



KARTA TECHNICZNA PRODUKTU

ŻYWICA AN-GRUNT

OPIS PRODUKTU

Dwuskładnikowa, niskolepka żywica epoksydowa na bazie bisfenolu A, modyfikowana aktywnym rozcieńczalnikiem.

ZASTOSOWANIE

- gruntowanie podłoża betonowych przed aplikacją systemów żywicznych
- wykonywanie warstw podkładowych
- impregnacja podłoża porowatych
- jako spoiwo do piasków kwarcowych
- wykonywanie szpachli i zapraw żywicznych
- aplikacje niewymagające koloru

PODŁOŻE

Podłoże powinno być odpowiednio przygotowane zgodnie z zasadami wykonywania systemów nawierzchni typu „kamienno dywan”. Powierzchnia musi być nośna, stabilna, czysta oraz wolna od zanieczyszczeń mogących ograniczać przyczepność.

Przygotowanie podłoża powinno obejmować następujące etapy technologiczne:

- mechaniczne przeszlifowanie powierzchni w celu usunięcia słabych warstw oraz otwarcia porów podłoża,
- dokładne odkurzenie powierzchni z pyłu i luźnych cząstek,
- naniesienie warstwy gruntującej odpowiedniej dla danego podłoża,
- przesypanie świeżej warstwy gruntu piaskiem kwarcowym w celu zwiększenia przyczepności kolejnych warstw,
- po utwardzeniu – ponowne przeszlifowanie powierzchni oraz dokładne odkurzenie,
- wykonanie warstwy hydroizolacyjnej,
- po jej utwardzeniu wykonanie warstwy nawierzchniowej w postaci mieszanki kruszywa dekoracyjnego z żywicą poliuretanową.

Wszystkie prace należy wykonywać zgodnie z zasadami sztuki budowlanej oraz zaleceniami producenta systemu.

WARUNKI WYKONANIA

- Temperatura podłoża: min. +10°C
- Temperatura produktu przed aplikacją: od +10°C do +25°C
- Wilgotność względna powietrza: max. 75%



Uwaga! Należy zwrócić szczególną uwagę aby temperatura podłoża była wyższa o co najmniej 3°C od temperatury punktu rosy.

MIESZANIE

AN-GRUNT jest dostarczany w opakowaniach fabrycznych, w których ilość komponentu A (żywica) odpowiada pod względem chemicznym ilości komponentu B (utwardzacz). W zależności od docelowego przeznaczenia materiał należy przygotowywać w odpowiednich ilościach z bezwzględnym zachowaniem wskazanej proporcji A do B (2:1). Po dodaniu komponentu B do komponentu A całość należy dokładnie wymieszać przy pomocy mieszadła wolnoobrotowego (max. 400 obr./min), aż do uzyskania jednorodnej mieszaniny - ok. 2-3 minuty. W przypadku przygotowywania zapraw naprawczych, wyrównawczych oraz podkładowych, do żywicy w trakcie jej mieszania należy dodać odpowiednią dla danego zastosowania ilość wypełniacza mineralnego.

PRZYDATNOŚĆ DO OBRÓBK

W temperaturze 20°C i przy wilgotności względnej powietrza na poziomie 40-60%, przydatność materiału wynosi około 40 min. Podwyższenie temperatury wpływa na skrócenie czasu wiązania żywicy oraz obniżenie jej lepkości. Obniżenie temperatury wpływa na wydłużenie czasu wiązania żywicy oraz podwyższenie jej lepkości.

INFORMACJE DODATKOWE

Producent gwarantuje jakość produktu, lecz nie ma wpływu na sposób jego zastosowania. Wszystkie informacje odnoszą się do wyrobów przechowywanych i stosowanych zgodnie z zaleceniami, podane są w dobrej wierze i uwzględniają aktualny stan wiedzy oraz posiadane doświadczenie firmy DB STONE. Użytkownik zobowiązany jest do stosowania produktu zgodnie z jego przeznaczeniem i zaleceniami DB STONE. Wszystkie podane dane techniczne bazują na próbach i testach laboratoryjnych. Praktyczne wyniki pomiarów mogą nie być identyczne ze względu na warunki, umiejscowienie, sposób aplikacji i inne okoliczności, na które firma DB STONE nie ma wpływu.

