

## KARTA INFORMACYJNA PRODUKTU

# Sikagard®-720 EpoCem®

TRÓJSKŁADNIKOWA ZAPRAWA CEMENTOWO-EPOKSYDOWA PRZEZNACZONA DO WYKONYWANIA WARSTW WYRÓWNAWCZYCH I OCHRONNYCH NA PODŁOŻACH BETONOWYCH

### OPIS PRODUKTU

Sikagard®-720 EpoCem® jest tiksotropową, trójskładnikową zaprawą cementową modyfikowaną epoksydem, o drobnym uziarnieniu, przeznaczoną do wyrównywania i szpachlowania podłoża betonowych, zapraw oraz kamienia.

### ZASTOSOWANIA

- Do szpachlowania poziomych i pionowych powierzchni na podłożach mineralnych (beton, zaprawa) w warstwie o grubości 0,5 – 3,0 mm.
- Aplikacja na nowym lub naprawianym podłożu betonowym, w środowisku agresywnym.
- Aplikacja na podłożach o podwyższonej wilgotności, także świeżym betonie.
- Jako tymczasowa bariera przeciwwilgociowa (Temporary Moisture Barrier - TMB) pod żywice epoksydowe, poliuretanowe i PMMA\* (wymagana grubość: minimum 2 mm) lub posadzki wymagające suchego podłoża jako trwałego rozwiązania.
- Jako warstwa doszczelniająca przy reprofiliacji, wygładzaniu i wyrównywaniu podłoża.
- Ochrona przed wilgocią (zasada 2, metoda 2.3 wg PN-EN 1504-9).
- Odbudowa elementu betonowego (zasada 3, metoda 3.1 i 3.3 wg PN-EN 1504-9).
- Zwiększenie odporności betonu (zasada 5, metoda 5.1 wg PN-EN 1504-9).
- Utrzymanie lub przywrócenie stanu pasywnego (zasada 7, metoda 7.1 i 7.2 wg PN-EN 1504-9).
- Podwyższenie oporności elektrycznej (zasada 8, metoda 8.3 wg PN-EN 1504-9)

\* patrz Ograniczenia

### CHARAKTERYSTYKA / ZALETY

- Lepsza odporność chemiczna w porównaniu z zaprawami PCC
- Doskonała ochrona betonu w środowisku agresywnym
- Znak CE zgodnie z normą PN-EN 1504 część 2 i 3
- Materiał szczelny dla cieczy, ale przepuszczalny dla pary wodnej
- Doskonała przyczepność do świeżego lub w pełni związanego, wilgotnego lub suchego betonu
- Możliwość wczesnego nanoszenia żywicznych powłok wierzchnich Sika®
- Idealny do przygotowania gładkich podłoży
- Do stosowania wewnątrz i na zewnątrz
- Materiał nie zawiera rozpuszczalnika
- Możliwość aplikacji ręcznej lub mechanicznej

### APROBATY / NORMY

- Zaprawa klasy R4 PCC zgodnie z normą PN-EN 1504-3, powłoka ochronna do betonu zgodnie z normą PN-EN 1504-2, deklaracja właściwości użytkowych w oparciu o certyfikat zgodności zakładowej kontroli produkcji wydany przez notyfikowaną jednostkę certyfikującą zakładową kontrolę produkcji, oznakowany znakiem CE.
- Aprobata Techniczna IBDiM AT/2010-02-0782/1 Zaprawa szpachlowa cementowo-epoksydowa do naprawy i ochrony betonu Sikagard®-720 EpoCem®
- ITT reports for EN 1504-2, Ref. 09/343-946, dated May 6th, 2009 and EN 1504-3 Ref. 09/300-964 dated May 4th, 2009 by Applus Laboratory, Barcelona, Spain
- Qualification tests in accordance with Swiss Standard SIA 162/5, Ref. A-29'212-1E, dated September 26th, 2005 by LPM AG, Beinwil am See, Switzerland

## INFORMACJE O PRODUKCIE

Baza chemiczna	Zaprawa cementowa modyfikowana epoksydem		
Pakowanie	Zestaw	21 kg	
	Składnik A	1,14 kg kanister	
	Składnik B	2,86 kg kanister	
	Składnik C	17 kg worek papierowy	
Wygląd / Barwa	Składnik A - żywica	biała ciecz	
	Składnik B - utwardzacz	żółtawa, przezroczysta ciecz	
	Składnik C - wypełniacz	kruszywo	
	Barwa końcowa	matowa szara	
Czas składowania	Składnik A, składnik B	12 miesięcy	
	Składnik C	zgodnie z informacją producenta	
Warunki składowania	Składować w oryginalnych, nieotwieranych, nieuszkodzonych i szczelnych opakowaniach, w suchym pomieszczeniu w temperaturze od +5°C do +30°C. Składniki A i B chronić przed mrozem, składnik C chronić przed wilgocią.		
Gęstość	Składnik A:	~1,05 kg/dm <sup>3</sup>	(PN-EN 1015-6)
	Składnik B:	~1,03 kg/dm <sup>3</sup>	
	Wymieszana żywica A+B:	~1,30 kg/dm <sup>3</sup>	
	Mieszanka A+B+C:	~2,00 kg/dm <sup>3</sup>	
	Gęstości w temperaturze +20 °C		

