ok. 2 h przy +20°C i co najmniej 60% wzgl. wilgotności powietrza
Współczynnik dyfuzji pary wodnej:	$\mu =$ ok. 1460
Właściwości przy obciążeniu ogniowym z zewnątrz:	B _{Roof} (t1) (patrz badanie systemowe)
Właściwości palne:	E
Zużycie:	jako zabezpieczenie powierzchni: ok. 1,5 kg/m ² jako uszczelnienie, z włókniną Polyflex: ok. 3,1 kg/m ²
Środki ochrony dot. bezpiecznego postępowania z substancją	<ul style="list-style-type: none">– Unikać zanieczyszczenia skóry.– W przypadku kontaktu ze skórą zmyć dużą ilością wody i mydła.– Nosić odpowiednie rękawice ochronne podczas pracy.
Wskazówki dot. zagrożeń:	<ul style="list-style-type: none">– Zapalny.– Może powodować uczulenie w kontakcie ze skórą.
Forma dostawy:	W blaszanych pojemnikach jednorazowych 4 kg i 15 kg
Składowanie:	W suchym i chłodnym miejscu, w szczelnie zamkniętych pojemnikach oryginalnych
Stabilność składowania:	Co najmniej 9 miesięcy, w nieotwartych pojemnikach oryginalnych

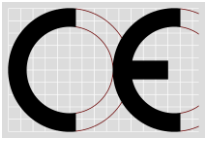
GEORG BÖRNER

Chemisches Werk für Dach- und
Bautenschutz GmbH & Co. KG

Heinrich-Börner-Straße 31
D-36251 Bad Hersfeld

Tel. +49 (0)6621 175-0
Fax +49 (0)6621 175-200

Info@GeorgBoerner.de
www.GeorgBoerner.de



Informacja dla klienta:

Produkt:

BÖCOPUR 1K to jednoskładnikowa, odporna na warunki atmosferyczne powłoka poliuretanowa na bazie wysokiej jakości prepolimerów PUR.

Cel zastosowania:

Böcopur 1K to bezspoinowa, wysoce elastyczna, o dużej przenikliwości pary wodnej, odporna na warunki atmosferyczne powłoka końcowa (wykańczająca) do dachów płaskich jako zabezpieczenie powierzchni oraz w połączeniu z wkładką włókniny Polyflex sprawdzony i bezpieczny system izolacyjny w obszarach przyłączenia lub zakończenia lub do renowacji starych i zwietrzałych powierzchni dachowych.

Ponadto **BÖCOPUR 1K** może być stosowany do uszczelniania elementów budowlanych stykających się z gruntem w klasach oddziaływania wody W3-E i W4-E zgodnie z normą DIN 18533.

System może być również stosowany zgodnie z wyżej wymienionym ogólnym atestem nadzoru budowlanego jako uszczelnienie stykających się z gruntem płyt podłogowych i ścian zewnętrznych przed wilgocią gruntową (woda kapilarna, woda błonkowata) i wodą nienapierającą (odpowiada W1-E zgodnie z DIN 18533-1); jako uszczelnienie stykających się z gruntem płyt podłogowych i powierzchni ścian zewnętrznych przed umiarkowanym działaniem wody napierającej do 3 m słupa wody (odpowiada W2.1 E zgodnie z DIN 18533-1) oraz jako uszczelnienie przed wodą napierającą w przejściu na nieprzepuszczalnych dla wody elementy budowlane przed piętrzącą się wodą infiltracyjną i wodą napierającą do ciśnienia 0,3 bara (3,0 m słupa wody).

BÖCOPUR 1K wulkanizuje się samoczynnie pod wpływem wilgoci zawartej w powietrzu i wykazuje doskonałą przyczepność do powierzchni dachów lub budowli na budowach. Dzięki zastosowaniu specjalnych prepolimerów PUR uzyskuje się dobrą odporność na działanie warunków atmosferycznych i proces starzenia się. **Böcopur 1K** posiada doskonałą trwałą elastyczność i nie kruszy się z biegiem starzenia ani w ekstremalnie niskich temperaturach (trwale elastyczny do -35°C).

BÖCOPUR 1K tworzy na powierzchni powłokę 2–3 godziny po jego naniesieniu, która następnie chroni powłokę przed czynnikami atmosferycznymi (np. lekkim deszczem). Ostateczne zwulkanizowanie następuje w ciągu ok. 48 godzin, w zależności od warunków otoczenia. **BÖCOPUR 1K** może być poddawany obróbce wyłącznie w temperaturach powyżej +5°C. Pokrywane podłoże musi być zawsze całkowicie suche. W otwartych pojemnikach **BÖCOPUR 1K** ma tendencję do kożuszenia, dlatego zawartość otwartych pojemników należy zużyć jak najszybciej. **BÖCOPUR 1K nie można w żadnym wypadku rozcieńczać!**

Obróbka:

- **Czyszczenie podłoża:**

Powierzchnia musi być czysta, sucha, nośna, o dobrej przyczepności i wolna od smaru, oleju i innych substancji zmniejszających przyczepność.

