

KRAJ EPO 970



KARTA TECHNICZNA

OPIS PRODUKTU

KRAJ EPO 970 to dwuskładnikowy bezrozpuszczalnikowy, system epoksydowy dedykowany do renowacji i zabezpieczenia powierzchni betonowych i metalowych. KRAJ EPO 970 nadaje się do zabezpieczania powierzchni w obiektach przemysłowych, narażonych na korozję chemiczną.

ZAKRES ZASTOSOWAŃ

Nadaje się do zabezpieczania powierzchni stale zanurzonych np. elementów oczyszczalni ścieków, zbiorników, kanałów, rur itd.

PRZYGOTOWANIE PODŁOŻA

Powierzchnia metaliczna – Obróbka strumieniowo-ścierna

1. Cały olej i smar należy usunąć z powlekanej powierzchni przy pomocy odpowiedniego środka np. acetonu.
2. Powierzchnię należy poddać obróbce strumieniowo-ścierniej do uzyskania stopnia przygotowania powierzchni Sa 2,5 (ISO 8501-1) i minimalnego profilu chropowatości 75 mikronów, z użyciem ścierniwa ostrokrawędziowego.
3. Poddaną obróbce powierzchnię należy umyć i odtłuścić przy pomocy odpowiedniego środka np. acetonu.
4. Przygotowana powierzchnia musi zostać pokryta materiałem powłokowym przed rozpoczęciem procesu rdzewienia lub utlenienia.

Uwaga: W przypadku powierzchni zanieczyszczonych solą, naprawiany obszar należy oczyścić poprzez obróbkę ścierną, jak opisano powyżej, i pozostawić na 24 godziny, aby umożliwić wydostanie się na powierzchnię osadzonej w materiale soli. Po upływie 24 godzin powierzchnię należy umyć za pomocą acetonu przed ponowną obróbką ścierną usuwającą sól z powierzchni. Należy powtarzać ten proces tak długo, aż wszystkie zanieczyszczenia zostaną usunięte z materiału.



KRAJ EPO 970



KARTA TECHNICZNA

W miejscach gdzie czyszczenie poprzez obróbkę strumieniowo-ścierną jest niemożliwe (z wyjątkiem powierzchni zanieczyszczonej solą), powierzchnię należy przygotować (oczyścić i nadać chropowatość) za pomocą pistoletu igłowego, szlifierki kątowej lub miniblastera. W tych warunkach poziom przyczepności nie będzie optymalny, choć nadal zadowalający dla większości zastosowań.

Powierzchnia betonowa – stary beton

1. Z powierzchni betonowej należy usunąć wszelkie zanieczyszczenia poprzez lekką obróbkę strumieniowo-ścierną, w taki sposób aby nie odsłonić kruszywa zawartego w betonie. Po obróbce strumieniowo-ścierniej oczyścić zabezpieczaną powierzchnię z kurzu i wszelkich pozostałych zanieczyszczeń.

2. Oczyszczoną powierzchnię należy zagruntować produktem KRAJ EPO 601 lub KRAJ EPO 602 lub KRAJ EPO 603 lub KRAJ EPO 611 lub innym produktem wskazanym przez konsultantów KRAJ Sp. z o.o.

Powierzchnia betonowa – nowy beton

1. Nowy beton powinien być sezonowany przez minimum 21 dni, a następnie oczyszczony ze wszelkich zanieczyszczeń powierzchniowych i mleczka cementowego.

2. Przed nakładaniem powłoki zabezpieczającej należy zbadać wilgotność betonu – powinna być mniejsza niż 8%.

3. Z powierzchni betonowej należy usunąć wszelkie zanieczyszczenia poprzez lekką obróbkę strumieniowo-ścierną, w taki sposób aby nie odsłonić kruszywa zawartego w betonie. Po obróbce strumieniowo-ścierniej oczyścić zabezpieczaną powierzchnię z kurzu i wszelkich pozostałych zanieczyszczeń.

4. Oczyszczoną powierzchnię należy zagruntować produktem KRAJ EPO 601 lub KRAJ EPO 602 lub KRAJ EPO 603 lub KRAJ EPO 611 lub innym produktem wskazanym przez konsultantów KRAJ Sp. z o.o.



