

Sikalastic® 860 Pronto-System

Dawna nazwa Icosit® Elastomastic Pronto-System

Szybkosprawna, elastyczna izolacja i nawierzchnia silnie obciążonych powierzchni z betonu, stali i stali ocynkowanej

Opis produktu

Sikalastic® 860 Pronto jest szybkosprawnym, chemoutwardzalnym, i bezrozpuszczalnikowym dwuskładnikowym spoiwem na bazie żywic metakrylanowych (PMMA), o wysokiej odporności chemicznej i mechanicznej. Po wymieszaniu z ogniowo suszonym piaskiem kwarcowym o odpowiednim uziarnieniu tworzy ciągliwo-elastyczną powłokę łączącą cechy izolacji przeciwwilgociowej i nawierzchni o wysokiej odporności na ścieranie.

Składnikami systemu są:

- Icosit® Pronto Primer (składnik A): zagruntowanie na stal
- Sikafloor®-13 Pronto N (składnik A): zagruntowanie na beton
- Sikalastic® 860 Pronto (składnik A): materiał do tworzenia warstwy izolacyjno nawierzchniowej
- Sika Pronto Hardener utwardzacz do Icosit® Pronto Primer, Sikafloor®-13 Pronto N, Sikalastic® 860 Pronto
- Sika® Pronto Booster: dodatek do żywic aplikowanych w temp. poniżej 0°C

Zastosowanie

Powłokę Sikalastic® 860 Pronto stosuje się jako izolację lub/i nawierzchnie na obiektach betonowych, stalowych i ze stali ocynkowanej, obciążonych dynamicznie jak np.:

- Koryta tłuczniowe w kolejowych obiektach mostowych (powłoka nie wymaga warstwy ochronnej)
- Kładki dla pieszych
- Kładki pieszo-jezdne
- Chodniki na mostach
- Nawierzchnie w parkingach wielopoziomowych
- Rampy załadownicze
- Powierzchnie montażowe

Właściwości

- Szybkie wiązanie, nawet w niskiej temperaturze
- Wysoka odporność chemiczna
- Bardzo wysoka odporność mechaniczna (uderzenia, ścieranie, przecięcie)
- Materiał elastyczny (w temperaturze do – 20°C przenosi zarysowania podłoża do 0,3 mm)
- Wodoszczelny
- Nie zawiera kompozytów bitumicznych ani smołowych
- Przy zastosowaniu odpowiednich materiałów gruntujących doskonała przyczepność do betonu, stali i stali ocynkowanej (w przypadku nanoszenia natryskiem również bezpośrednio do stali oczyszczonej do stopnia Sa 2^{1/2} wg PN-ISO 8501-1)

Construction



Dane produktu

Barwa	■ Icosit® Pronto Primer ■ Sikalastic® 860 Pronto, mieszanina (A+B)	czerwono - brązowa szara ciecz ~ RAL 7037
Opakowanie	■ Icosit® Pronto Primer (składnik A) ■ Sikafloor®-13 Pronto N (składnik A) ■ Sikalastic® 860 Pronto (składnik A) ■ Sika® Pronto Hardener (składnik B) ■ Sika® Pronto Booster ■ Rozcieńczalnik K	15,0 kg 10,0 kg 15,0 kg 0,5 kg 3 dm ³ 3, 10, 25 dm ³
Warunki składowania	W dobrze zamkniętych, oryginalnych opakowaniach, w chłodnych i suchych pomieszczeniach.	
Czas składowania	Materiały najlepiej użyć w ciągu 1 roku od daty produkcji, a Sika® Pronto Hardener i Sika® Pronto Booster w ciągu 6 miesięcy.	

