DB STONE Sp. z o.o.
Płaczków Piechotne 27
26-120 Bliżyn
NIP: 663-188-39-11

KARTA TECHNICZNA

Żywica AN-POLIURETAN

Jednoskładnikowy System Wiążący na Bazie Poliuretanu

Zawiera: Prepolimer FMDI a poliol polieterowy, Oksiran, metyl, polimer z oksiranem, produkty rekacji z 1,6-diizocyjanatoheksanem i alkoholami (C12-18), etoksylowane, Diizocyjanian heksametylenu, oligomery, diizocyjanian heksametylenu.

Opis produktu:

AN-POLIURETAN jest wysokowartościowy jednoskładnikowym spoiwem poliuretanowym na bazie izocyjanianu alifatycznego, polimeryzującym pod wpływem wilgoci z otoczenia.

Właściwości:

-odporność na promieniowanie UV
-wysoka wytrzymałość mechaniczna
-niska lepkość
-krótki czas polimeryzacji

Zastosowania:

AN-POLIURETAN używa się jako jednoskładnikowe spoiwa do układania „Kamiennego 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 7ºC do 30ºC.

Dane Techniczne:

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

Przygotowanie materiału:

AN-POLIURETAN jest dostarczany w formie gotowej do użycia. Po dodaniu spoiwa do kruszywa mineralnego mieszać od 3 do 5 minut w zależności od mieszanej ilości i temperatury otoczenia. Czas obróbki mieszaniny kruszywa za spoiwem wynosi do 1 godziny w zależności od temperatury i wilgotności otoczenia. Proponuje się mieszanie w proporcji:

AN-POLIURETAN 1,75-2,5 Kg
Kruszywo marmurowe/kwarcowe 2-8mm 50 kg

DB STONE Sp. z o.o.
Płaczków Piechotne 27
26-120 Bliżyn
NIP: 663-188-39-11

UWAGA:

Kruszywo musi być suche oraz wolne od pyłów i zanieczyszczeń. Obecność wilgoci w kruszywie prowadzi do znacznego skrócenia czasu obróbki materiału, a w konsekwencji do trudności aplikacyjnych, obniżenia estetyki i trwałości nawierzchni.

Zalecana ilość żywicy na 1 worek 20 kg podczas aplikacji oraz w czasie utwardzania:

Ilość Kamienia	Ilość Żywicy	Temperatura
20 kg	1 kg	15ºC-20ºC
20 kg	0,8 kg	20 ºC-25 ºC
20 kg	0,72 kg	25 ºC-30 ºC

Nie zastosowanie się do powyższej tabeli może skutkować zapienieniem się żywicy na powierzchni Kamiennego Dywanu.

Czyszczenie narzędzi:
Narzędzia wielokrotnego użytku należy czyścić bezpośrednio po zakończeniu pracy odpowiednimi środkami (np. ostan butylu, octan etylu, ksylen). Nigdy nie należy używać wody lub rozpuszczalników na bazie alkoholi.

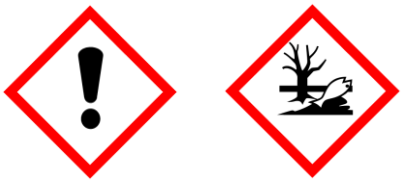
Przechowywanie:
Magazynować w szczelnie zamkniętych, oryginalnych pojemnikach w temperaturze od 10ºC do 25ºC. Pojemniki należy chronić przed wilgocią i nasłonecznieniem. Okres przydatności w wyżej w wyżej wymienionych warunkach wynosi 6 miesięcy.

Środki bezpieczeństwa:
AN-POLIURETAN jest nieszkodliwy w formie polimeryzowanej. 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).

Wyłączenie odpowiedzialności:
Powyższe dane bazują na naszych doświadczeniach i przekonaniach i są pod każdym względem niezobowiązujące, również dane odnośnie przydatności produktów i sposobów ich zastosowania w produkcji. Z powodu różnorodności materiałów, warstw spodnich i odmiennych warunków pracy nie można uzasadnić gwarancji rezultatów lub doradztwa w formie ustnej. 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. W sprawach pozostałych obowiązują nasze warunki sprzedaży, płatności, dostawy. Niniejsze wydanie instrukcji zastępuje jej wszystkie poprzednie wersje.

DB STONE Sp. z o.o.
Płaczków Piechotne 27
26-120 Bliżyn
NIP: 663-188-39-11

KARTA TECHNICZNA



Żywica AN-GRUNT

Dwuskładnikowa Żywica AN-GRUNT

Składnik A
Zawiera: Żywicę epoksydową na bazie bisfenolu A i epichlorohydryny o średniej masie cząsteczkowej <700
Modyfikowana aktywnym rozcieńczalnikiem jednofunkcyjnym, niskolepka żywica epoksydowa na bazie Bisfenolu A

Opis:
Składnik A jest niskolepką żywicą epoksydową opartą na Bisfenolu A. Jest przeznaczona głównie do wykonywania posadzek, laminatów (z włóknem szklanym), wytwarzania kompozycji klejowych, impregnacji materiałów porowatych oraz iniekcji. Kompozycja pozbawiona jest rozpuszczalników. Nie reaguje ze styropianem. Cechuje się doskonałą adhezją do stali, betonu i drewna. Żywica występuje również w wersji tiksotropowanej.

