

## Icosit® 2406 System

Epoksydowe powłoki ochronne do konstrukcji żelbetowych obciążonych wodą i kondensatem wodnym.

### Opis produktu

Zestaw elastyfikowanych, dwuskładnikowych materiałów powłokowych na bazie żywicy epoksydowej, zawierających rozpuszczalniki organiczne.

Icosit® 2406 Primer – bezbarwna żywica gruntująca, stosowana również jako silnie penetrujący podłoże materiał podkładowy pod inne powłoki, jak np. Sika® Poxicolor czy Sikafloor®-357.

Icosit® 2406 Deck – barwna, tiksotropizowana żywica stosowana jako materiał na warstwę pośrednią i/lub nawierzchniową.

### Zastosowanie

Do wykonywania powłok ochronnych na wewnętrznych stronach płaszczy chłodni kominowych, wentylatorowych i innych konstrukcji obciążonych wodą i kondensatem.

### Właściwości

- Bardzo dobra penetracja i powierzchniowe wzmocnienie podłoża mineralnych przez Icosit® 2406 Primer
- Możliwość stosowania materiału Icosit® 2406 Primer do impregnacji świeżego betonu (np. podczas wznoszenia nowych konstrukcji w ślizu)
- Elastyfikowane i lekko tiksotropizowane materiały nawierzchniowe Icosit® 2406 Deck (do 200 µm suchej warstwy w 1 cyklu nanoszenia)
- Bardzo dobra odporność na działanie wody i kondensatu, również o odczynie kwaśnym (pH ≥ 2,5)
- Zwiększona odporność na procesy starzenia
- Wysoki opór dyfuzyjny na dwutlenek węgla i obniżony opór dyfuzyjny na parę wodną

### Dane produktu

#### Postać

<b>Barwa</b>	Icosit® 2406 Primer Icosit® 2406 Deck	Bezbarwna ciecz Ciemnoszara ciecz ~ RAL 7030 Szara ciecz ~ RAL 7032
--------------	--	---

<b>Opakowanie</b>	25 kg
-------------------	-------

#### Składowanie

<b>Warunki składowania / Czas przydatności do użycia</b>	Produkt przechowywany w oryginalnie zamkniętych opakowaniach, w suchym pomieszczeniu w temperaturze +5°C÷+25°C najlepiej użyć w ciągu 12 miesięcy od daty produkcji.
--	--



## Dane techniczne

<b>Baza chemiczna</b>	Elastyfikowane, rozpuszczalnikowe żywice epoksydowe	
<b>Gęstość</b>	~ 0,98 kg/dm <sup>3</sup> Icosit® 2406 Primer ~ 1,22 kg/dm <sup>3</sup> Icosit® 2406 Deck	
<b>Zawartość części stałych</b>	67% (objętościowo) Icosit® 2406 Deck 77% (wagowo) Icosit® 2406 Deck	
<b>Opory dyfuzyjne</b>	Określone dla powłoki 1 x Icosit® 2406 Deck o grubości 100 µm, odpowiadającej zużyciu teoretycznemu 0,40 kg/m <sup>2</sup> Ze względu na CO <sub>2</sub> : S <sub>D, CO<sub>2</sub></sub> = 96 m µCO <sub>2</sub> = 960 000 Ze względu na parę wodną: S <sub>D, H<sub>2</sub>O↑</sub> = 6 m µH <sub>2</sub> O = 60 000	

## Odporności

<b>Odporność chemiczna</b>	Materiały odporne na wodę, kondensat i opary o odczynie neutralnym i słabo kwaśnym (pH ≥ 2,5).	
<b>Odporność termiczna</b>	W środowisku mokrym obciążenie stałe	do+35°C
	W środowisku suchym	do+100°C

## Informacja o systemie

### Struktura systemu

■ *Przy impregnacji świeżego betonu w trakcie wznoszenia konstrukcji w ślizgu*

Na wewnętrznych stronach płaszczy chłodni:

- 1 x Icosit® 2406 Primer
- 1 x Icosit® 2406 Deck
- (opcjonalnie) 1 x Icosit® 2406 Deck lub Sikafloor®-357