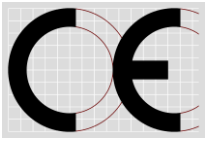
Zanieczyszczenia i luźne elementy powierzchni muszą zostać usunięte aż do stałego, nośnego podłoża. Jeśli nie jest to możliwe na budowie, należy koniecznie przeprowadzić test wzajemnej tolerancji (kompatybilności materiałów) lub przyczepności. Wszelkie impregnacje substancjami obcymi, takimi jak oleje lub chemikalia, należy usunąć mechanicznie, z wyjątkiem obszaru, który nie jest zaimpregnowany.

Uszczelniana powierzchnia musi być sucha, w przeciwnym razie reakcja pod wpływem wilgoci może prowadzić do problemów z przyczepnością.

Wszelkie stare powłoki, zwłaszcza farby, należy całkowicie usunąć, ponieważ często są one niekompatybilne (nie wykazują wzajemnej tolerancji) z powłokami gruntującymi.

Stare okładziny z płytek można pokrywać powłoką gruntującą, jednak muszą one być mocno związane z podłożem i nie posiadać pustych miejsc. Przed uszczelnieniem powierzchnię płytek należy przeszlifować do zmatowienia. GEORG BÖRNER nie ponosi odpowiedzialności za okładziny z płytek, które po zakończeniu uszczelniania mogą później odkleić się od podłoża.

Do okładzin z ceramicznych płytek szklonych należy stosować specjalną powłokę gruntującą do szkła.



- **Wstępna obróbka pęcherzy, wykruszeń i wgłębień:**

Pęcherze, fałdy i nierówności należy zeszkrobać i oczyścić. Ubytki uszczelnić, wylewając **BÖCOPUR 1K** i nakładając i dociskając odpowiedni kawałek włókniny Polyflex.

Głębokie nierówności wyrównuje się równo z powierzchnią za pomocą masy szpachlowej wykonywanej na miejscu przez jednorodne zmieszanie **BÖCOPUR 1K** i suchego piasku kwarcowego.

- **Test przyczepności:**

W przypadku nieznanymi lub krytycznymi podłoża przed rozpoczęciem prac renowacyjnych należy przeprowadzić test przyczepności przy użyciu powłoki gruntującej BÖCOPUR (wybór odpowiedniej powłoki gruntującej patrz następny rozdział). W tym celu należy nanieść odpowiednią powłokę gruntującą BÖCOPUR na czyste, suche miejsce podłoża, a po wyschnięciu nałożyć **BÖCOPUR 1K** z wkładką z włókniny Polyflex (pozostawić ok. 10 cm wystającej wkładki z włókniny). Po czasie utwardzania wynoszącym 3–4 dni (w temperaturach poniżej +10°C nawet dłużej) przyczepność testuje się i ocenia poprzez zdejmowanie powłoki ręką.

- **Powłoki gruntujące:**

Do uszczelnień przy użyciu **BÖCOPUR 1K** należy zasadniczo stosować powłokę gruntującą BÖCOPUR, niezależnie od tego, czy podłoże jest nowe, czy już zwietrzałe. W tym celu dostępne są następujące powłoki gruntujące:

BÖCOPUR Universal Primer 2K

BÖCOPUR Universal Primer 2K jest dwuskładnikowym, zawierającym rozpuszczalniki środkiem wiążącym do prawie wszystkich rodzajów podłoża, składającym się z roztworu żywicy (składnik A) i utwardzacza (składnik B). Powłoka gruntująca jest łatwa w obróbce i szybko schnie. Po zmieszaniu obydwu składników (A+B) powłoka gruntująca pozostaje gotowa do użycia w szczelnie zamkniętych pojemnikach przez kilka tygodni.

Zużycie: ok. 100–200 g/m²

Czas odparowywania: ok. 15–60 minut

Powłoka gruntująca BÖCOPUR

Ta powłoka gruntująca ze względu na swoje właściwości materiałowe bardzo szybko schnie i może być stosowana na wielu podłożach występujących na budowie. Podłoża mineralne (beton, jastrych cementowy, mur, tynk, kamień naturalny) można nią zagruntować równie łatwo jak membrany bitumiczne, powierzchnie metalowe, materiały kompozytowe z drewna lub wiele elementów z tworzyw sztucznych albo membrany dachowe z tworzyw sztucznych (twarde PVC, poliester, EVA – w razie wątpliwości skontaktuj się z zakładem).