Ta instrukcja techniczna może i powinna służyć doradztwem tylko w sposób niezobowiązujący. Z tego powodu nie można wysuwać żadnych roszczeń. Nasze dane nie zwalniają kupującego/przetwórcę o obowiązku sprawdzenia i przekonania się o przydatności produktów i systemów w celu ich zastosowania w produkcji na własną odpowiedzialność i we własnym zakresie, np. przez nałożenie powierzchni próbnych. Nasze doradztwo w formie ustnej, pisemnej i przez próby jest przy tym niezobowiązujące. Wraz z ukazaniem się niniejszej instrukcji, wszystkie poprzednie tracą ważność.

DOPUSZCZENIE DO UŻYTKOWANIA

W warunkach 20°C i przy wilgotności 40-60%:

- ruch pieszcy - po 24 h
- obciążenie mechaniczne - po 72 h
- całkowita odporność - po 7 dniach

MAGAZYNOWANIE I TRANSPORT

6 miesięcy od daty produkcji podanej na opakowaniu, przy składowaniu i przewożeniu na paletach, w fabrycznie zamkniętych opakowaniach i w temperaturze od +10°C do 25°C. Chronić przed mrozem i bezpośrednią ekspozycją słoneczną.

OPAKOWANIA

1 kg, 5 kg

CZYSZCZENIE NARZĘDZI

Narzędzia jak i ewentualne zanieczyszczenia należy czyścić na świeżo acetonem, ksylenem lub alkoholem etylowym. Związanych materiałów usuwać mechanicznie.

ŚRODKI BEZPIECZEŃSTWA

Podczas pracy z materiałem należy nosić zawsze odpowiednią odzież ochronną, okulary, rękawice ochronne, maskę. Należy unikać kontaktu produktu ze skórą, oczami oraz wdychania oparów. W przypadku kontaktu ze skórą lub oczami przemyć czystą wodą i udać się do lekarza. Pracując z produktem nie należy jeść, palić i pracować w pobliżu otwartego ognia. Dokładnie czytać instrukcje dotyczące zachowania bezpieczeństwa. Należy ściśle przestrzegać przepisów Stowarzyszeń Zawodowych dotyczących obchodzenia się z żywicami reaktywnymi jak również wytycznych przemysłu chemicznego odnośnie obchodzenia się z żywicami reaktywnymi (MOO4/MO23).

DANE TECHNICZNE	
Atest NIZP-PZH	posiada
Proporcje mieszania składników na: (komp. A - komp. B)	2:1
Kolor	słomkowożółty
Czas zużycia w temp. +20°C - 100g	ok. 40 min.
Temperatura stosowania	od +10°C do +25°C temperatura podłoża min. 3°C powyżej temperatury punktu rosy



KARTA TECHNICZNA PRODUKTU

ŻYWICA AN-HYDRO 1K

OPIS PRODUKTU

AN-HYDRO 1K to jednoskładnikowa, poliuretanowa, płynna membrana hydroizolacyjna oferująca:

- Właściwości mechaniczne, chemiczne, termiczne i odporność na warunki atmosferyczne i promieniowanie UV, ponieważ bazuje na czystych, elastomerycznych, hydrofobowych żywicach poliuretanowych.
- Jednolitą, elastyczną, wodoodporną, paroszczelną warstwę uszczelniającą, bez szwów lub połączeń.
- Doskonałe wiązanie z różnymi podłożami, takimi jak beton, zaprawy cementowe i większość warstw hydroizolacyjnych.
- Możliwość zastosowania nawet na nieregularnych podłożach.
- Niedrogie i niezawodne rozwiązanie do hydroizolacji.

Posiada certyfikat CE jako powłoka do ochrony powierzchni betonu, zgodnie z EN 1504-2. Certyfikat nr. 2032-CPR10.11.

ZASTOSOWANIE

AN-HYDRO 1K nadaje się do hydroizolacji:

- Schodów, tarasów oraz balkonów w systemie Kamiennych Dywanów.
- Płaskich dachów i balkonów jako odstonięta membrana hydroizolacyjna.
- Pod warstwami płytek w kuchniach, łazienkach, na balkonach i dachach płaskich, o ile na ostatniej warstwie emitowany był piasek kwarcowy.
- Pod płytami termoizolacyjnymi na płaskich dachach.
- W robotach budowlanych, takich jak autostrady, pomosty, tunele itp.
- Podwalin.
- Płyt gipsowych i cementowych.
- Starych warstw membran bitumicznych.
- Pianki poliuretanowej.
- Powierzchni metalowych.