KRAJ EPO 970



KARTA TECHNICZNA

Uwaga: Nowy beton powinien być sezonowany przez minimum 21 dni, a następnie oczyszczony ze wszelkich zanieczyszczeń powierzchniowych i mleczka cementowego.

MIESZANIE

KRAJ EPO 970 to dwuskładnikowy materiał składający się z Bazy (Base) i Utwardzacza (Activator).

1. Przed mieszaniem należy wstępnie ogrzać Bazę do temperatury $15 \div 25^{\circ}\text{C}$.
2. Nie zaleca się stosować materiału, gdy temperatura otoczenia i naprawianego elementu jest niższa niż 10°C .
3. Nie zaleca się stosować materiału, gdy temperatura naprawianej powierzchni jest wyższa o mniej niż 3°C od punktu rosy.
4. Bazę i Utwardzacz przed użyciem należy starannie wymieszać przez około 3 – 4 minuty za pomocą wolnego mieszadła (300 – 400 rpm), a następnie przelać do drugiego pojemnika i mieszać dodatkowo co najmniej 1 minutę.
5. Materiał wymaga mieszania do momentu uzyskania jednolitej barwy (bez jakichkolwiek smug).
8. Wymieszany materiał należy zużyć w ciągu około 30 minut od wymieszania w temperaturze 20°C . Czas ten zostanie skrócony w wyższej temperaturze i wydłużony w niższej temperaturze.

Bazę i Utwardzacz należy mieszać w stosunku wagowym 100 : 36 .

Należy unikać mieszania dużych ilości materiału ze względu na szybciej zachodzącą reakcję molekularną w większej objętości materiału.



KRAJ EPO 970



KARTA TECHNICZNA

APLIKACJA

Aplikacja przy użyciu pędzla lub wałka

1. Przed całościowym nałożeniem właściwej powłoki należy przy pomocy pędzla o krótkim sztywnym włosiu (szerokość 50 mm) pokryć wszelkie krawędzie, połączenia i narożniki powłoką KRAJ EPO 970 o grubości.
2. Po utwardzeniu fragmentów wymienionych w punkcie 1. należy nanieść pierwszą warstwę powłoki.
3. Po nałożeniu pierwszej warstwy w przeciągu 8 – 48 godzin należy nanieść drugą warstwę.
4. Uwaga: grubość warstwy materiału KRAJ EPO 970 zależy od warunków pracy i czynników chemicznych w środowisku pracy zabezpieczenia chemicznego. W celu ustalenia odpowiedniej grubości zabezpieczenia prosimy o kontakt z przedstawicielem KRAJ Sp. z o.o.

DANE TECHNICZNE I WŁAŚCIWOŚCI

Wydajność

Z 1 kg wymieszanej kompozycji
4 m ² przy grubości nałożonej warstwy 300 mikronów
<i>Należy pamiętać, że podane wskaźniki wydajności są teoretyczne i nie uwzględniają profilu ani stanu naprawianej powierzchni.</i>



KRAJ EPO 970



KARTA TECHNICZNA

Czasy operacyjne w temperaturze 20°C

Czas użycia po wymieszaniu	30 minut
Czas żelowania 100 g próbki	80 minut
Minimalny czas do nałożenia kolejnej warstwy	8 godzin
Maksymalny czas do nałożenia kolejnej warstwy	48 godzin
Pełna odporność mechaniczna	7 dni
Pełna odporność chemiczna	14 dni
<i>Po utwardzeniu materiał należy sezonować w temperaturze 20°C przed poddaniem go wskazanym wyżej warunkom. Czasy podane powyżej zostaną wydłużone w niższej temperaturze i zmniejszone w wyższej temperaturze</i>	

Wygląd składników

Kolor wymieszanej kompozycji	Szary tiksotropowy płyn
Kolor bazy	Szary tiksotropowy, wysokowypełniony płyn
Kolor utwardzacza	Beżowy płyn