Szczególnie w przypadku metali, materiałów kompozytowych z drewna lub nawet części z tworzyw sztucznych należy zwrócić uwagę, aby elementy te nie były lakierowane, ponieważ powłoka gruntująca BÖCOPUR rozpuszcza i/lub powoduje pęcznienie większości powłok lakierowych. Dlatego powłoki lakierowe należy wcześniej usunąć mechanicznie.

Zużycie: 100–200 g/m²

Czas odparowywania: 10–60 minut (w zależności od pogody)

Powłoka gruntująca P-O

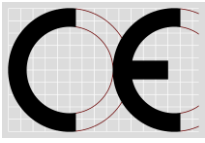
Ta powłoka gruntująca została specjalnie opracowana do powierzchni z poliolefinów i może być stosowana do wielu poliolefinowych membran z tworzyw sztucznych (np. wykonanych z FPO, PIB). Powłoka gruntująca P-O nadaje się tylko do poliolefinów, tzn. przy przejściach pomiędzy różnymi rodzajami materiałów należy zastosować odpowiedni podkład.

Zużycie: 50–100 g/m²

Czas odparowywania: ok. 30–60 minut (w zależności od pogody, być może również szybciej)

Powłoka gruntująca do szkła

Ta powłoka gruntująca jest szybkoschnącym środkiem wiążącym do szkła i płytek. Powłoka gruntująca do szkła nadaje się tylko do szklanych lub szklawionych płytek ceramicznych. W obszarze przejścia na inne



materiały należy zastosować odpowiednią powłokę gruntującą. Pomimo to zalecamy wcześniejsze przeszlifowanie okładzin z płytek do zmatowienia.

Zużycie: ok. 50 g/m²

Czas odparowywania: ok. 30–60 minut (w zależności od pogody, być może również szybciej)

Aby wybrać powłokę gruntującą odpowiednią do danego przypadku zastosowania, należy zapoznać się z naszą tabelą przyczepności. W razie wątpliwości prosimy o kontakt z naszym działem technologii zastosowań.

- **BÖCOPUR 1K na świeżo utwardzonym betonie:**

Beton lub jastrych cementowy można uszczelnić najwcześniej 28 dni po stwardnieniu, ponieważ **BÖCOPUR 1K** jest wrażliwy na substancje alkaliczne.

Powierzchnie betonowe mające od 28 dni do 6 miesięcy (po stwardnieniu) należy zagruntować 2-krotnie przy użyciu **BÖCOPUR Universalprimer 2K**. Należy się przy tym upewnić, że pierwsza warstwa **BÖCOPUR Universal Primer 2K** jest całkowicie utwardzona. Właściwości powierzchni patrz punkt „Czyszczenie podłoża”.

- **Wykonywanie przyłączy:**

Prace przyłączeniowe na przyłączach ścian, słupach lub innych elementach wznoszących wykonuje się zawsze w połączeniu z włókniną Polyflex. W tym celu **BÖCOPUR 1K** nakłada się za pomocą wałka, a włókninę Polyflex wkłada się do **BÖCOPUR 1K**, unikając pustych przestrzeni i fałd, i dociska lekko wałkiem. Następnie włókninę pokrywa się obficie **BÖCOPUR 1K**. Zużycie **BÖCOPUR 1K** w obszarze połączenia ze ścianą wynosi ok. 1,0 kg/m w przypadku pasm włókniny Polyflex o szerokości 30 cm.

W narożnych obszarach przyłączy narożniki leżące w poziomie wodonośnym należy najpierw pokryć **BÖCOPUR 1K** i niewielkim pasmem włókniny (włókninę można łatwo lekko rozciągnąć, aby obszar narożny można było uszczelnić bez pozostawiania pustych przestrzeni). Następnie w poziomie wodonośnym przycina się odpowiedni kawałek włókniny i prowadzi wokół narożnika na zakładkę i bez fałd. Dzięki naszym prefabrykowanym narożnikom z włókniny uszczelnianie obszarów narożnych jest szczególnie szybkie i łatwe.

Na zaokrągleniach lub przejściach w kształcie rury włókninę rozszerza się i dopasowuje stosownie do średnicy, a w drugim etapie owija się ją wokół zaokrąglenia, tak aby tworzyła ona kołnierz, zachodząc na powierzchnię pionową. Połączenia w poziomie wodonośnym pokrywa się odpowiednio dociętym pasmem włókniny. Tutaj również korzystne jest zastosowanie naszych mankietów z włókniny.

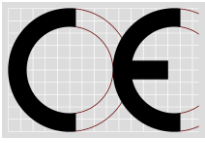
W przypadku późniejszych napraw lub ewentualnie wystających brzegów włókniny lub pofałdowanych zakładek wystające części należy odciąć, a miejsca naprawy pokryć włókniną i **BÖCOPUR 1K** bez pofałdowań.