Dane techniczne

Gęstość	■ Icosit® Pronto Primer ■ Sikalastic® 860 Pronto, składniki (A+B) ■ Sikalastic® 860 Pronto (A+B) + piasek (0.7÷1.2)	~1,5 kg/dm ³ ~1,1 kg/dm ³ ~1,5 kg/dm ³
Zawartość składników stałych	Icosit® Pronto Primer, Sikalastic® 860 Pronto	~100%

Właściwości mechaniczne

Wydłużenie przy zerwaniu	Sikalastic® 860 Pronto	~135%
Wytrzymałość na rozciąganie	Sikalastic® 860 Pronto	~12,0 MPa
Twardość wg Shore A	Sikalastic® 860 Pronto	A > 90

Odporność

Odporność chemiczna	Powłoka Sikalastic® 860 Pronto jest odporna na działanie wody, 1% roztworu środków myjących, benzyny, oleju napędowego i opałowego, 2% roztworu zasady sodowej, soli odładowanych. Wykazuje krótkotrwałą odporność na działanie słabych kwasów.	
Odporność termiczna	■ Krótkotrwała odporność (atmosfera sucha) ■ Parametry elastyczne zachowane są nawet w temperaturze	+250°C -20°C

Informacje o systemie

Struktura systemu	Powierzchnie betonowe		
	Warstwa	Materiał	Zużycie
	Zagruntowanie	1÷2 x Sikafloor 13 Pronto N ^{*)}	0,3÷0,5 kg/m ²
	Warstwa wierzchnia	1÷2 x Sikalastic® 860 Pronto	jak dla powierzchni stalowych

^{*)} Patrz Karta Techniczna Sikafloor®-13 Pronto N

Powierzchnie stalowe

	Chodniki techniczne, chodniki, ścieżki rowerowe	Jeździe
Zagrusztowanie Grubość suchej warstwy Zużycie materiału	Icosit Pronto Primer 200 µm ~0,40 kg/m ²	
Warstwa nawierzchniowa	Sikalastic® 860 Pronto	
Grubość warstwy	≥3÷6 mm	≥6÷10 mm
Żywica : wypełniacz	1:1 wagowo	
Frakcja	0,7÷1,2 mm kwarc ¹⁾	2÷3 mm kwarc lub korund ²⁾
Zużycie materiału na 1 mm grubości	0,7 kg/m ² żywicy 0,7 kg/m ² wypełniacza	0,65 kg/m ² żywicy 0,65 kg/m ² wypełniacza
Posypka	~5 kg/m ²	~8 kg/m ²
Doszczelnienie zewewnętrzne (opcjonalnie)	2 x Sikafloor®-16 Pronto N 0,4÷0,6 kg/m ² /warstwę	

¹⁾ W przypadku nanoszenia w dwóch warstwach: wypełniaczem w obydwu warstwach jest płukany, suszony ogniowo piasek kwarcowy frakcji 0,4÷0,7 mm. Pierwszą warstwę należy przesypać piaskiem kwarcowym frakcji 0,4÷0,7 mm, drugą piaskiem 0,7÷1,2 mm.

²⁾ W przypadku nanoszenia w dwóch warstwach: wypełniaczem w obydwu warstwach jest kruszywo kwarcowe lub korund frakcji 0,4÷0,7 mm. Pierwszą warstwę należy przesypać kruszywem frakcji 1÷2 mm, drugą 2÷3 mm.

Szczegóły aplikacji

Jakość podłoża betonowego Podłoże musi mieć odpowiednią wytrzymałość (beton klasy minimum B-25). Powierzchnia musi być równa, lekko szorstka, mocna i sucha (maksymalna wilgotność betonu 4%), oczyszczona z niezwiązanych cząstek. Wytrzymałość powierzchniowa na rozciąganie, co najmniej 1,5 MPa.

Przygotowanie podłoża betonowego Fragmenty podłoża o niewystarczającej wytrzymałości oraz fragmenty zanieczyszczone olejami powinny być usunięte mechanicznie, np. przez bezpyłowe śrutowanie lub frezowanie. Przed aplikacją podłoże musi być dokładnie odkurzone.

Przygotowanie podłoża stalowego Powierzchnie stalowe oczyścić należy do stopnia Sa 2^{1/2} wg PN-ISO 8501-1 (lub DIN EN ISO 12 944-4). Powierzchnie stalowe ocynkowane umyć i lekko uszorstnić (tzw. sweeping). Gruntować bezpośrednio po oczyszczeniu podłoża.