Dostępne kolory

Szary

Czasy nakładania następnych warstw

Minimum	Osiągnięcie przez nałożoną warstwę stanu suchego dotyku (średnio 8 godzin w 20°C)
Maximum	Czas nałożenia następnej warstwy nie powinien przekroczyć 48 godzin
<i>W przypadku gdy zostanie przekroczony maksymalny czas do nałożenia następnej warstwy, należy pozwolić na utwardzenie się materiału przed ponownym poddaniem powierzchni nałożonej warstwy obróbce (mechanicznej lub strumieniowo-ściernej)</i>	



KRAJ EPO 970



KARTA TECHNICZNA

Okres trwałości produktu

Zużyć w ciągu 12 miesięcy od daty produkcji. Przechowywać w oryginalnych, szczelnie zamkniętych pojemnikach w temperaturze między 5°C a 30°C w suchych warunkach. Produkt nie powinien być narażony na działanie promieni słonecznych oraz źródeł ciepła i zapłonu.

Proporcje mieszania

Składnik	Baza	Utwardzacz
Wagowo	100	36

Gęstość

Kompozycja	1,6 – 1,8 g/cm ³
------------	-----------------------------



KRAJ EPO 970



KARTA TECHNICZNA

Odporność chemiczna

Substancja	Po 3 dniach	Po 7 dniach	Po 28 dniach	Po 3 miesiącach
Benzyna	+	0	-	-
Olej napędowy	+	+	+	+
Podchloryn sody 15%	+	+	+	+
Etanol 96%	0	0	-	-
Etanol 45%	+	+	+	0
NaOH 45%	+	+	+	+
NaOH 30%	+	+	+	+
NaOH 10%	+	+	+	+
H ₂ SO ₄ 20%	+	+	+	+
HCl stężony	+	+	+	0
HCl 10%	+	+	+	+
H ₃ PO ₄ 10%	+	+	+	0
HNO ₃ 10%	+	+	+	+
Kwas cytrynowy 10%	+	+	+	+
Kwas octowy 5%	+	+	+	+
Octan etylu	-	zn	zn	zn
Perhydrol 3%	+	+	+	+
Amoniak 10%	+	+	+	+
NaCl 20%	+	+	+	+
Węglan sodu	+	+	+	+
Aceton	-	zn	zn	zn
Ksylen	+	0	-	zn
Toluen	-	zn	zn	zn
Woda wodociągowa	+	+	+	+



KRAJ EPO 970



KARTA TECHNICZNA

Oznaczenia:

- „+” – odporność bardzo dobra (zmiana masy w zakresie -1% – +3%)
- „0” – odporność średnia (zmiana masy w zakresie -2% – -1% i +3% – +5%)
- „-” – brak odporności (zmiana masy w zakresie >-2% i >+5%)
- „zn” – zniszczenie próbki

Zdrowie i bezpieczeństwo

Należy zapewnić, że podczas mieszania i aplikacji tego produktu przestrzegane są dobre praktyki użytkowania. Podczas mieszania i aplikacji tego produktu należy nosić rękawice, okulary i maski ochronne z odpowiednimi filtrami. Przed zmieszaniem i nałożeniem materiału zapoznaj się w pełni ze szczegółową Kartą Charakterystyki produktu, dostępnej na życzenie.

Użytkownik powinien sprawdzić jakość, bezpieczeństwo, cechy produktu przed jego zastosowaniem. KRAJ Sp. z o. o. nie przyjmuje żadnej odpowiedzialności za działania i straty wynikłe bezpośrednio lub pośrednio z używania naszych produktów.

Informacja prawna: Dane zawarte w niniejszej karcie technicznej są dostarczane wyłącznie w celach informacyjnych i uważa się je za wiarygodne w momencie wydania. KRAJ Sp. z o.o. nie mogą ponosić odpowiedzialności za wyniki uzyskane przez inne podmioty, nad których metodami badawczymi nie mają kontroli.



KRAJ SP. Z O.O.
UL. GROTA ROWECKIEGO 130
41 – 200 SOSNOWIEC

tel/fax: 32 / 209 84 38
tel.kom: **663 990 191**
kraj@kraj.eu