- **Uszczelnienie:**

Zasadniczo włókninę Polyflex należy wkładać do **BÖCOPUR 1K**, unikając tworzenia się pęcherzyków powietrznych i fałd. W tym celu, w zależności od równości i właściwości podłoża, za pomocą wałka ze skóry jagnięcej należy wstępnie rozprowadzić co najmniej 2,0 kg/m² **BÖCOPUR 1K**, po czym natychmiast włożyć włókninę Polyflex i starannie docisnąć wałkiem. W miarę postępu prac pasma włókniny nakładają się na siebie co najmniej 5 cm na spoinach i złączach. Dla bezpieczeństwa zakładki nie powinny przebiegać w kierunku przeciwnym do kierunku przepływu wody deszczowej.

Układana warstwa włókniny z **BÖCOPUR 1K** nie może być zbyt cienka (szczególnie w obszarze zakładek), aby uniknąć późniejszych problemów z przyczepnością ze względu na chłonność wkładki z włókniny. Do układanej warstwy z włókniny zalecamy co najmniej 2,0 kg/m² **BÖCOPUR 1K**. Warstwę wierzchnią z **BÖCOPUR 1K** nakłada się metodą „świeże na świeże”, aby zapobiec późniejszemu przemoczeniu warstwy włókniny przez deszcz lub silną rosę. Należy przy tym zwrócić uwagę, aby włóknina była równomiernie pokryta **BÖCOPUR 1K**. Nie mogą występować żadne otwarte spoiny włókniny, odsłonięta włóknina ani puste przestrzenie. Zużycie warstwy wierzchniej: co najmniej 1,0 kg/m².

Zasadniczo nie należy nanosić **BÖCOPUR 1K** zbyt daleko (maks. 1,5 cm) poza koniec wkładki z włókniny. Wystarczy, jeśli obszary krawędziowe pasm włókniny będą całkowicie zatopione w płynnym tworzywie sztucznym. Niepotrzebne nanoszenie bez wkładki z włókniny stwarza ryzyko odklejenia się i oderwania bardzo cienkiej warstwy pod wpływem najmniejszych wpływów zewnętrznych.



Obróbka bez wkładki z włókniny nie jest uszczelnieniem, lecz jedynie powłoką.

Całkowite zużycie **BÖCOPUR 1K** może przekroczyć 3,1 kg/m² na nierównych, falistych lub mocno strukturalnych podłożach lub w niskich temperaturach.

Powłoki wykonane z **BÖCOPUR 1K** nie nadają się do bezpośrednich obciążeń stałych, dynamicznych, statycznych lub mechanicznych (np. ciągłe chodzenie, jazda samochodem, obciążenia o małej powierzchni itp.). W tym celu na **BÖCOPUR 1K** należy nałożyć dodatkowe, kompatybilne z systemem warstwy rozdzielające i ścieralne. Ponadto **BÖCOPUR 1K** nie należy nakładać na wykładziny z płytek i i płyt (nawierzchnie z płyt), ponieważ powłoka nie jest dostatecznie odporna na substancje alkaliczne.

- **Wskazówki dot. utylizacji:**

W celu prawidłowej utylizacji pojemniki należy opróżnić natychmiast po ostatnim pobraniu produktu, wylewając całkowicie resztki materiałów ciekłych lub wyskrobując za pomocą szpatułki. Oczyszczone z resztek opakowania blaszane można przekazywać do obiegu wtórnego opakowań blaszanych ze stali (KBS). Nieutwardzone, przywarte resztki oraz większe pozostałości produktu w pojemnikach z blachy użytkownik musi zutylizować płatnie, ponieważ w tym wypadku chodzi o odpady specjalne.

- **Bezpieczeństwo i higiena pracy:**

Informacje na temat możliwych zagrożeń i bezpiecznego stosowania **BÖCOPUR 1K** można znaleźć w karcie charakterystyki substancji niebezpiecznej.

Wszystkie dane zawarte w niniejszym opisie produktu odpowiadają naszemu aktualnemu stanowi wiedzy i doświadczeniom praktycznym. Nasze dane i zalecenia nie zwalniają osoby dokonującej obróbki z obowiązku przekonania się we własnym zakresie o przydatności produktu do zaplanowanego zakresu stosowania. Przed przystąpieniem do renowacji nieznanymi lub nietypowymi podłożami należy koniecznie przeprowadzić wcześniej konsultacje i własne testy.

Ponieważ nie mamy wpływu na właściwą obróbkę, możemy udzielić gwarancji tylko na materiał. Błędy w obróbce i wynikające z tego szkody są z niej w każdym wypadku wykluczone. Wraz z niniejszym opisem produktu tracą ważność wszystkie wcześniejsze wydania.