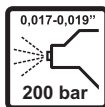
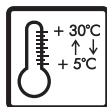


## Karta Techniczna

# FX



## Farba fasadowa silikonowa

### PRODUKT

Farba fasadowa silikonowa. Służy do ręcznego lub natryskowego nakładania na stabilnych podłożach. Produkt dostępny w kolorze białym oraz kolorach zgodnych z paletą wyrobów fasadowych Greinplast oraz NCS®. Na życzenie klienta dostępna także inna kolorystyka.

### SKŁAD

Mieszanka dyspersji żywic silikonowych, dyspersji kopolimerów akrylowych, silikonowych dodatków hydrofobizujących, wypełniaczy mineralnych, środków konserwujących i modyfikujących, środków ochrony powłoki, pigmentów organicznych i nieorganicznych oraz wody.

### ZASTOSOWANIE

Wyrób gotowy do użycia. Służy do wykonania zewnętrznych (w opcji z ograniczoną zawartością środków ochrony powłoki, także wewnętrznych powłok malarskich) o charakterze ochronnym, konserwacyjnym i dekoracyjnym. Tworzy powłoki matowe (połysk G3), drobnoziarniste (S1), o średniej grubości (E3), dużym współczynniku przenikania pary wodnej (V1) i niskiej przepuszczalności wody (W3). Farba może być stosowana na podłożach takich jak: tynki cienkowarstwowe (mineralne, silikonowe, silikatowe, polimerowe, polimerowo-mineralne), terabona, beton, tynki cementowe i cementowo-wapienne, wapienne, itp. Podłoża mineralne malować po min. 14 dniach od ich wykonania (kolory ciemne wykonane na bazie transparentnej "C" po min 28 dniach). Można ją również stosować do wymalowań renowacyjnych już istniejących powłok malarskich tego samego typu. Jest opcjonalnym elementem w systemach ociepleń Greinplast A, W, X, WX, EPS.

### PRZECHOWYWANIE

Okres przechowywania w pojemniku oryginalnie zamkniętym: 18 miesięcy od daty produkcji w temp +5°C do +30°C. Otwarcie opakowania może ten czas znacznie skrócić. Data produkcji, asortyment i numer partii produkcyjnej podane są na wieczku opakowania.

### PAKOWANIE

**Opakowanie jednostkowe:** Farba biała wiadro 10l, 5l, Farba w kolorze/ bazy wiadro 9l, 4,5l,  
**Opakowanie zbiorcze:** Paleta foliowana: 33 x (10 lub 9l), 68 x (5 lub 4,5l)

### BEZPIECZEŃSTWO

R52/53 Działa szkodliwie na organizmy wodne. Może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym. S2 Chronić przed dziećmi. S24 Unikać zanieczyszczenia skóry. S26 Zanieczyszczone oczy przemyć natychmiast dużą ilością wody i zasięgnąć porady lekarza. S35 Usuwać produkt i jego opakowanie w sposób bezpieczny. S46 W razie połknięcia niezwłocznie zasięgnij porady lekarza - pokaż opakowanie lub etykietę.

### DANE TECHNICZNE

Zużycie (powierzchnie gładkie) przy dwukrotnym malowaniu (opcja zalecana)	~0,25 l/m <sup>2</sup> [~0,40 kg/m <sup>2</sup> ]*
Rozcieńczanie farby preparatem Greinplast UX:	
- pierwsze wymalowanie	max. 20%*
- kolejne wymalowanie	max. 10%*
Gęstość objętościowa [PN-C-81913:1998]	~ 1,55 kg/dm <sup>3</sup> **
Ciśnienie natrysku przy dyszy 0,017-0,019"	200 bar
Czas wysychania [PN-C-81913:1998]	max 3 godz.*
Odporność powłoki na szorowanie na mokro [PN-C-81913:1998]	> 2000
Odporność powłoki na reemulgację [PN-C-81913:1998]	powłoka bez zmian
Połysk [PN-EN 1062-1:2004]	typ G <sub>3</sub> - mat (85°<10)
Grubość powłoki [PN-EN 1062:1:2004]	> 100 ≤ 200 μm (typ E <sub>3</sub> )
Wielkość ziarna [PN-EN 1062:1:2004]	< 100 μm (typ S <sub>1</sub> - drobne)
Współczynnik przenikania pary wodnej [PN-EN 1062:1:2004]	> 150 g/m <sup>2</sup> x 24h (typ V <sub>1</sub> - duży)
Przepuszczalność wody [PN-EN 1062:1:2004]	≤ 0,1 kg/m <sup>2</sup> x h <sup>0,5</sup> (typ W <sub>3</sub> - mały)
Odporność powłoki na przyspieszone działanie czynników atmosferycznych przez 50 cykli [PN-EN-1062-1:2004]:	
- zmiana odcienia barwy według skali szarej (nie mniej niż)	3 stopień