W górnych strefach kominów:

- 1 x Icosit® 2406 Primer
- 1 x Sika® Poxicolor)
- 1 x SikaCor® EG 5

■ *Przy zabezpieczeniu istniejących konstrukcji*

Na wewnętrznych stronach płaszczy chłodni nowych lub w dobrym stanie technicznym:

- 1 x Icosit® 2406 Primer
- 1 x Icosit® 2406 Deck

Na wewnętrznych stronach płaszczy chłodni starych lub w gorszym stanie technicznym:

- 1 ÷ 2 x Icosit® 2406 Primer
- 2 x Icosit® 2406 Deck

W przypadku odprowadzenia przez chłodnię spalin z instalacji odsiarczania, a także na obiektach o wysokości ponad 100 m i zwiększonym wychyleniu na zewnątrz strefy płaszcza powyżej przewężenia, polecamy dodatkowe zabezpieczenie tej strefy materiałem elastycznym o bardzo wysokiej odporności na ultrafiolet:

- 1 x Sikafloor®-357

W górnych strefach kominów:

- 1 x Icosit® 2406 Primer
- 1 x Sika® Poxicolor
- 1 x SikaCor® EG 5 (lub 2 x Sikafloor®-350 N Elastic)

### Szczegóły aplikacji

<b>Zużycie</b>	<p>■ Icosit® 2406 Primer – zużycie zależy od porowatości podłoża i nie powinno być mniejsze od 0,15 kg/m<sup>2</sup>, ani większe od 0,65 kg/m<sup>2</sup> – na ogół wynosi ono 0,30 ÷ 0,40 kg/m<sup>2</sup>.</p> <p>■ Icosit® 2406 Deck – zużycie teoretyczne dla osiągnięcia w 1 cyklu nanoszenia suchej warstwy o grubości 150 µm wynosi 0,30 kg/m<sup>2</sup> (w 1 cyklu uzyskuje się 100÷200 µm)</p> <p>Zużycie praktyczne zależy od chropowatości podłoża i strat nanoszenia.</p>
----------------	---

