

# FNX- Karta Techniczna

## Farba fasadowa nanosilikonowa



### PRODUKT

Farba fasadowa nanosilikonowa z efektem perlenia. Służy do ręcznego lub natryskowego nakładania na stabilnych podłożach. Produkt dostępny w kolorach zgodnych z paletą wyrobów fasadowych Greinplast. Na życzenie klienta dostępna także inna kolorystyka.

### SKŁAD

Mieszanka dyspersji silanizowanych kopolimerów akrylowych, wypełniaczy kwarcowych, środków konserwujących i modyfikujących, środków ochrony powłoki, pigmentów organicznych i nieorganicznych oraz wody.

### ZASTOSOWANIE

Wyrób gotowy do użycia. Służy do wykonania zewnętrznych 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 EPS, W, WX, WS.

### 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

W razie konieczności zasięgnięcia porady lekarza należy pokazać pojemnik lub etykietę. Chronić przed dziećmi. Dokładnie umyć ręce po użyciu. W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry lub wysypki: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.

Zawiera: 1,2-benzotiazol-3(2H)-on, mieszaninę poreakcyjną 5-chloro-2-metylo-2H-izotiazol-3-onu [nr WE 247-500-7] i 2-metylo-2H-izotiazol-3-onu [nr WE 220-239-6] (3:1). Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.

Postępować zgodnie z Kartą Charakterystyki

### DANE TECHNICZNE

Zużycie (powierzchnie gładkie) przy dwukrotnym malowaniu (opcja zalecana)

~0,25 l/m<sup>2</sup> [~0,4 kg/m<sup>2</sup> ]\*

Rozcieńczanie farby preparatem Greinplast UX:

# FNX- Karta Techniczna

- pierwsze wymalowanie	max. 20%*
- kolejne wymalowanie	max. 10%*
<b>Gęstość objętościowa [PN-C-81913:1998]</b>	<b>~ 1,45 kg/dm **</b>
Ciśnienie natrysku przy dyszy 0,017-0,019"	200 bar
<b>Czas wysychania [PN-C-81913:1998]</b>	<b>max 3 godz.*</b>
Odporność powłoki na szorowanie na mokro, liczba posuwów szczoteczki [PN-C-81913:1998]	> 7500
<b>Odporność powłoki na reemulgację [PN-C-81913:1998]</b>	<b>powłoka bez zmian</b>
Połysk [PN-EN 1062-1:2005]	typ G <sub>3</sub> - mat (85° ≤ 10)
<b>Grubość powłoki [PN-EN 1062:1:2005]</b>	<b>&gt; 100 ≤ 200 μm (kategoria E<sub>3</sub>)</b>
Wielkość ziarna [PN-EN 1062:1:2005]	< 100 μm (kategoria S <sub>1</sub> - drobne)
<b>Współczynnik przenikania pary wodnej [PN-EN 1062:1:2005]</b>	<b>&gt; 150 g/m<sup>2</sup> x 24h (kategoria V<sub>1</sub> - duży)</b>
Przepuszczalność wody [PN-EN 1062:1:2005]	≤ 0,1 kg/m <sup>2</sup> x h <sup>0,5</sup> (kategoria W <sub>3</sub> - mała)
Wygląd i barwa powłoki [PN-C-81913:1998]	bez obcych wtrąceń, spękań i pomarszczeń; barwa zgodna ze wzorcem, dopuszczalne nieznaczne odstępstwo odcienia barwy
Kąt zwilżania powierzchni (po 250h w komorze QUV, kropla 10μm, 23°C, 53%RH)	>140 °
<b>System barwienia</b>	<b>produkt dostępny w systemie barwienia Greinplast SBG na bazie organicznych i nieorganicznych światło trwałych pigmentów bezołowiowych</b>
Zawartość LZO, kat. A/c/FW (wart. dopuszczalna od 2010r. / w wyrobie)	LZO ( max. 40g/l / < 40g/l)

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

\*\* dla farby białej

## NARZĘDZIA

Mieszarka wolnoobrotowa, mieszadło koszyczkowe, 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 Speelflo 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 FNX (w celu uniknięcia ewentualnych zacieków, 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 farbę 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

●GREINPLAST SP.ZO.O. KRASNE 512B, 36-007 KRASNE ● Tel. Sekretariat: 017 77 13 501; Fax. 017 77 13 590;  
 Dział Sprzedaży: 017 77 13 551-555, Fax. 017 77 13 550; [greinplast@greinplast.pl](mailto:greinplast@greinplast.pl); INFOLINIA: 0 800 415 999.  
 Wraz z ukazaniem się niniejszej karty technicznej tracą ważność wszystkie poprzednie.

