

KARTA TECHNICZNA**Żywica Poliuretanowa 1K****Jednoskładnikowy System Wiażący na Bazie Poliuretanu**

Zawiera: heksametyleno-1, 6-diizocyjanian homopolimer; diizocyjanian heksano-1-6,diylu.

Opis produktu:

POLIURETAN 1K 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:**

POLIURETAN 1K używa się jako jednoskładnikowe spoiwa do układania „Kamienne 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 POLIURETAN 1K w temperaturze od 7°C do 30°C.

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 W temp. 20°C W temp. 30°C	16-30 h 12-24 h 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

Przygotowanie materiału:

POLIURETAN 1K UV 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 mieszanki kruszywa za spoiwem wynosi do 1 godziny w zależności od temperatury i wilgotności otoczenia. Proponuje się mieszanie w proporcji:

POLIURETAN 1K 1,75-2,5 Kg

Kruszywo marmurowe/kwarcowe 2-8mm 50 kg

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.

Czyszczenie narzędzi:

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

Przechowywanie:

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

Środki bezpieczeństwa:

POLIURETAN 1K 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.

KARTA TECHNICZNA**Żywica Gruntująca****Dwuskładnikowa Żywica Gruntująca****Składnik A = C.E.S. R90**

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 = CES R90 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 – CES R90T.

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 nietłotnych	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, twarde PCV, szkło, drewno. Powierzchnię należy dokładnie oczyścić z luźno związanych z nią zanieczyszczeń i odkurzyć. Metal najlepiej wypiąskować.

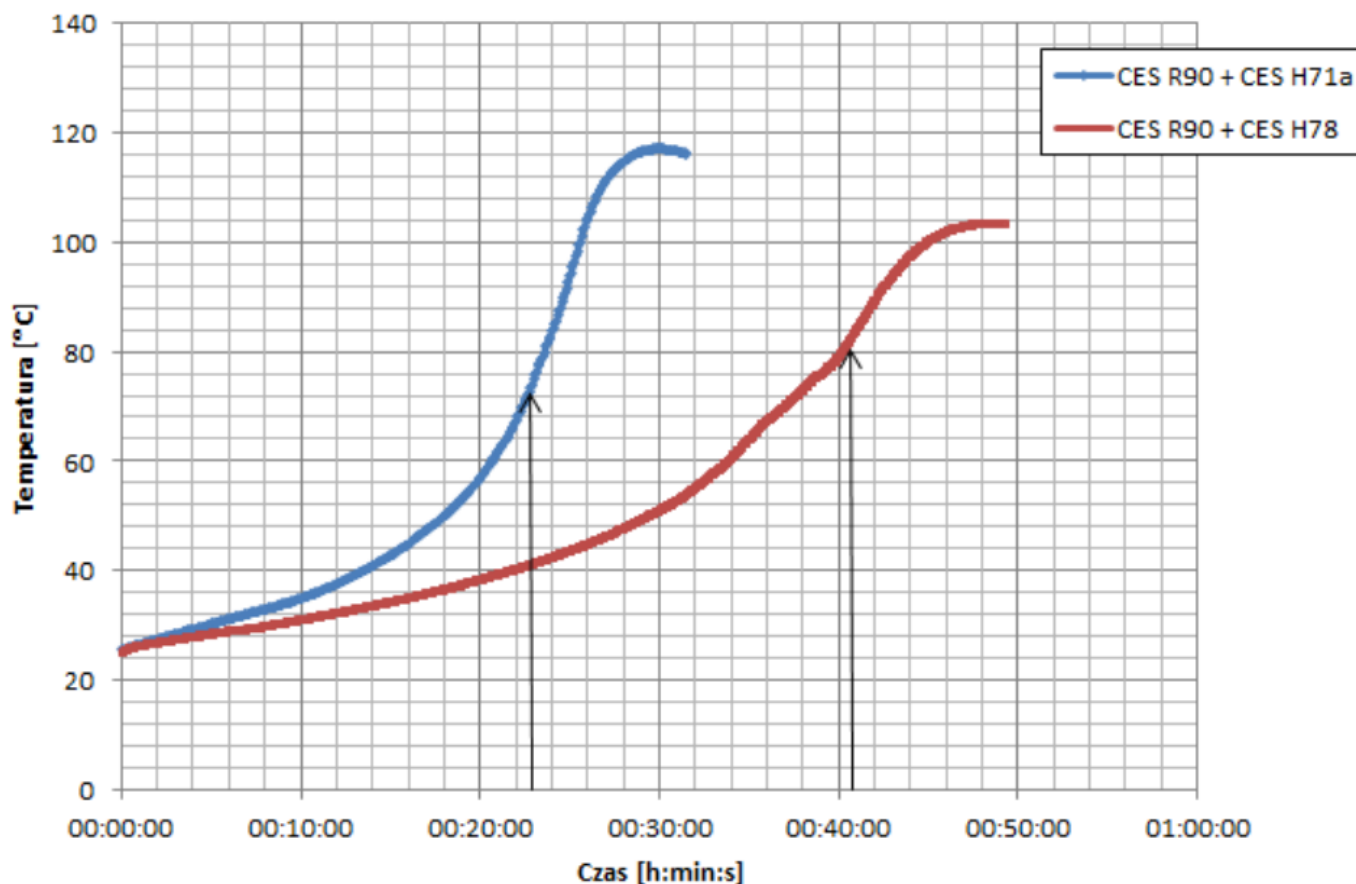
Unikać stosowania rozpuszczalników (zwłaszcza w fazie końcowej oczyszczania powierzchni).