<b>Przygotowanie podłoża</b>	<p>Przy impregnacji świeżego betonu: niezwłocznie po przesunięciu się ślizgu (lub zdjęciu szalunku) powierzchnię należy równomiernie zatrzeć, odczekać do jej powierzchniowego przesuszenia do stanu matowo-wilgotnego i nanieść wałkami warstwę gruntującą Icosit® 2406 Primer.</p> <p>Przy zabezpieczaniu istniejących konstrukcji: podłoże powinno być czyste, optycznie suche, pozbawione mleczka cementowego, luźnych i osypujących się części. Zalecana wytrzymałość powierzchniowa na rozciąganie co najmniej 1,5 N/mm<sup>2</sup>. Przy pokrywaniu miejsc naprawionych lub szpachlowanych zachować wymagane czasy dojrzewania materiałów naprawczych:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Materiały niemodyfikowane - 28 dni.</li> <li>- Zaprawy naprawcze typu PCC (np. Sika® MonoTop-612) - 7 dni.</li> <li>- Szpachlówki typu PCC (np. Sika® MonoTop-620) - 4 dni</li> <li>- Zaprawy naprawcze typu ECC (np. Sikadur®-45 EpoCem®) - 1-2 dni</li> <li>- Szpachlówki typu ECC (np. Sikagard®-720 EpoCem®) - 5-8 h.</li> </ul>										
<b>Warunki aplikacji</b>											
<b>Temperatura podłoża</b>	Minimum +10°C / Maksimum +30°C										
<b>Temperatura otoczenia</b>	Minimum +10°C / Maksimum +30°C										
<b>Wilgotność względna powietrza</b>	Maksimum 80%										
<b>Instrukcja aplikacji</b>											
<b>Proporcja mieszania</b>	Icosit® 2406 Primer A : B = 75 : 25 (wagowo) Icosit® 2406 Deck A : B = 85 : 15 (wagowo)										
<b>Instrukcja mieszania / narzędzia</b>	Wymieszać wstępnie składnik A. Dodać odpowiednią ilość składnika B i mieszać wolnoobrotowym mieszadłem mechanicznym (300÷400 obr./min.), aż do uzyskania jednorodnej konsystencji, ale nie krócej niż 3 minuty. Następnie przelać wymieszany materiał do pustego pojemnika i raz jeszcze krótko przemieszać. Unikać napowietrzenia mieszanki.										
<b>Sposoby aplikacji / Narzędzia</b>	<p>Pędzlem, wałkiem o średnim włosiu, natryskiem bezpowietrznym. Przy natrysku bezpowietrznym zaleca się ciśnienie w pistolecie, co najmniej 16 MPa, dysze o średnicy 0,46 ±0,66 mm i kącie otwarcia 80°.</p> <p>Przy zagruntowaniu: istotne jest dokładne wysycenie podłoża tak, aby ewentualnie nadmiar materiału nie tworzył na powierzchni grubej, szklistej warstwy (możliwość zablokowania pod spodem rozpuszczalnika); miejsca bardziej porowate mogą wymagać gruntowania w 2 cyklach.</p> <p>Przy warstwach pośrednich i wierzchnich: istotne jest uzyskanie równomiernej grubości warstwy – w tym celu należy materiał rozprowadzić pędzlem, rozwałkować lub natryskiwać techniką „na krzyż”.</p>										
<b>Czyszczenie narzędzi</b>	Narzędzia należy od razu po użyciu umyć rozcieńczalnikiem K. Utwardzony materiał można usunąć jedynie mechanicznie.										
<b>Czas przydatności do użycia</b>	<table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td style="width: 50%;">~ 180 min.</td> <td style="width: 50%;">(w +10°C)</td> </tr> <tr> <td>~ 60 min.</td> <td>(w +20°C)</td> </tr> <tr> <td>~ 30 min.</td> <td>(w +30°C)</td> </tr> </table>	~ 180 min.	(w +10°C)	~ 60 min.	(w +20°C)	~ 30 min.	(w +30°C)				
~ 180 min.	(w +10°C)										
~ 60 min.	(w +20°C)										
~ 30 min.	(w +30°C)										
<b>Czas pomiędzy ułożeniem kolejnych warstw</b>	<table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td rowspan="3" style="width: 30%; vertical-align: top;"> <p>■ Minimalny: w temperaturze</p> </td> <td style="width: 20%; text-align: right;">+10°C</td> <td style="width: 50%; text-align: right;">48 godz.</td> </tr> <tr> <td style="text-align: right;">+20°C</td> <td style="text-align: right;">24 godz.</td> </tr> <tr> <td style="text-align: right;">+30°C</td> <td style="text-align: right;">16 godz.</td> </tr> <tr> <td colspan="3" style="padding-top: 10px;"> <p>■ Maksymalnie: 7 dni (dla materiału Sikafloor®-35 N Elastic: 28 dni)</p> </td> </tr> </table>	<p>■ Minimalny: w temperaturze</p>	+10°C	48 godz.	+20°C	24 godz.	+30°C	16 godz.	<p>■ Maksymalnie: 7 dni (dla materiału Sikafloor®-35 N Elastic: 28 dni)</p>		
<p>■ Minimalny: w temperaturze</p>	+10°C		48 godz.								
	+20°C		24 godz.								
	+30°C	16 godz.									
<p>■ Maksymalnie: 7 dni (dla materiału Sikafloor®-35 N Elastic: 28 dni)</p>											

## Wiązanie materiału

### Możliwość obciążenia

	+10°C	+20°C	+30°C
Suchy w dotyku (stopień 1 wg DIN 53150)	10 godzin	6 godzin	4 godzin
Obciążenie ruchem	48 godzin	24 godzin	16 godzin
Pełne obciążenie	10 dni	7 dni	4 dni

### Uwaga

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.