## INFORMACJE TECHNICZNE

Wytrzymałość na ściskanie	> 45 MPa (28 dni / +20 °C / 50 % w.w.) (Klasa R4 zgodnie z PN-EN 1504-3)	(PN-EN 196-1)
Wytrzymałość na zginanie	> 5 MPa (28 dni / +20 °C / 50 % w.w.)	(PN-EN 196-1)
Współczynnik rozszerzalności termicznej	~13 × 10 <sup>-6</sup> 1/K	
Reakcja na ogień	Klasa A2(fl) S1	(PN-EN 13501-1)
Mrozoodporność - odporność na działanie soli odładzających	Współczynnik odporności WFT - 99 % (wysoki)	(PN-EN 196-1)
Odporność na siarczany	Wysoka	(ASTM C 1012)
Współczynnik dyfuzji dwutlenku węgla	μCO <sub>2</sub> ~ 5400	(PN-EN 1062-6)
Temperatura użytkowania	Minimum -30 °C /Maksimum +80 °C (stałe narażenie)	

## INFORMACJE O SYSTEMIE

Struktura systemu	Sikagard®-720 EpoCem® jest częścią systemu zapraw Sika®, należy zachować strukturę systemu. <b>Gruntowanie podłoża w przypadku podłoży:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>▪ Świeży beton (tak szybko jak możliwe jest mechaniczne przygotowanie)</li><li>▪ Wilgotny beton (&gt; 14 dni)</li><li>▪ Wilgotny dojrzały beton (ryzyko zawilgocenia)</li></ul>
-------------------	--

### Wypełnianie porów, naprawa i wyrównanie pionowych i poziomych powierzchni:

Grubość warstwy	0,5 - 3 mm
Gruntowanie	nawilżyć wodą do stanu matowo-wilgotnego
Tynk	Sikagard®-720 EpoCem®
Warstwa wierzchnia	może pozostać bez powłoki lub może być zastosowany odpowiedni produkt Sikafloor® lub Sikagard® gdy wilgotność powierzchni Sikagard®-720 EpoCem® osiągnie 4%

## INFORMACJE O APLIKACJI

Proporcje mieszania	Składnik A : składnik B : składnik C - opakowania: 1,14 : 2,86 : 17 kg Proporcje mieszania: 1 : 2,5 : 14 - 15 (wagowo)	
Zużycie	<b>Szlachta / zaprawa / tynk:</b> ~2,0 kg/m <sup>2</sup> /mm Wartość teoretyczna, rzeczywiste zużycie może być wyższe ze względu na porowatość i nierówności podłoża, straty podczas nanoszenia, itp.	
Grubość warstwy	Minimum 0,5 mm / Maksimum 3 mm Lokalnie do 5 mm (powierzchnie poniżej 0,01 m <sup>2</sup> ).	
Temperatura otoczenia	Minimum +8 °C / Maksimum +30 °C	
Temperatura podłoża	Minimum +8 °C / Maksimum +30 °C	
Przydatność do stosowania	<b>Temperatura</b>	<b>Czas przydatności do użycia</b>
	+10 °C	~80 minut
	+20 °C	~40 minut
	+30 °C	~20 minut
	opakowanie 21 kg	
Czas oczekiwania / Przemalowanie	Jeśli Sikagard®-720 EpoCem® jest sucha w dotyku możliwe jest naniesienie powłoki doszczelniającej przepuszczalnej dla pary wodnej. Powłokę nieprzepuszczalną dla pary wodnej można nanieść na warstwę Sikagard®-720 EpoCem®, gdy wilgotność podłoża spadnie poniżej 4% lecz nie wcześniej niż:	
	<b>Temperatura</b>	<b>Czas oczekiwania</b>
	+10 °C	~60 minut
	+20 °C	~15 minut
+30 °C	~8 minut	
Pielęgnacja	<b>Temperatura</b>	<b>Pełne związanie</b>
	+10 °C	~14 dni
	+20 °C	~7 dni
	+30 °C	~4 dni
	Uwaga: Podano czasy orientacyjne. W rzeczywistości mogą się różnić w zależności od podłoża i warunków zewnętrznych.	