DANE TECHNICZNE

Postać:	prepolimerowy poliuretanowy
Kolory:	szary
Gęstość:	1,44 kg/l
Lepkość:	5.500 ± 500 mPa.s (+23st.C)
Wydłużenie przy zerwaniu:	(750 ± 50)%
(ASTM D 412)	
Wytrzymałość na rozciąganie:	4 N/mm2
(ASTM D412)	
Twardość według SHORE A:	80 ± 2
Nieprzepuszczalność wody:	5 atm
(DIN 1048)	
Odbicie słoneczne (SR):	84%
(ASTM E903-96)	
Emisja podczerwieni:	0,9
(ASTM C1371-04a)	
Współczynnik odbicia słońca (SRI):	106
(ASTM E1980-0)	
Absorpcja kapilarna:	0,01 kg/m2·h0.5
(EN 1062-3, wymaganie EN 1504-2: w < 0,1)	
Przenikalność CO2 do:	Sd > 50 m
(EN 1062-6)	
Para wodna przepuszczalność:	Sd = 0,82 m
(EN ISO 7783-2, przepuszczalny, Klasa I < 5 m)	
Przyczepność:	> 2,0 N/mm2
(EN 1542, wymóg dotyczący elastycznych systemów bez nielegalnego handlu 0,8 N/mm2)	
Sztuczne warunki atmosferyczne:	pozytywne (bez pęcherzy, pękanie lub łuszczenie)
(EN 1062-11, po 2000 h)	
Reakcja na ogień:	Euroklasa F
(EN 13501-1)	
Odporność na temperaturę:	od -30st.C do +90st.C

INFORMACJE STOSOWANIA

1.Przygotowanie podłoża

Podłoże musi być suche (zawartość wilgoci <4%), czyste, wolne od smaru, luźnych cząstek, pyłu itp.

1.1 Podłoże betonowe

Upewnij się, że podłoże cementowe jest czyste, suche i wolne od tłuszczu, kurzu, luźnych materiałów itp. Następnie zagruntuj gruntem epoksydowy (z pełnym zasypem piaskiem) lub poliureatanowym w zależności od podłoża. Po wyschnięciu żywicy epoksydowej usuń luźne elementy piasku kwarcowego delikatnie szlifując powierzchnię. Odkurz. Wszelkie istniejące ubytki w betonie należy wcześniej wypełnić odpowiednimi materiałami naprawczymi. Intensywne pęknięcia na podłożu muszą być zagruntowane lokalnie i po 2-3 godzinach (w zależności od warunków pogodowych) muszą być uszczelnione poliuretanowymi uszczelniaczami.

1.2 Gładkie i nieabsorpcyjne podłoża

Gładkie i nieabsorpcyjne podłoża, a także membrany bitumiczne lub stare warstwy hydroizolacyjne należy zagruntować odpowiednim podkładem. W zależności od warunków pogodowych AN-HYDRO 1K nakłada się w ciągu 24-48 godzin od gruntowania, gdy tylko wilgotność spadnie poniżej 4%.

2.Zastosowanie - Zużycie

Przed zastosowaniem zaleca się nieznaczne wymieszanie AN-HYDRO 1K, aż stanie się homogeniczna. Należy unikać intensywnego mieszania, aby zapobiec uwięzieniu powietrza w materiale.

a)Całkowita hydroizolacja powierzchni AN-HYDRO 1K nakłada się pędzlem lub wałkiem w 2 warstwach. Nałóż pierwszą warstwę AN-HYDRO 1K (w przypadku gruntu poliuretanowego aplikację należy wykonać po 2-3 godzinach). Drugą warstwę nakładaj pod kątem prostym do pierwszej po 8-24 godzinach, w zależności od warunków pogodowych.

