

KARTA TECHNICZNA PRODUKTU

Karta nr 17/01/2013/S
Aktualizacja: 12.03.2018



FARBY
ZEWNĘTRZNE

Sigma Indurin



Silikonowana farba fasadowa



Zakres stosowania

Silikonowana farba fasadowa na bazie kopolimerów akrylowych, zawierająca specjalne środki silikonowe dodatkowo polepszające własności farby. Do zastosowań zewnętrznych na skarbonatyzowane tynki mineralne, tynki na bazie żywic syntetycznych, podłoża ceglane, konstrukcje betonowe, nośne stare powłoki farb. Wyrób może być stosowany do malowania ścian wewnątrz pomieszczeń. W zestawie z Sigmafix Universal tworzy system do powłokowego zabezpieczania betonu przed korozją (Aprobata Techniczna IBDiM).

Główne zalety produktu

- bardzo dobre krycie
- matowa
- niska chłonność wody
- ochrona betonu przed korozją

Kolory

Białe oraz kolory dostępne w komputerowym systemie kolorowania Color PRO.

Połysk

Matowy

Parametry techniczne

Gęstość 20±0,5 °C, [g/cm ³]	PN-EN ISO 2811-1	1,50÷1,60
Lepkość Haake 23±1 °C, [dPa·s]	Norma zakładowa	55,0÷65,0
Czas schnięcia powłoki w 23±2 °C, [h]	PN-C-81519	2 h
Nanoszenie drugiej warstwy, [h]	—	po 2 h
Zawartość części stałych, min. [%wag]	PN-EN ISO 3251	55,0
Połysk	PN-EN 1062-1	Mat (G3)
Grubość powłoki na sucho [µm]	PN-EN 1062-1	100 - 200 (E3)
Wielkość ziarna [µm]	PN-EN 1062-1	100 - 300 Drobne (S1)
Współczynnik przenikania pary wodnej	EN ISO 7783-2	Sd ≥ 0,14 < 1,4 [m] Średni Klasa 2 (V2) ≤ 150 [g/(m ² ·d)] > 15 [g/(m ² ·d)] Średni Klasa 2 (V2)
Przepuszczalność wody [kg/(m ² h0,5)]	EN 1062-3	≤ 0,1 Mała Klasa 3 (W3)

PPG Deco Polska Sp. z o.o., ul. Kwidzińska 8; 51- 416 Wrocław, tel. (71) 78 80 700, serwis.klienta@ppg.com

Dodatkowe informacje i aktualna dokumentacja dostępna pod nr infolinii 801 11 33 11 oraz na stronie www.profesjonalnefarby.pl
Informacje znajdujące się w niniejszej Karcie Technicznej są przygotowane według naszej najlepszej wiedzy i są aktualne na dzień jej wydania.
Spółka zastrzega sobie prawo korygowania zmian bez uprzedzenia. Ze względu na to, iż warunki aplikacji pozostają poza kontrolą PPG Deco Polska Sp. z o. o., firma nie ponosi odpowiedzialności na podstawie niniejszej Karty Technicznej.



KARTA TECHNICZNA PRODUKTU

Karta nr 17/01/2013/S
Aktualizacja: 12.03.2018



**FARBY
ZEWNĘTRZNE**

Sigma Indurin



Silikonowana farba fasadowa



Przepuszczalność dwutlenku węgla Sd [m]	EN 1062-6	Sd 117 (C1)
Przepuszczalność dwutlenku węgla [g/(m² d)]	PN-EN 1062-6	< 5 (C1)
Blokowanie jonów chlorkowych	ASTM C 1202	32%
Odporność na środki dezynfekujące	PN-EN ISO 2812-4	Eco Chlor*
Klasyfikacja	PN-EN 1062-1	G3, E3, S1, V2, W3, A0, C1

LZO Limit zawartości LZO wg Dyrektywy 2004/42/WE (kat.A/c/FW): 40 g/l (2010).
Produkt zawiera max. 30 g/l.

Data ważności 24 miesięcy od daty produkcji

Metoda malowania Pędzel, wałek, natrysk

Rekomendowane narzędzia Zastosowanie zewnętrzne: Wałek Poliamide z podkładką piankową, wałek Owcza Wełna Extra marki PROGOLD
Zastosowanie wewnętrzne: Wałek Polyamid Magic marki PROGOLD

Malowanie natryskowe

Urządzenie	Ciśnienie min.	Dysza min. nr	Filtr [Mesh]	Zalecane rozcieńczenie	Uwagi
GRACO ST Max 495/ Ultra Max 695 i większe	170-200	213 517	60	—	Dyszą 621 należy malować Ultra Maxem
WAGNER Titan 440i	160-200	319LL 419LL	60		System bezpyłowy – wymaga rozproszania farby przy pomocy wałka

Wydajność normowa 7 m²/l (ok. 0,14 l/m²) przy jednej warstwie w zależności od chłonności i chropowatości podłoża.