Warunki aplikacji

Temperatura podłoża i otoczenia

- Minimum (podłoże suche, wolne od lodu) -10°C
- Maksimum +30°C

Instrukcja aplikacji

Proporcja mieszania

Dozowanie utwardzacza Sika® Pronto Hardener (składnik B) i Sika® Pronto Booster [%] do materiału Icosit® Pronto Primer i Sikalastic® 860 Pronto.

	-10°C	-5°C	0°C	+5°C	+10°C	+15°C	+20°C	+30°C
Ilość Sika® Pronto Booster	1,5%	0,5%	0,25%	-	-	-	-	-
Ilość Sika® Pronto Booster w [mm] lub [g] ^{*)}	225	75	37,5	-	-	-	-	-
Ilość Sika® Pronto Hardener	6%	6%	6%	5%	4%	2%	1,5%	1%
Ilość 100 g torebek Sika® Pronto Hardener ^{*)}	9	9	9	7,5	6	3	2	1,5

^{*)} Dozowanie w stosunku do 15 kg składnika A

Instrukcja mieszania

■ Icosit® Pronto Primer, Sikafloor®-13 Pronto N

Należy dokładnie wymieszać składnik A i dodać utwardzacz Sika® Pronto Hardener (składnik B, biały proszek) w odpowiedniej ilości, następnie energicznie mieszać składniki, aż do uzyskania jednorodnej mieszaniny, używając wolnoobrotowej mieszarki mechanicznej (200÷400 obr./min.) i odpowiedniego mieszadła tak, aby unikać napowietrzania mieszanki.

■ Sikalastic® 860 Pronto.

Należy dokładnie wymieszać składnik A, przelać do większego pojemnika, mieszając stopniowo dodawać kruszywo w odpowiedniej proporcji a następnie dodać utwardzacz Sika® Pronto Hardener (składnik B, biały proszek) w odpowiedniej ilości, następnie mieszać energicznie składniki, aż do uzyskania jednorodnej mieszaniny, za pomocą wolnoobrotowej mieszarki mechanicznej (200÷400 obr./min.) i odpowiedniego mieszadła tak, aby unikać napowietrzania mieszanki.

■ W temperaturze < 0°C

Należy dokładnie wymieszać składnik A, dodać Sika® Pronto Booster, mieszając stopniowo dodawać kruszywo w odpowiedniej proporcji a następnie dodać utwardzacz Sika® Pronto Hardener (składnik B) w odpowiedniej ilości, następnie mieszać energicznie składniki, aż do uzyskania jednorodnej mieszaniny, za pomocą wolnoobrotowej mieszarki mechanicznej (200 ÷ 400 obr./min.) i odpowiedniego mieszadła tak, aby unikać napowietrzania mieszanki.

Uwaga

Ważne jest, aby zachować kolejność dodawanie składników. Do składnika A należy dodać przyspieszacz Sika® Pronto Booster, dokładnie wymieszać, dodać kruszywo, raz jeszcze dokładnie wymieszać i dopiero wtedy dodawać utwardzacz Sika® Pronto Hardener. Nie należy nigdy dopuścić do bezpośredniego kontaktu sykiego utwardzacza Sika® Pronto Hardener i środka przyspieszającego Sika® Pronto Booster.

Do mieszanki nie wolno dodawać żadnych rozcieńczalników lub rozpuszczalników!

Sposoby aplikacji

■ Icosit® Pronto Primer

Nanosić za pomocą pędzla lub wałka. Aby zapewnić prawidłowe utwardzenie powłoki, grunt musi być nanoszony równomiernie, warstwą o grubości minimum 200 µm.

■ Sikafloor®-13 Pronto N

Nanosić za pomocą wałka, pacy lub ściągaczki gumowej. Warstwa materiału nie może być zbyt cienka. Materiał gruntujący musi pokryć dokładnie całą powierzchnię przy lokalnym minimalnym zużyciu 0,3 kg/m².