## Ochrona zdrowia i środowiska

### Warunki BHP

Produkt zawiera palne rozpuszczalniki. Podczas pracy nie zbliżać się ze źródłami otwartego ognia ani narzędziami iskrzącymi, nie palić. Obowiązuje rękawice, ubranie i okulary ochronne oraz maseczka przeciwpyłowa na usta i nos, a przy aplikacji natryskiem maska przeciwgazowa. Odsłonięte części ciała należy posmarować kremem ochronnym. W pomieszczeniach zamkniętych lub częściowo osłoniętych należy zapewnić odpowiednią wentylację również w czasie utwardzania się materiału. Nie dopuszczać do pracy osób uczulonych na epoksydy i rozpuszczalniki na bazie ksylenu. W razie kontaktu (bądź podrażnienia oparami) z oczami, błonami śluzowymi i skórą płukać intensywnie dużą ilością letniej, czystej wody. W razie objawów odurzenia oparami zapewnić dostęp świeżego powietrza. W każdym wypadku wezwać lekarza.

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

### Ochrona środowiska

Poszczególne składniki i nieutwardzona mieszanina powodują zanieczyszczenie wody i nie wolno ich usuwać do gruntu, wód gruntowych kanalizacji. Produkt utwardzony może być utylizowany jak epoksydowe tworzywa sztuczne.

## Uwagi prawne


Informacje, a w szczególności zalecenia dotyczące działania i końcowego zastosowania produktów 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 zróżnicowanie 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 obowiązany do używania produktu zgodnie z jego przeznaczeniem i zaleceniami podanymi przez firmę Sika. Prawa własności osób trzecich muszą być przestrzegane. Wszelkie zamówienia są realizowane zgodnie z aktualnie obowiązującymi Ogólnymi Warunkami Sprzedaży Sika, dostępnymi na stronie internetowej [www.sika.pl](http://www.sika.pl), które stanowią integralną część wszystkich umów zawieranych przez Sika. Użytkownicy są obowiązani przestrzegać wymagań zawartych w aktualnej Karcie Informacyjnej użytkowanego produktu. Kopię aktualnej Karty Informacyjnej Produktu Sika dostarcza Użytkownikowi na jego żądanie.

## Oznakowanie CE

Zharmonizowana Norma Europejska EN 1504-2 „Wyroby i systemy do ochrony i napraw konstrukcji betonowych. Definicje, wymagania, sterowanie jakością i ocena zgodności – Część 2: Systemy ochrony powierzchniowej betonu” określa wymagania dla produktów i systemów stosowanych jako metody dla zasad prezentowanych w normie EN 1504-9.

Produkty które podlegają regulacjom tej normy muszą być oznakowane znakiem CE zgodnie z załącznikiem ZA. 1, tablicą ZA. 1a do ZA 1g, według zakresu i odnośnych warunków tam wskazanych oraz spełniać wymagania Dyrektywy o Wyrobach Budowlanych (89/106/CE).

W poniższej tabeli określone są minimalne wymagania ustalone w normie. Aby uzyskać dokładne wyniki badań poszczególnych parametrów produktu należy zapoznać się z wartościami zaprezentowanymi powyżej w Karcie Informacyjnej produktu

	
0921	
Sika Deutschland GmbH Kornwestheimerstraße 103-107 D - 70439 Stuttgart	
10	
0921-CPD-2017	
EN 1504-2	
Wyroby do ochrony powierzchniowej Powłoka	
Przepuszczalność CO <sub>2</sub> :	$S_D > 50 \text{ m}$
Przepuszczalność pary wodnej:	Klasa II
Absorpcja kapilarna i przepuszczalność wody:	$w < 0.1 \text{ kg/m}^2 \times \text{h}^{0.5}$
Badanie przyczepności przy odrywaniu:	$\geq 2.0 \text{ N/mm}^2$
Odporność na silną agresję chemiczną:	Klasa I
Reakcja na ogień:	E



Sika Poland Sp. z o.o.    Tel.    +48 22 31 00 700  
 ul. Karczunkowska 89    Fax    +48 22 31 00 800  
 02-871 Warszawa    e-mail sika.poland@pl.sika.com  
 Polska    www.sika.pl