## Karta Techniczna

# FX

Wygląd i barwa powłoki [PN-EN 1062-1:2004]

bez obcych wtrąceń, spękań i pomarszczeń; barwa zgodna ze wzorcem, dopuszczalne nieznaczne odstępstwo odcienia barwy

System barwienia

produkt dostępny w systemie barwienia Greinplast SBG na bazie organicznych i nieorganicznych światłotrwiałych pigmentów bezołowiowych

Zawartość LZO (wart. dopuszczalna od 2010r. / w wyrobie)

max 40g/l / max 40g/l

\* wielkość zależy od warunków temperaturowych, rodzaju oraz chłonności podłoża  
\*\* dla farby białej

### NARZEDZIA

Mieszarka wolnoobrotowa, mieszadło koszykowe, wiadro, wałek (zalecane wałki firmy Dynamic®), pędzel, agregat malarski wyposażony w pistolet z wymiennymi dyszami (stosowane ciśnienie robocze około 200 bar przy dyszach 0,017-0,019 cala - testowano agregatem Speeflo PowrTwin 6900GH XLT firmy Wagner®).

### PRZYGOTOWANIE PODŁOŻA - OGÓLNE ZALECENIA

Podłoże musi być nośne, zwarte, suche oczyszczone z kurzu, brudu, wykwitów solnych, resztek organicznych (oleje, tłuszcze, itp.), alg i grzybów. Podłoże mineralne niejednorodne lub o zwiększonej chłonności zagruntować odpowiednio rozcieńczonym preparatem Greinplast U z 30% dodatkiem farby Greinplast FX (w celu uniknięcia ewentualnych nacieków, wyskliweń gruntu). Informacje szczegółowe co do typu i sposobu przygotowania podłoża podano w tabeli poniżej.

### WYKONANIE

Do właściwych prac malarskich można przystąpić po odpowiednim przygotowaniu podłoża oraz całkowitym jego wyschnięciu. W zależności od podłoża i warunków aplikacji (temperatura, wilgotność powietrza, chłonność i rodzaj podłoża, itp.) Producent dopuszcza dodanie do farby do 20% preparatu Greinplast UX - przy malowaniu pierwszej warstwy i do 10% przy malowaniu kolejnych warstw. Ilość dodawanego preparatu powinna być jednakowa dla każdego opakowania. Przed rozpoczęciem malowania farbą dokładnie wymieszać. Zalecane nanoszenie dwóch warstw. Farba nadaje się do nakładania pędzlem, jednak Producent zaleca jej nanoszenie wałkiem lub agregatem z wykorzystaniem natrysku wysokociśnieniowego. Kolory intensywne o dużym nasyceniu barwy ze względu na swój charakter nie zawsze są w pełni kryjące dlatego też może pojawić się konieczność naniesienia dodatkowej warstwy farby. Zużycie uzależnione jest od metody malowania oraz rodzaju, chłonności i faktury podłoża. Prace na ścianie tworzącej jedną płaszczyznę należy prowadzić w sposób ciągły, bez przerw metodą „mokre na mokre” stosując materiał z jednej partii produkcyjnej. Przerwanie malowania należy zaplanować wcześniej w miejscach gdzie ewentualne połączenie będzie mało widoczne.