Przygotowanie podłoża Podłoże musi być nośne, bez rys i spękań, odtłuszczone, czyste, suche oraz wolne od plam i wykwitów pochodzenia biologicznego i chemicznego (solnych lub korozyjnych). Nie należy stosować wyrobu na podłoża o podwyższonej wilgotności

PPG Deco Polska Sp. z o.o., ul. Kwizdyńska 8; 51- 416 Wrocław, tel. (71) 78 80 700, serwis.klienta@ppg.com

Dodatkowe informacje i aktualna dokumentacja dostępna pod nr infolinii 801 11 33 11 oraz na stronie www.profesjonalnefarby.pl
Informacje znajdujące się w niniejszej Karcie Technicznej są przygotowane według naszej najlepszej wiedzy i są aktualne na dzień jej wydania.
Spółka zastrzega sobie prawo korygowania zmian bez uprzedzenia. Ze względu na to, iż warunki aplikacji pozostają poza kontrolą PPG Deco Polska Sp. z o. o., firma nie ponosi odpowiedzialności na podstawie niniejszej Karty Technicznej.



KARTA TECHNICZNA PRODUKTU

Karta nr 17/01/2013/S
Aktualizacja: 12.03.2018



FARBY
ZEWNĘTRZNE

Sigma Indurin



Silikonowana farba fasadowa



ze względu na możliwość występowania wykwitów i wysoleń Podłoże niemalowane: Zarówno świeże jak i stare tynki oraz podłoża silnie chłoneące wodę (podłoża nigdy nie malowane) należy zagruntować gruntem Sigmax Universal lub Sigma Siloxan Fix. Podłoże malowane: Powierzchnie pomalowane farbami emulsyjnymi należy odłuścić poprzez umycie wodą z dodatkiem detergentów. W przypadku stosowania farb kolorowych, szczególnie kolorów ciemnych należy podłoże zneutralizować, aby uniknąć efektu wykwitów solnych lub alkalicznych (np. świeże miejsca tynkowania zobjętnić za pomocą preparatu zawierającego rozpuszczone w wodzie fluorokrzemiany).

Malowanie

Świeże tynki cementowo-wapienne należy malować po 3-4 tygodniach od ich nałożenia. Przed użyciem należy wyrób dokładnie wymieszać, a w razie potrzeby rozcieńczyć wodą w ilości max. 5% obj. Zalecana ilość warstw 2. Kolejną warstwę, bez rozcieńczania należy nakładać po wyschnięciu pierwszej. Po zakończeniu malowania narzędzia należy umyć wodą.

Dodatkowe informacje

Prace malarskie należy przeprowadzać w temperaturze podłoża i otoczenia +5 do +30 °C i wilgotności względnej powietrza w zakresie 45%-80%. Należy zwrócić uwagę, aby malowane podłoże nie było nagrzane słońcem. Pełne właściwości mechaniczne powłoka uzyskuje po 4 tygodniach. Niższa temperatura i większa wilgotność względna powietrza wydłuża czas wysychania powłoki. Produkt wodorozcieńczalny, nieodporny na mróz. Przechowywać w temp. powyżej 0 °C w chłodnym i suchym pomieszczeniu. Wyrób biały nie jest przeznaczony do stosowania w komputerowym systemie kolorowania. Najlepszy efekt wizualny można uzyskać poprzez natryskową metodę aplikacji. Stosując tradycyjne metody aplikacji (np. wałek, pędzel), przy nieodpowiednim doborze narzędzia, technice malowania i niesprzyjających warunkach (temperatury i wilgotności względnej powietrza) możliwe jest wystąpienie smug na niektórych kolorach. W przypadku niektórych kolorów dostępnych w komputerowym systemie kolorowania, poszczególne szarże wyrobu po zakolorowaniu mogą różnić się nieznacznie odcieniem. W celu uniknięcia różnic niezbędne jest wykonanie powierzchni stanowiącej odrębną całość architektoniczną, w jednym cyklu roboczym, produktami z tej samej partii produkcyjnej. W przypadku posiadania produktów z różnych partii produkcyjnych zaleca się wymieszać je ze sobą w celu ujednoczenia odcienia. Ewentualne poprawki należy wykonywać metodą „mokre na mokre”. Przed aplikacją wyrobu prosimy o sprawdzenie zgodności koloru we wszystkich pojemnikach opakowaniach ze złożonym zamówieniem.