■ Sikalastic® 860 Pronto

Materiał rozprowadzić równomiernie na całkowicie utwardzony i materiał gruntujący za pomocą pacy, pacy ząbkowanej lub wałka.

Aby uzyskać fakturę antypoślizgową, posypkę z piasku należy wykonać natychmiast po ułożeniu materiału

Uwaga: W celu poprawnego wiązania materiału należy zapewnić siedmiokrotną wymianę powietrza w ciągu godziny. Konieczne jest zastosowanie wentylacji mechanicznej i wyciągu oparów.

Czyszczenie narzędzi

Narzędzia należy od razu po użyciu umyć rozcieńczalnikiem K. Utwardzony produkt można usunąć jedynie mechanicznie.

Czas przydatności do użycia

Czas w minutach

	-10°C	-5°C	0°C	+5°C	+10°C	+15°C	+20°C	+30°C
Icosit® Pronto Primer	30	15	20	20	20	20	15	15
Sikalastic® 860 Pronto	30	20	25	25	25	20	20	20

Czas pomiędzy ułożeniem kolejnych warstw

Icosit® Pronto Primer a Sikalastic® 860 Pronto
(w przypadku dłuższych przerw stosować ponownie Icosit® Pronto Primer) minimum 60 minut
maksimum 3 miesiące

Sikalastic® 860 Pronto a Sikalastic® 860 Pronto
minimum 90 minut
maksimum 3 miesiące

Wiązanie materiału

Możliwość obciążenia	■ Ruch pieszcy (w temp. +20°C)	40 minut
	■ Obciążenia mechaniczne i chemiczne	1 godzina

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

Substancja wysoce łatwo palna. Substancja drażniąca na układ oddechowy, oczy i skórę. W czasie aplikacji używać ubrania ochronnego (rękawic, okularów). Przed aplikacją ręce i miejsca odsłonięte należy posmarować kremem ochronnym. Bezpośredni kontakt ze skórą może prowadzić do powstawania podrażnień i zaczerwienień.

W razie kontaktu produktu ze śluzówką należy natychmiast przemyć oczy dużą ilością czystej, ciepłej wody, a następnie skonsultować się z lekarzem.

W czasie stosowania materiału w małych zamkniętych pomieszczeniach należy zapewnić odpowiednią wentylację. Nie używać otwartego ognia (uwaga na wyładowania elektrostatyczne).

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

Produkty w stanie niezwiązanym mogą powodować zanieczyszczenie wody i dlatego też nie powinien dostawać się do kanalizacji, gruntu oraz wód powierzchniowych.

Należy zawsze doprowadzić do utwardzenia resztek materiału. Materiał utwardzony można utylizować jak tworzywo sztuczne.

Uwagi prawne

W przypadku wątpliwości stosować się do zaleceń umieszczonych na opakowaniu. Informacje w karcie technicznej o produktach, a w szczególności proponowane zakresy i sposoby stosowania, podawane są w dobrej wierze na podstawie naszego aktualnego stanu wiedzy i nabytego w praktyce doświadczenia. Z uwagi na mogące wystąpić zróżnicowanie obiektów, parametrów podłoża, warunków i sposobu aplikacji oraz późniejszej eksploatacji, które pozostają całkowicie poza kontrolą firmy Sika, właściwości produktów podane w kartach technicznych odnoszą się wyłącznie do warunków stosowania określonych w tych kartach. W przypadkach wątpliwych należy skontaktować się z przedstawicielami Sika Poland. Dane zawarte w karcie technicznej, jak również nie potwierdzona pisemnie porada ustna, nie mogą stanowić podstawy do bezwarunkowej odpowiedzialności producenta.



Sika Poland Sp. z o.o.
ul. Karczkowska 89
02-871 Warszawa
Polska

Tel +48 22 31 00 700
Fax +48 22 31 00 800
e-mail sika.poland@pl.sika.com
www.sika.pl