### ZALECENIA I UWAGI

Temperatura otoczenia podczas malowania i wysychania farby powinna wynosić od +5°C do +30°C. Optymalna temperatura podczas nanoszenia +20°C. Złe przygotowanie podłoża może w skrajnych przypadkach prowadzić do obniżenia trwałości farby, a nawet jej odspojenia. Farba uzyskuje pełne parametry techniczne po 24 dniach od jej nałożenia. Niewłaściwa aplikacja może prowadzić do powstania trwałych różnic kolorystycznych na powierzchniach malowanych. Przy doborze koloru farby obok strony wizualnej należy kierować się informacjami zawartymi we wzornikach na temat odporności koloru na działanie promieniowania UV oraz współczynnikiem odbicia światła HBW. Oznaczenie ZO określa zwiększoną odporność koloru uzyskaną przez stosowanie pigmentów nieorganicznych. Pigmenty te nie ulegają degradacji pod wpływem warunków pogodowych i działania promieniowania UV. Symbolem SO (standardowa odporność na działanie UV) zostały oznaczone kolory do realizacji których konieczne jest stosowanie pigmentów organicznych mogących w trakcie użytkowania ulec powolnej degradacji charakterystycznej dla tej grupy pigmentów. Producent dążył wszelkimi staraniami, aby do tych kolorów wyselekcjonować pigmenty o jak najwyższej odporności na działanie warunków atmosferycznych i promieniowanie UV. Nie mniej jednak organiczny charakter pigmentów powoduje ich niższą odporność niż pigmentów nieorganicznych.

Współczynnik HBW określa ilość promieniowania słonecznego, która przy danym kolorze farby jest odbijana od jej powierzchni. Ma to znaczący wpływ na temperaturę na powierzchni malowanej i jej odkształcalność. Tym samym zaleca się aby na dużych ciągłych powierzchniach nie stosować kolorów farb o współczynniku mniejszym niż 20%, gdyż może to prowadzić do powstania spękań na ich powierzchni. Stosowanie takich farb powinno być ograniczone do niewielkich fragmentów elewacji, detali architektonicznych, itp. Po ukończeniu prac pomieszczenia wietrzyc do zniknięcia charakterystycznego zapachu. Powierzchnie narażone na zanieczyszczenie farbą zabezpieczyć, a w przypadku zabrudzenia usunąć przed zaschnięciem. Narzędzia myć wodą bezpośrednio po zakończeniu prac. Informacje zawarte w tej instrukcji mają na celu zapewnienie optymalnego wykorzystania produktu, jednak nie są podstawą do odpowiedzialności prawnej Producenta, gdyż warunki wykonawstwa pozostają poza jego kontrolą. W przypadku połączenia z wyrobami innych Producentów nie ponosimy żadnej odpowiedzialności. Zastosowania nie ujęte w niniejszej instrukcji należy wcześniej skonsultować z Działem Doradztwa Technicznego.