Zużycie: ok. 1,0-1,5 kg/m² w zależności od podłoża. W przypadku gęstych, wielokrotnych pęknięć na całej powierzchni, zaleca się gruntowne wzmocnienie membrany AN-HYDRO 1K za pomocą pasków o szerokości 100 cm z włókniny poliestrowej (60 g/m²). Te umieszczone paski muszą zachodzić na siebie nawzajem na 5-10 cm. Szczegółowo, 2-3 godziny po zagruntowaniu, nakładana jest pierwsza warstwa AN-HYDRO 1K, pokrywająca zbrojenie do szerokości 100 cm, gdy jednocześnie jest jeszcze świeża, z paskiem poliestrowej włókniny. Ta sama procedura aplikacji jest stosowana na pozostałej powierzchni.

Dwie dodatkowe warstwy AN-HYDRO 1K nakłada się na całą powierzchnię. Zużycie: około 2,00-2,25 kg/m², w zależności od podłoża i rodzaju zbrojenia.

b)Miejscowa hydroizolacja pęknięć

W tym przypadku podkład jest nakładany na podłoże tylko na pęknięcia do szerokości 10-12 cm. 2-3 godziny po zagruntowaniu, nakładana jest pierwsza warstwa AN-HYDRO 1K, gdy jest jeszcze świeża, włóknina poliestrowa o szerokości 10 cm (60 g/m²) jest osadzona wzdłuż. Następnie wzdłuż pęknięć nakładane są dwie dodatkowe warstwy AN-HYDRO 1K, całkowicie pokrywając zbrojenie. Zużycie: pęknięcia. około 200-250 g/m długości

c)Hydroizolacja pod płytkami

AN-HYDRO 1K nakłada się pędzlem lub wałkiem w 2 warstwach. AN-HYDRO 1K powinien być miejscowo wzmocniony wzdłuż spoin i połączeń ściennych, przez osadzenie na pierwszej warstwie poliestru o szerokości 10 cm, gdy jest jeszcze świeży. Po nałożeniu końcowej warstwy i gdy jest jeszcze świeży, należy nadać piasek kwarcowy (Ø 0,3-0,8 mm). Piasek kwarcowy musi być całkowicie suchy. Zużycie piasku kwarcowego: ok. 3 kg/m².

Po utwardzeniu AN-HYDRO 1K wszelkie sypkie ziarna należy usunąć za pomocą odkurzacza. Płytki należy przymocować za pomocą wysokowydajnego, modyfikowanego polimerem kleju do płytek.

CZYSZCZENIE NARZĘDZI

Narzędzia jak i ewentualne zanieczyszczenia należy czyścić na świeżo acetonem, ksylenem lub alkoholem etylowym. Związanych materiałów usuwać mechanicznie.

OPAKOWANIE

IAN-HYDRO 1K jest dostarczany w metalowych pojemnikach o wadze 6 kg.

OKRES PRZYDATNOŚCI - PRZECHOWYWANIE

12 miesięcy od daty produkcji podanej na opakowaniu, przy składowaniu i przewożeniu na paletach, w fabrycznie zamkniętych opakowaniach i w temperaturze od +10°C do 25°C. Chronić przed mrozem i bezpośrednią ekspozycją słoneczną.

UWAGI

- AN-HYDRO 1K nie nadaje się do kontaktu z chemicznie uzdatnioną wodą basenów.
- Temperatura podczas nakładania i twardnienia produktu powinna wynosić od +8st.C do +35st.C.
- Zużycie AN-HYDRO 1K nie powinno przekraczać 750 g/m² na warstwę.
- Otwarte opakowania należy używać jednocześnie i nie można ich użyć ponownie.
- AN-HYDRO 1K przeznaczony jest wyłącznie do użytku profesjonalnego.

ŚRODKI BEZPIECZEŃSTWA

Podczas pracy z materiałem należy nosić zawsze odpowiednią odzież ochronną, okulary, rękawice ochronne. Należy unikać kontaktu produktu ze skórą, oczami oraz wdychania oparów. W przypadku kontaktu ze skórą lub oczami przemyć czystą wodą i udać się do lekarza. Pracując z produktem nie należy jeść, palić i pracować w pobliżu otwartego ognia. Dokładnie czytać instrukcje dotyczące zachowania bezpieczeństwa. Należy ściśle przestrzegać przepisów Stowarzyszeń Zawodowych dotyczących obchodzenia się z żywicami reaktywnymi jak również wytycznych przemysłu chemicznego odnośnie obchodzenia się z żywicami reaktywnymi (MOO4/MO23).