Proporcja mieszania

Składnik A R90 : Składnik B H78

2:1

0,67:0,33 kg

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 = C.E.S. H78

Zawiera: formaldehyd, polimer z benzaminą, uwodorniony; alkohol benzylowy; N, N'-bis(3-aminopropyl)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

Zastosowanie:

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

Proporcja mieszania

Składnik A R90 : Składnik B H78

2:1

0,67:0,33 kg

Czas życia 100g kompozycji CES R90 + CES H78 – ok. 40 minut w temp. 20°C (dozowanie 100:46 wagowo).

Przechowywanie:

W szczelnie zamkniętych opakowaniach – 24 miesiące.

Poniżej czas utwardzania Żywicy Gruntującej 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 Gruntująca jest gotowa do aplikacji kolejnej warstwy, należy zastosować metodę na tzw. „odcisk palca”. Po upływie zaleczonego 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.

KARTA TECHNICZNA**Hydroizolacja Poliuretanowa 2K****Dwuskładnikowy System Wylewany na Bazie PU**

Zawiera: diizocyjanian metylenodifenylu (składnik B)

Opis produktu:

Hydroizolacja poliuretanowa jest dwuskładnikowym, pigmentowanym, elastycznym systemem wylewanym na bazie poliuretanu.

Właściwości:

- wysoka wytrzymałość mechaniczna
- duża elastyczność
- niska lepkość

**Zastosowanie:**

Hydroizolacja poliuretanowa jest dwuskładnikowym, wylewanym systemem do elastycznych mat zasypywanych granulatem gumowym typu EPDM. 2K stosuje się w nawierzchniach PUR ENZ III, IIIM oraz IIIS, a także jak membrana hydroizolacyjna w nawierzchni 2K PZW. W celu uzyskania najlepszego rezultatu zaleca się stosowanie 2K w temperaturze od 10°C do 30°C.

Dane Techniczne:

Gęstość	Składnik A Składnik B Kompozycja A+B	W temp. 23°C	~1,45g/cm ³ ~1,08g/cm ³ ~1,25g/cm ³
Lepkość	Składnik A Składnik B Kompozycja A+B	W temp. 23°C	4500 +/- 500 mPas 3000 +/- 500 mPas 3500 +/- 500 mPas
Barwa	Szary		
Dopuszczalna temperatura powietrza i podłoża	10-30°C		
Dopuszczalna wilgotność względna powietrza	<90%		
Czas życia	W temp. 23°C	~30 min	
Czas usunięcia nadmiaru granulatu	W temp. 23°C	24 h	
Wielkość opakowania	Składnik A Składnik B	6 kg 4 kg	
Rodzaj opakowania	Dwie Bańki/Kanistry Plastikowe		

Przygotowanie materiału:**Przygotuj 2 czyste pojemniki!**

Hydroizolacja 2k jest dostarczany w formie gotowej do użycia. Przed zastosowaniem Składnik A należy dokładnie wymieszać w celu uzyskania jednolitej konsystencji (przelewamy do czystego pojemnika - mieszamy). Następnie dodajemy odważoną ilość Składnika B i dokładnie mieszamy (~3 min). Tak przygotowaną mieszaninę przelewamy do czystego pojemnika/wiaderka i dodatkowo mieszamy przez około 30 sekund.

Tak przygotowaną mieszaninę należy rozprowadzić równomiernie na właściwym podłożu.

Należy mieszać w proporcji:

Hydroizolacja 2K

Składnik A: 6 kg : Składnik B: 4 kg

Czyszczenie narzędzi:

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

Przechowywanie:

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

Środki bezpieczeństwa

Hydroizolacja 2k jest nieszkodliwe w formie spolimeryzowanej. Podczas pracy z materiałem należy nosić zawsze odpowiednią odzież ochronną, okulary i rękawice ochronne. Należy unikać kontaktu produktu ze skórą, oczami oraz wdychania oparów. W przypadku kontaktu produktu 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.