## Karta Techniczna

# FX

### PRZYGOTOWANIE PODŁOŻA - INFORMACJE SZCZEGÓŁOWE

Cienkowarstwowe tynki mineralne	<p><b>Wiek co najmniej 14 dni:</b></p> <p>- Podłoża suche: Nowo utworzone nie wymaga specjalnego przygotowania, starsze należy oczyścić i zagruntować gruntem Greinplast U rozcieńczonym w proporcji 1:2 do 1:3 (grunt:woda) z 30% dodatkiem farby Greinplast FX.</p> <p>- Podłoża wilgotne: Nowo utworzone pozostawić do całkowitego wyschnięcia, starsze należy oczyścić i zagruntować gruntem Greinplast U rozcieńczonym w proporcji 1:2 do 1:3 (grunt:woda) z 30% dodatkiem farby Greinplast FX.</p>
Cienkowarstwowe tynki akrylowe, silikonowe, silikatowe	<p><b>Wiek co najmniej 3 dni:</b></p> <p>- Podłoża suche: Nie wymaga specjalnego przygotowania.</p> <p>- Podłoża wilgotne: Pozostawić do całkowitego wyschnięcia.</p>
Tynki cementowe, cementowo-wapienne, wapienno-cementowe, wapienne	<p><b>Wiek co najmniej 14 dni:</b></p> <p>- Podłoża suche: Oczyścić powierzchnię, zagruntować gruntem Greinplast U rozcieńczonym w proporcji 1:2 do 1:3 (grunt: woda) z 30% dodatkiem farby FX.</p> <p>- Podłoża wilgotne: pozostawić do całkowitego wyschnięcia, oczyścić powierzchnię, a następnie zagruntować gruntem Greinplast U rozcieńczonym w proporcji 1:2 do 1:3 (grunt: woda) z 30% dodatkiem farby FX.</p>
Powłoki malarskie po farbach olejnych	Powłoki te należy bezwzględnie usunąć, powierzchnię oczyścić, wyrównać szpachlą Greinplast ZS i zagruntować preparatem Greinplast U rozcieńczonym w proporcji 1:2 do 1:3 (grunt:woda) z 30% dodatkiem farby FX.
Powłoki malarskie akrylowe, silikonowe	Powłoki nie nośne bezwzględnie usunąć, powierzchnię oczyścić, zagruntować preparatem Greinplast U rozcieńczonym w proporcji 1:2 do 1:3 (grunt:woda). Ubytki najlepiej uzupełnić szpachlą Greinplast ZS. Następnie powierzchnię zagruntować preparatem Greinplast U rozcieńczonym w proporcji 1:2 do 1:3 (grunt:woda) z 30% dodatkiem farby FX.
Powierzchnie brudne, zafuszczone, tudne do usunięcia plamy	Zmyć wodą z dodatkiem koncentratu Greinplast AP (stężenie preparatu w wodzie jest uzależnione od rodzaju zabrudzenia (zalecane stężenie 1:10 do 1:20), szczegółowe informacje podano w karcie technicznej preparatu i pozostawić do całkowitego wyschnięcia.
Powierzchnie z widoczną biokorozją (algi, grzyby, itp.)	Zmyć za pomocą urządzenia wysokociśnieniowego wodą z dodatkiem koncentratu Greinplast AP (stężenie preparatu w wodzie jest uzależnione od rodzaju zabrudzenia (zalecane stężenie 1:10 do 1:20), szczegółowe informacje podano w karcie technicznej preparatu), oczyścić i pozostawić do całkowitego wyschnięcia. Następnie zdezynfekować preparatem Greinplast AG nanoszonym za pomocą ogólnie dostępnych na rynku opryskiwaczy. Preparat musi pozostać na ścianie min. 24godz.
Spoiny akrylowe, masy uszczelniające	Pozostawić do całkowitego wyschnięcia. Na skutek wysokiej elastyczności i różnej chłonności tego typu produktów na masach tych mogą powstać rysy i przebarwienia. Każdorazowo wykonać własną ocenę przyczepności.
Inne podłoża nie ujęte w niniejszej instrukcji	Przygotowanie należy skonsultować z Działem Doradztwa Technicznego.

# Karta Techniczna


# FX

## NORMY, ATESTY, ŚWIADECTWA

Posiada Atest Higieniczny PZH nr HK/B/0458/01/2010 i Świadectwo z Zakresu Higieny Radiacyjnej PZH nr HR/B/111/2009

Farba fasadowa silikonowa Greinplast FX jest opcjonalnym składnikiem:

	Europejska Aprobata Techniczna	Certyfikat Zgodności WE	Deklaracja Zgodności WE
Złożonego systemu izolacji cieplnej wyprawami tynkarskimi GREINPLAST EPS	ETA-10/0061	1488-CPD-0138/W	EPS/0810 z dn. 09.08.2010
Złożonego systemu izolacji cieplnej wyprawami tynkarskimi GREINPLAST MW	ETA-10/0222	1488-CPD-0153/W	MW/0810 z dn. 31.08.2010

	Aprobata Techniczna	Certyfikat ZKP	Deklaracja Zgodności	
Zestawu wyrobów do wykonywania ociepleń budynków systemem:	Greinplast A, T	AT-15-4449/2011	ITB-0335/Z	A/1111 z dn. 30.11.2011
	Greinplast W	AT-15-5510/2011	ITB-0337/Z	W/0211 z dn. 15.02.2011
	Greinplast X, S	AT-15-7714/2012	ITB-0265/Z	X/0612 z dn. 27.06.2012
	Greinplast WX, WS	AT-15-7715/2010	ITB-0264/Z	WX/0710 z dn. 21.07.2010

Jednostka Certyfikująca: Instytut Techniki Budowlanej, Warszawa