## INSTRUKCJA APLIKACJI

### JAKOŚĆ PODŁOŻA / PRZYGOTOWANIE WSTĘPNE

Podłoże musi mieć odpowiednią wytrzymałość na ściskanie (minimum 25 MPa). Próba „pull-off” nie powinna dać wyniku poniżej 1,5 MPa.

Powierzchnia musi być wilgotna, bez stojącej wody i zanieczyszczeń takich jak oleje, tłuszcze, powłoki itp. W razie wątpliwości należy wykonać pole próbne. Podłoże musi być przygotowane mechanicznie, np.

przez śrutowanie lub wodą pod wysokim ciśnieniem aby usunąć mleczko cementowe i uzyskać powierzchnię o otwartej strukturze.

Fragmenty podłoża o niewystarczającej wytrzymałości powinny być usunięte. Większe nierówności podłoża powinny być zeszlifowane lub naprawione materiałami Sikadur®, Sikafloor®, Sika MonoTop® lub Sikagard®. Bezpośrednio przed aplikacją materiału podłoże należy odpylić i odkurzyć przy użyciu szczotki lub odkurzacza.

## MIESZANIE

Składnik A wstrząsnąć i wlać do składnika B, mieszać energicznie przez co najmniej 30 sekund. Następnie połączone składniki A i B przelać do naczynia roboczego (o pojemności około 30 litrów) i stale mieszając stopniowo wysypywać składnik C. Starannie mieszać, przez co najmniej 3 minuty, aż do uzyskania jednorodnej mieszanki, starając się jak najmniej napowietrzyć mieszankę. Mieszać całe zestawy składników, nie dzielić na mniejsze porcje. Nie dodawać wody.

### Narzędzia do mieszania

Do mieszania używać wolnoobrotowych mieszadeł elektrycznych (300 ÷ 400 obr./min.) ze śrubową końcówką mieszającą lub innego, odpowiedniego sprzętu. Do mieszania 2 - 3 worków jednocześnie nadają się mieszadła do zapraw z pojedynczą lub podwójną, przeciwbieżną końcówką mieszającą typu koszowego i o obiegu wymuszonym (typu talerzowego). Nie używać mieszadeł wolnospadowych.

## APLIKACJA

### Aplikacja ręczna:

Nanieść wymieszany Sikagard®-720 EpoCem® na matowo-wilgotne podłoże i rozprowadzić równomiernie na wymaganą grubość za pomocą szpachli lub pacy. W razie konieczności powierzchnię można wygładzić wilgotną gąbką neoprenową lub pędzlem.

### Aplikacja mechaniczna:

Produkt można nanosić maszynowo przy użyciu pistoletu Aliva Hoper oraz pomp Putzmeister S-5 lub Graco T-Max 405. Wymagane jest ręczne wykończenie powierzchni.

Nie stosować dodatkowej wody, polewanie wodą prowadzi do zmian powierzchniowych i odbarwień.

Przez co najmniej 24 godz. należy chronić świeżo naniesioną szpachlę przed opadami atmosferycznymi. Kiedy Sikagard®-720 EpoCem® nie jest już lepki w dotyku, na jego powierzchnię można nanosić powłoki przepuszczalne dla pary wodnej. Przy nanoszeniu powłok nieprzepuszczalnych dla pary wodnej, wilgotność podłoża musi być mniejsza niż 4%.

W celu uzyskania jednolitej powierzchni należy zachować „mokre” krawędzie w czasie aplikacji.

### Uwaga:

Sikagard®-720 EpoCem® może być наносzony na świeży lub wilgotny beton, bez stojącej na powierzchni wody.

Pomimo, że produkt może być stosowany na powierzchni świeżego betonu (> 24 godzin), zaleca się od czekać co najmniej 3 dni do zakończenia procesu początkowego skurczu betonu, aby uniknąć wystąpienia pęknięć skurczowych na powierzchni.

## CZYSZCZENIE NARZĘDZI

Narzędzia i wyposażenie należy od razu po użyciu umyć wodą. Utwardzony materiał można usunąć jedynie mechanicznie.

## OGRANICZENIA

- Podczas aplikacji w pomieszczeniach zamkniętych zawsze należy zapewnić odpowiednią wentylację, za pomocą której zostanie usunięty nadmiar wilgoci.

- Świeżo ułożony Sikagard®-720 EpoCem® musi być chroniony przed wilgocią, kondensacją i bezpośrednim działaniem wody (deszcz), przez co najmniej 24 godziny.
- Przy aplikacji zewnętrznej, materiał należy nanosić przy spadających temperaturach. Przy nanoszeniu w rosnących temperaturach mogą pojawić się kraterki.
- Przerwy robocze wymagają wykonania powłoki w postaci pasa pokrywającego szczelinę.

Rysy statyczne

Wypełnić i wyrównać za pomocą zaprawy Sikadur® lub żywicy epoksydowej Sikafloor®.