PPG Deco Polska Sp. z o.o., ul. Kwizdyńska 8; 51- 416 Wrocław, tel. (71) 78 80 700, serwis.klienta@ppg.com

Dodatkowe informacje i aktualna dokumentacja dostępna pod nr infolinii 801 11 33 11 oraz na stronie www.profesjonalnefarby.pl
Informacje znajdujące się w niniejszej Karcie Technicznej są przygotowane według naszej najlepszej wiedzy i są aktualne na dzień jej wydania.
Spółka zastrzega sobie prawo korygowania zmian bez uprzedzenia. Ze względu na to, iż warunki aplikacji pozostają poza kontrolą PPG Deco Polska Sp. z o.o., firma nie ponosi odpowiedzialności na podstawie niniejszej Karty Technicznej.



KARTA TECHNICZNA PRODUKTU

Karta nr 17/01/2013/S
Aktualizacja: 12.03.2018



**FARBY
ZEWNĘTRZNE**

Sigma Indurin



Silikonowana farba fasadowa



PKWiU

20.30.11.0

Atesty

Wyrób posiada atest PZH (przeznaczony do stosowania wewnątrz i na zewnątrz budynków)
Zgodna z PN-EN 1062-1

Powłoki cienkowarstwowe, akrylowe, silikonowane do ochrony powierzchniowej betonu Sigmafix Universal, Sigma Indurin spełniają wymagania normy: PN-EN 1504-2:2006
DWU-PPGDP-141 z dnia 30.06.2014
Ośrodek Certyfikacji i Normalizacji w Krakowie, Jednostka notyfikowana nr 1487

Powłoki cienkowarstwowe, akrylowe, silikonowane do ochrony powierzchniowej betonu Sigmafix Universal, Sigma Indurin spełniają wymagania normy: Aprobaty Technicznej IBDiM AT/2014-02-3034
DZ-PPGDP-139 z dnia 30.06.2014
Ośrodek Certyfikacji i Normalizacji w Krakowie, Akredytacja Nr AC 086

CE
1487
14
1487-CPR-095-05 EN1504-2 Wyroby do ochrony powierzchniowej ochrona przed wnikaniem
Przepuszczalność CO ₂ , [m]: Sd > 50
Przepuszczalność pary wodnej, [m]: klasa I
Absorpcja kapilarna i przepuszczalność wody, [kg/m ² h ^{0,5}]: w < 0,1
Przyczepność po 20 cyklach burza-deszcz, bez działania soli odładzających, [N/mm ²]: > 1
Przyczepność przy odrywaniu, [N/mm ²]: > 1
Zachowanie w warunkach sztucznego starzenia: brak: pęcherzy, rys, złuszczeń, zmiana koloru (wg szarej skali) 4/5

PPG Deco Polska Sp. z o.o., ul. Kwizdyńska 8; 51- 416 Wrocław, tel. (71) 78 80 700, serwis.klienta@ppg.com

Dodatkowe informacje i aktualna dokumentacja dostępna pod nr infolinii 801 11 33 11 oraz na stronie www.profesjonalnefarby.pl
Informacje znajdujące się w niniejszej Karcie Technicznej są przygotowane według naszej najlepszej wiedzy i są aktualne na dzień jej wydania.
Spółka zastrzega sobie prawo korygowania zmian bez uprzedzenia. Ze względu na to, iż warunki aplikacji pozostają poza kontrolą PPG Deco Polska Sp. z o.o., firma nie ponosi odpowiedzialności na podstawie niniejszej Karty Technicznej.



KARTA TECHNICZNA PRODUKTU

Karta nr 17/01/2013/S
Aktualizacja: 12.03.2018



**FARBY
ZEWNĘTRZNE**

Sigma Indurin



Silikonowana farba fasadowa



Zalecenia BHP i P. Poż.	Stosować się do zaleceń podanych na opakowaniu. Szczegółowe informacje zamieszczone są w Karcie Charakterystyki na stronie www.sigmacoatings.com.pl
Opakowania	12,5 L biały; 1 L, 5 L, 12,5 L baza LN, ZN

PPG Deco Polska Sp. z o.o., ul. Kwidzińska 8; 51- 416 Wrocław, tel. (71) 78 80 700, serwis.klienta@ppg.com

Dodatkowe informacje i aktualna dokumentacja dostępna pod nr infolinii 801 11 33 11 oraz na stronie www.profesjonalnefarby.pl
Informacje znajdujące się w niniejszej Karcie Technicznej są przygotowane według naszej najlepszej wiedzy i są aktualne na dzień jej wydania.
Spółka zastrzega sobie prawo korygowania zmian bez uprzedzenia. Ze względu na to, iż warunki aplikacji pozostają poza kontrolą PPG Deco Polska Sp. z o. o., firma nie ponosi odpowiedzialności na podstawie niniejszej Karty Technicznej.