INFORMACJE DODATKOWE

Producent gwarantuje jakość produktu, lecz nie ma wpływu na sposób jego zastosowania. Wszystkie informacje odnoszą się do wyrobów przechowywanych i stosowanych zgodnie z zaleceniami, podane są w dobrej wierze i uwzględniają aktualny stan wiedzy oraz posiadane doświadczenie firmy DB STONE. Użytkownik zobowiązany jest do stosowania produktu zgodnie z jego przeznaczeniem i zaleceniami DB STONE. Wszystkie podane dane techniczne bazują na próbach i testach laboratoryjnych. Praktyczne wyniki pomiarów mogą nie być identyczne ze względu na warunki, umiejscowienie, sposób aplikacji i inne okoliczności, na które firma DB STONE nie ma wpływu. Ta instrukcja techniczna może i powinna służyć doradztwem tylko w sposób niezobowiązujący. Z tego powodu nie można wysuwać żadnych roszczeń. Nasze dane nie zwalniają kupującego/przetwórcę o obowiązku sprawdzenia i przekonania się o przydatności produktów i systemów w celu ich zastosowania w produkcji na własną odpowiedzialność i we własnym zakresie, np. przez nałożenie powierzchni próbnych. Nasze doradztwo w formie ustnej, pisemnej i przez próby jest przy tym niezobowiązujące. Wraz z ukazaniem się niniejszej instrukcji, wszystkie poprzednie tracą ważność.

LOTNE ZWIĄZKI ORGANICZNE (LZO)

Zgodnie z dyrektywą 2004/42 /WE (załącznik II, tabela A), maksymalna dopuszczalna zawartość LZO dla podkategorii produktu i, typ SB wynosi 500 g/l (2010) dla produktu gotowego do użycia. Gotowy do użycia produkt AN-DHYRO 1K zawiera maksymalnie 500 g/l LZO.



KARTA TECHNICZNA PRODUKTU ŻYWICA AN-POLIURETAN



OPIS PRODUKTU

AN-POLIURETAN jednoskładnikowy system wiążący na bazie poliuretanu.

ZASTOSOWANIE

AN-POLIURETAN używa się jako jednoskładnikowe spoiwa do układania „Kamienego dywanu” z kruszyw mineralnych takich jak marmur, kwarc. Typowy zakres zastosowań to ozdobne ścieżki, tarasy balkony, podjazdy. W celu uzyskania najlepszego rezultatu zaleca się stosowanie AN-POLIURETAN w temperaturze od 7°C do 30°C.

PODŁOŻE

Podłoże powinno być odpowiednio przygotowane zgodnie z zasadami wykonywania systemów nawierzchni typu „kamienny dywan”. Powierzchnia musi być nośna, stabilna, czysta oraz wolna od zanieczyszczeń mogących ograniczać przyczepność.

Przygotowanie podłoża powinno obejmować następujące etapy technologiczne:

- mechaniczne przeszlifowanie powierzchni w celu usunięcia słabych warstw oraz otwarcia porów podłoża,
- dokładne odkurzenie powierzchni z pyłu i luźnych cząstek,
- naniesienie warstwy gruntującej odpowiedniej dla danego podłoża,
- przesypywanie świeżej warstwy gruntu piaskiem kwarcowym w celu zwiększenia przyczepności kolejnych warstw,
- po utwardzeniu – ponowne przeszlifowanie powierzchni oraz dokładne odkurzenie,
- wykonanie warstwy hydroizolacyjnej,
- po jej utwardzeniu wykonanie warstwy nawierzchniowej w postaci mieszanki kruszywa dekoracyjnego z żywicą poliuretanową.

Wszystkie prace należy wykonywać zgodnie z zasadami sztuki budowlanej oraz zaleceniami producenta systemu.

WARUNKI WYKONANIA

- Temperatura podłoża: min. +10°C
- Temperatura produktu przed aplikacją: od +10°C do +25°C
- Wilgotność względna powietrza: max. 75%

Uwaga! Należy zwrócić szczególną uwagę aby temperatura podłoża była wyższa o conajmniej 3°C od temperatury punktu rosy.

MIESZANIE

Żywica AN-POLIURETAN jest produktem jednoskładnikowym i nie wymaga mieszania z utwardzaczem. Przed użyciem zaleca się jednak dokładne wymieszanie produktu w opakowaniu w celu uzyskania jednorodnej konsystencji.