Właściwości:

Parametr	Wartość	Jednostka	Metoda badań
Kolor w skali Hazena	≤ 80		PN-EN ISO 6271
Lepkość	400 - 850	mPa·s	PN-EN ISO 2555, 23°C, wrzeciono nr 2, 10 obr./min.
Czas żelowania	30 - 45	min	PN-EN ISO 2535, 23°C
Zawartość związków nielotnych	60 - 95	%	PN-EN ISO 3251 suszenie 1h/125°C
Liczba epoksydowa	0,46 ± 0,01	equiv./100g	PN-EN ISO 3001
Równoważnik epoksydowy	205 - 230	g/mol	PN-EN ISO 3001
Gęstość	1,1 – 1,2	g/cm^3	PN-EN ISO 3675, 23°C

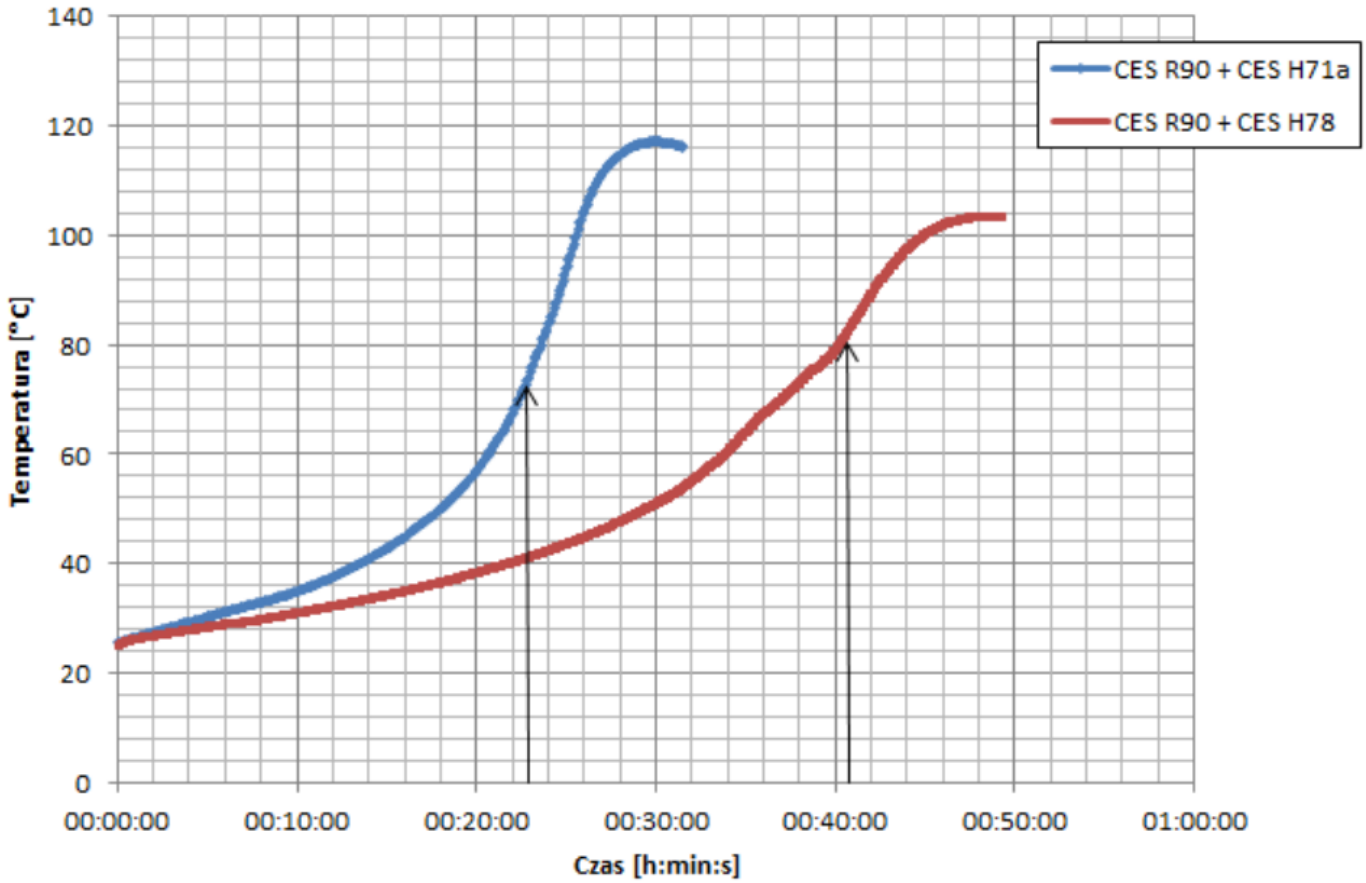
Zastosowanie:
Niskolepka, do szerokiego zastosowania:
• odlewy,
• systemy posadzkowe,
• laminaty na rdzeniu,
• impregnacja drewna, betonu.