**www.greinplast.pl**

Nr karty: 01/FNX/2016

Data wydania: 08/2016



# FNX- Karta Techniczna

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. Farby nie należy nakładać przy silnym wietrze, bezpośrednim nasłonecznieniu, opadach deszczu; bez stosowania zabezpieczeń ochronnych (siatki, plandeki). Warunki te należy utrzymać min. 3 dni od wymalowania (5 dni w przypadku kolorów bardzo intensywnych). Czas wysychania farby może ulec znacznym zmianom w okresie występowania niekorzystnych warunków atmosferycznych, dlatego też w tym czasie należy wydłużyć okres stosowania zabezpieczeń ochronnych do czasu jej całkowitego wyschnięcia. 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. Ze względu na charakterystykę produktu, została ograniczona możliwość uzyskania bardzo intensywnych kolorów. Kolory ciemne 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. 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 dołożył wszelkich starań, 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 kolorów powinno być ograniczone do niewielkich fragmentów elewacji, detali architektonicznych, itp. 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. 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. Efektywność zabezpieczeń powłoki(systemem Greinplast Microfilm Protect) potwierdzana badaniami w powłoce, środków ochrony powłok przed rozwojem grzybów i glonów.

## PRZYGOTOWANIE PODŁOŻA - INFORMACJE SZCZEGÓŁOWE

Cienkowarstwowe tynki mineralne	<p>Wiek co najmniej 14 dni:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Podłoża suche: Nowo utworzone nie wymaga specjalnego przygotowania, starsze należy oczyścić i zdezynfekować preparatem Greinplast AG</li> <li>- Podłoża wilgotne: Pozostawić do całkowitego wyschnięcia,</li> </ul>
Tynki cementowe, cementowo-wapienne, wapienno-cementowe, wapienne	<p>Wiek co najmniej 28 dni:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Podłoża suche: Oczyścić powierzchnię,</li> <li>- Podłoża wilgotne: pozostawić do całkowitego wyschnięcia, oczyścić</li> </ul>
Powłoki malarskie akrylowe, silikonowe, silikatowe,	<p><b>Powłoki nie nośne bezwzględnie usunąć, powierzchnię oczyścić, wyrównać i zagruntować preparatem Greinplast U rozcieńczonym w proporcji 1:2 do 1:3 (grunt: woda) z 30% dodatkiem farby FNX.</b></p>
Cienkowarstwowe tynki akrylowe, silikatowe silikonowe i hybrydowe	<p>Wiek co najmniej 3 dni:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Podłoża suche: Nie wymaga specjalnego przygotowania.</li> <li>- Podłoża wilgotne: Pozostawić do całkowitego wyschnięcia.</li> </ul>
Powłoki malarskie po farbach olejnych	<p><b>Powłoki te należy bezwzględnie usunąć, powierzchnię oczyścić, wyrównać i zagruntować preparatem Greinplast U rozcieńczonym w proporcji 1:2 do 1:3 (grunt: woda) z 30% dodatkiem farby FNX.</b></p>
Powierzchnie brudne, zatłuszczone, trudne do usunięcia plamy	<p>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.</p>
Powierzchnie z widoczną biokorozją	<p>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</p>

# FNX- Karta Techniczna

(algi, grzyby, itp.)

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.

## NORMY, ATESTY, SWIADECTWA

Atest Higieniczny NIZP- PZH nr HK/B/0091/03/2015, ważny do 2020-03-24

Świadectwo z zakresy Higieny Radiacyjnej NIZP-PZH nr HR/B/4/2015

Dokumenty odniesienia: PN-C 81913:1998, PN-EN 1062-1:2005

Farba fasadowa nanosilikonowa Greinplast FNX jest opcjonalnym składnikiem:

Nazwa handlowa systemu ociepleń	Aprobata Techniczna	Certyfikat ZKP	Deklaracja Zgodności
Greinplast W, WX, WS	AT-15-7715/2016	ITB-0264/Z	W/0316 z dn. 15.03.2016
Nazwa handlowa systemu ociepleń	Europejska Ocena Techniczna	Certyfikat zgodności ZKP	Deklaracja Właściwości Użytkowych
Greinplast EPS	ETA-15/0582	1488-CPR-0414/Z	EPS-151026

Jednostka Certyfikująca: Instytut Techniki Budowlanej, Warszawa