PRZYDATNOŚĆ DO OBRÓBK

W temperaturze 20°C i przy wilgotności względnej powietrza na poziomie 40-60%, przydatność materiału wynosi około 1 h.

INFORMACJE DODATKOWE

Producent gwarantuje jakość produktu, lecz nie ma wpływu na sposób jego zastosowania. Wszystkie informacje odnoszą się do wyrobów przechowywanych i stosowanych zgodnie z zaleceniami, podane są w dobrej wierze i uwzględniają aktualny stan wiedzy oraz posiadane doświadczenie firmy DB STONE. Użytkownik zobowiązany jest do stosowania produktu zgodnie z jego przeznaczeniem i zaleceniami DB STONE. Wszystkie podane dane techniczne bazują na próbach i testach laboratoryjnych. Praktyczne wyniki pomiarów mogą nie być identyczne ze względu na warunki, umiejscowienie, sposób aplikacji i inne okoliczności, na które firma DB STONE nie ma wpływu. Ta instrukcja techniczna może i powinna służyć doradztwem tylko w sposób niezobowiązujący. Z tego powodu nie można wysuwać żadnych roszczeń. Nasze dane nie zwalniają kupującego/przetwórcę o obowiązku sprawdzenia i przekonania się o przydatności produktów i systemów w celu ich zastosowania w produkcji na własną odpowiedzialność i we własnym zakresie, np. przez nałożenie powierzchni próbnych.

Nasze doradztwo w formie ustnej, pisemnej i przez próby jest przy tym niezobowiązujące.Wraz z ukazaniem się niniejszej instrukcji, wszystkie poprzednie tracą ważność.

DOPUSZCZENIE DO UŻYTKOWANIA

W warunkach 20°C i przy wilgotności 40-60%:

- ruch pieszy - po 24 h
- obciążenie mechaniczne - po 72 h
- całkowita odporność - po 7 dniach

MAGAZYNOWANIE I TRANSPORT

6 miesięcy od daty produkcji podanej na opakowaniu, przy składowaniu i przewożeniu na paletach, w fabrycznie zamkniętych opakowaniach i w temperaturze od +10°C do 25°C. Chronić przed mrozem i bezpośrednią ekspozycją słoneczną.

OPAKOWANIA

1 kg, 5 kg

CZYSZCZENIE NARZĘDZI

Narzędzia jak i ewentualne zanieczyszczenia należy czyścić na świeżo acetonem, ksylenem lub alkoholem etylowym. Związanych materiałów usuwać mechanicznie.

ŚRODKI BEZPIECZEŃSTWA

AN-POLIURETAN jest nieszkodliwy w formie polimeryzowanej. Podczas pracy z materiałem należy nosić zawsze odpowiednią odzież ochronną, okulary, rękawice ochronne, maskę. Należy unikać kontaktu produktu ze skórą, oczami oraz wdychania oparów. W przypadku kontaktu ze skórą lub oczami przemyć czystą wodą i udać się do lekarza. Pracując z produktem nie należy jeść, palić i pracować w pobliżu otwartego ognia. Dokładnie czytać instrukcje dotyczące zachowania bezpieczeństwa. Należy ściśle przestrzegać przepisów Stowarzyszeń Zawodowych dotyczących obchodzenia się z żywicami reaktywnymi jak również wytycznych przemysłu chemicznego odnośnie obchodzenia się z żywicami reaktywnymi (MOO4/MO23).

DANE TECHNICZNE

Gęstość	W temp. 23°C	~1,16g/cm ³
Lepkość	W temp. 23°C	1200 +/- 500 mPas
Zawartość% NCO		23,0 +/- 0,5%
Barwa		Przezroczysty
Temperatura zapłonu		>150°C
Całkowita polimeryzacja	W temp. 10°C	16-30 h
	W temp. 20°C	12-24 h
	W temp. 30°C	8-12 h
Dopuszczalna temperatura powietrza i podłoża		Min. 7°C Max. 30°C
Dopuszczalna wilgotność względna powietrza		>40%
Czas obróbki z kruszywem	W temp. 20°C Wilgotność 40-60%	1h
Wielkość opakowania		1 kg
Rodzaj opakowania		Butelka plastikowa