Rysy dynamiczne (> 0,4 mm)

Należy zmierzyć i jeżeli to konieczne wypełnić materiałem elastomerowym lub zaprojektować jako szczelinę pracującą.

- Niewłaściwa ocena i naprawa spękań podłoża może prowadzić do obniżenia trwałości użytkowej i pojawienia się rys odbitych.
- Na powierzchni niezabezpieczonego Sikagard®-720 EpoCem® pod wpływem bezpośredniego promieniowania słonecznego mogą wystąpić odbarwienia, nie ma to jednak wpływu na właściwości mechaniczne warstwy.
- W przypadku pokrywania żywicami PMMA, powierzchnię Sikagard®-720 EpoCem® należy posypać piaskiem kwarcowym o uziarnieniu 0,4 ÷ 0,7 mm na tzw. „plażę”.
- Efekt tymczasowej bariery przeciwwilgociowej (TMB) jest ograniczony w czasie. Zawsze należy sprawdzić wilgotność podłoża jeżeli od aplikacji upłynęło więcej niż 5 - 7 dni.

## PODSTAWA DANYCH

Wszelkie podane dane techniczne bazują na próbach i testach laboratoryjnych. Praktyczne wyniki pomiarów mogą nie być identyczne w związku z okolicznościami, na które producent nie ma wpływu.

## OGRANICZENIA LOKALNE

## EKOLOGIA, ZDROWIE I BEZPIECZEŃSTWO

Szczegółowe informacje dotyczące zdrowia, bezpieczeństwa, a także dane dotyczące ekologii, właściwości toksykologicznych materiału itp. zawarte są w Karcie Charakterystyki Preparatu Niebezpiecznego dostępnej na żądanie.

## NOTA PRAWNA

Informacje, a w szczególności zalecenia dotyczące działania i końcowego zastosowania produktów Sika Poland Spółka z o.o. z siedzibą w Warszawie (dalej: „Sika”) są podane w dobrej wierze, przy uwzględnieniu aktualnego stanu wiedzy i doświadczenia Sika i odnoszą się do produktów składowanych, przechowywanych i używanych zgodnie z zaleceniami podanymi przez Sika. Z uwagi na występujące w praktyce różnicowanie materiałów, substancji, warunków i sposobu

ich używania i umiejscowienia, pozostające całkowicie poza zakresem wpływu Sika, właściwości produktów podane w informacjach, pisemnych zaleceniach i innych wskazówkach udzielonych przez Sika nie mogą być podstawą do przyjęcia odpowiedzialności Sika w przypadku używania produktów niezgodnie z zaleceniami podanymi przez Sika. Użytkownik produktu jest zobowiązany do używania produktu zgodnie z jego przeznaczeniem i zaleceniami podanymi przez firmę Sika. Prawa własności osób trzecich muszą być przestrzegane. Sprzedaż, w której stroną sprzedającą jest Sika Poland, jest realizowana zgodnie z aktualnie obowiązującymi Ogólnymi Warunkami Sprzedaży Sika (w skrócie OWS), określającymi prawa i obowiązki stron umów sprzedaży towarów Sika. OWS stanowią integralną część wszystkich umów sprzedaży zawieranych z firmą Sika. Kupujący jest zobowiązany zapoznać się z postanowieniami aktualnie obowiązujących Ogólnych Warunków Sprzedaży Sika jeszcze przed ostatecznym uzgodnieniem wszystkich istotnych elementów umowy, w momencie podpisania umowy lub złożenia zamówienia, a najpóźniej w momencie odbioru towaru, kupujący jest także zobowiązany do zapoznania się z informacjami zawartymi w aktualnej Karcie Informacyjnej użytkownika produktu oraz do przestrzegania postanowień lub wymagań zawartych w tych dokumentach. OWS są ogólnie dostępne na stronie internetowej [www.sika.pl](http://www.sika.pl) oraz we wszystkich oddziałach Sika na terenie kraju. Kopię aktualnej Karty Informacyjnej Produktu Sika dostarcza Użytkownikowi na jego żądanie. Deklaracje Właściwości Użytkowych dostępne na stronie [www.sika.pl](http://www.sika.pl) w zakładce Dokumentacja Techniczna.

**Sika Poland Sp. z o.o.**  
ul. Karczunkowska 89  
02-871 Warszawa  
tel: 22 27 28 700  
mail: [sika.poland@pl.sika.com](mailto:sika.poland@pl.sika.com)  
[www.sika.pl](http://www.sika.pl)  
BDO 000015415

Karta Informacyjna Produktu  
Sikagard®-720 EpoCem®  
Marzec 2019, Wersja 01.02  
020302050070000001

Sikagard-720EpoCem-pl-PL-(03-2019)-1-2.pdf