Kompozycję można stosować na powierzchnie betonowe, stalowe, styropian, twardy PCV, szkło, drewno. Powierzchnię należy dokładnie oczyścić z luźno związanych z nią zanieczyszczeń i odkurzyć. Metal najlepiej wypiaskować.
Unikać stosowania rozpuszczalników (zwłaszcza w fazie końcowej oczyszczania powierzchni).

Proporcja mieszania
Składnik A : Składnik B
2:1
0,67:0,33 kg

DB STONE Sp. z o.o.
Płaczków Piechotne 27
26-120 Bliżyn
NIP: 663-188-39-11

Charakterystyka utwardzania z różnymi utwardzaczami marki CES



Przechowywanie:
W szczelnie zamkniętych opakowaniach – 12 miesięcy. UWAGA! Żywica ma tendencję do krystalizacji w niskich temperaturach, zwłaszcza kiedy jest przechowywana w małych opakowaniach. Krystalizacja jest procesem odwracalnym w temperaturze 50°C i nie wpływa na jakość żywicy.

Składnik B

Zawiera: formaldehyd, polimer z benzaminą, uwodorniony; alkohol benzylowy; N, N'-bis(3-aminopropylo)etylenodiamina; 2,4,6-tri(dimetyloaminametylo)fenol; N-(2-aminoetylo)-1,3-propanodiamina

Modyfikowana, cykloalifatyczna poliamina.

Właściwości

Parametr	Wartość	Jednostka	Metoda badań
Lepkość	100 - 500	mPa·s	PN-EN ISO 2555, 23°C, wrzeciono nr 2, 10 obr./min
Czas żelowania	35 - 50	min	PN-EN ISO 2535, 23°C
Zawartość związków nielotnych	50 - 60	% wag.	PN-EN ISO 3251 suszenie 1h/125°C
Liczba aminowa	250 - 400	mg KOH/g	PN-EN ISO 9702
Równoważnik aktywnych atomów wodor.	95	g/equiv	
Gęstość	1,00 – 1,05	g/cm^3	PN-EN ISO 3675, 23°C

DB STONE Sp. z o.o.
Płaczków Piechotne 27
26-120 Bliżyn
NIP: 663-188-39-11

Zastosowanie:
- aplikacje niewymagające koloru,
- jako spoiwo piasków kwarcowych
- do wyrobu warstw podkładowych
- do wyrobu szpachli.

Proporcja mieszania
Składnik A : Składnik B
2:1
0,67:0,33 kg

Czas życia 100g kompozycji Składnik A + Składnik B – ok. 40 minut w temp. 20^{o}C (dozowanie 100:46 wagowo).

Przechowywanie:
W szczelnie zamkniętych opakowaniach – 24 miesiące.

Poniżej czas utwardzania Żywicy AN-GRUNT po jej aplikacji:

Temperatura podłoża	Minimalny czas czekania	Maksymalny czas czekania
+10°C	~24 godzin	3 dni
+20°C	~18 godzin	2 dni
+30°C	~16 godzin	1 dzień

Wartości są przybliżone, mogą na nie wpływać warunki środowiskowe.

Aby mieć potwierdzenie, że powierzchnia, na którą wcześniej była aplikowana Żywica AN-GRUNT jest gotowa do aplikacji kolejnej warstwy, należy zastosować metodę na tzw. „odcisk palca". Po upływie zaleconego czasu (np. 24h), sprawdzamy dotykając palcem podłoża (możemy to zrobić przez gumową rękawicę). Brak odciska na powierzchni oznacza, że możemy przejść do wykładania kolejnej warstwy.

Środki ostrożności
Opis zagrożenia w Karcie Charakterystyki.

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).

Wyłączenie odpowiedzialności:
Powyższe dane bazują na naszych doświadczeniach i przekonaniach i są pod każdym względem niezobowiązujące, również dane odnośnie przydatności produktów i sposobów ich zastosowania w produkcji. Z powodu różnorodności materiałów, warstw spodnich i odmiennych warunków pracy nie można uzasadnić gwarancji rezultatów lub doradztwa w formie ustnej. 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. W sprawach pozostałych obowiązują nasze warunki sprzedaży, płatności, dostawy. Niniejsze wydanie instrukcji zastępuje jej wszystkie poprzednie wersje.