

# Tikkurila Finngard Nanoclear

## RODZAJ

Samooczyszczająca farba do elewacji.  
Samooczyszczająca, wodorozcieńczalna farba do malowania elewacji produkowana na bazie nanohybrydy kompozytu akrylowo-krzemianowego. Użyta technologia Nano Clear System to optymalne połączenie korzyści silikatu (twardość, odporność na warunki atmosferyczne, bardzo duża paroprzepuszczalność), akrylu (elastyczność, wodoodporność) oraz specjalistycznych wypełniaczy. Dzięki temu uzyskujemy mocną, stabilną, trójwymiarową matrycę nanocząsteczek otaczającą uformowaną powłokę malarską. Farba dostępna w bogatej palecie barw (ok. 1089 kolorów).

## OPIS

### ZALETY I WŁAŚCIWOŚCI:

- Powłoka o właściwościach samooczyszczających, pozwala zachować doskonały wygląd elewacji w trakcie kolejnych lat. Dzięki zjawisku hydrofilowości, cząsteczki brudu są wypłukiwane z nierówności podłoża
- Podwyższona odporność na działanie mikroorganizmów
- Farba tworzy powłoki o doskonałej odporności na szkodliwe działanie warunków atmosferycznych, niskiej wodochłonności i bardzo dużej paroprzepuszczalności
- Doskonała odporność powłoki malarskiej na przyłączanie zanieczyszczeń, w tym: pyłów i sadzy, dzięki maksymalnie zredukowanej termoplastyczności zastosowanego spoiwa
- Wysoka odporność powłoki na kredowanie. Zachowanie pierwotnego koloru w długim przedziale czasowym w porównaniu z konwencjonalnymi farbami elewacyjnymi
- Trwałość koloru i powłoki w czasie dzięki długotrwałej ochronie pigmentów i wypełniaczy tworzących powłokę malarską

## PRZYKŁADY ZASTOSOWANIA

Tradycyjne tynki wapienno-cementowe i cementowe, cienkowarstwowe tynki mineralno-polimerowe, akrylowe, silikonowe, silikatowe, ich hybrydy, płyty włókno-cementowe oraz beton. Renowacja powłok dyspersyjnych i mineralnych (silikatowych). Produkt nadaje się do stosowania wewnątrz budynku do pomieszczeń nieprzeznaczonych na stały pobyt ludzi (np. garaże, piwnice, magazyny, itp).

## DANE TECHNICZNE



## Właściwości

Dzięki technologii Nano Clear System uzyskujemy mocną, stabilną, trójwymiarową matrycę nanocząsteczek otaczającą uformowaną powłokę malarską. Farba dostępna w bogatej palecie barw (ok. 1089 kolorów).

## Baza

LAP i LC

## Kolory

Kolory z wzornika Tikkurila „Farby Fasadowe” i wybrane kolory z NCS i RAL. Zaleca się wykonanie odpowiedniej próby kolorystycznej na pow. 1-2 m<sup>2</sup>.

Przy wyborze kolorów na fasady, szczególnie tych narażonych na intensywne oddzia-

## Tikkurila Finngard Nanoclear

słonecznego, które w znaczący sposób może nagrzewać tę powierzchnię rekomendujemy zastosowanie kolorów o wyższym współczynniku odbicia światła. Zalecamy stosowanie kolorów, których współczynnik odbicia światła jest większy niż 20%.

Wartości współczynnika odbicia światła podane są w karcie Tikkurila „Farby Fasadowe”

[karta kolorów do fasad dla powierzchni mineralnych](#)

Karty kolorów  
Stopień połysku

Mat

Wydajność

6-9 m<sup>2</sup>/l przy jednokrotnej warstwie, w zależności od chłonności i struktury podłoża, oraz użytego narzędzia malarskiego. Wykonać próbę, w celu określenia wydajności podłoża.

Wielkość opakowań

2,7 l; 9 l

Nakładanie

Wałek, natrysk lub pędzel.

Czas schnięcia przy temp. 23°C i

W temp. +23 ±2°C, przy wilgotności względnej powietrza 50 ±5%, powłoka schnie w ciągu 1-2 godzin. Nakładać kolejną warstwę po upływie min. 12 godzin.

wilgotności względnej 50%

Czasy schnięcia i ponownego malowania zależą od grubości warstwy, temperatury i wilgotności względnej.

Właściwości fizyczne wg normy PN-EN 1062-1 (2005):

Dane techniczne

Parametr techniczny	Oznaczenie zgodnie z normą	Wynik
Połysk zwierciadlany G	PN-EN ISO 2813:2001P	G3 mat
Grubość powłoki E μm	PN-EN 1062-1:2005P	E1 ≤ 50
Kategoria wielkości ziarna S μm	PN-EN ISO 1524:2013:06E	S1 drobne
Współczynnik przenikania pary wodnej/paroprzepuszczalność V g/(m <sup>2</sup> xd)	PN-EN ISO 7783-2:2001P	V1 duży
Przepuszczalność wody/nasiąkliwość W kg/(m <sup>2</sup> xh <sup>0,5</sup> )	PN-EN 1062-3:2008P	W2 średnia
Przepuszczalność ditlenku węgla C g/(m <sup>2</sup> xd)	PN-EN 1062-6:2003P	C <sub>0</sub>

Przedstawione wyniki uzyskane z badań są wartościami średnimi. Zastosowane surowce mogą mieć nieznaczny wpływ na rzeczywiste wartości podane w tabeli. Jakość i właściwości produktu pozostają zachowane.



# Tikkurila Finngard Nanoclear

Zawartość części stałych	Oznaczenie zgodnie z normą PN-EN ISO 3251:2008P: ok. 42%
Gęstość	Oznaczenie zgodnie z normą PN-EN ISO 2811-1:2012P: ok. 1,2 kg/l

## INSTRUKCJE STOSOWANIA

Warunki nakładania	<p>Pracować przy temp. powietrza i podłoża nie niższej niż +5°C i nie wyższej niż +25°C bezpośredniego nasłonecznienia, wilgotności względnej powietrza &gt;80%, deszczu i powłokę malarską przed deszczem min. przez 48 godzin – w optymalnych warunkach temperaturowo-wilgotnościowych (temperatura +20°C, wilgotność względna powietrza &lt;80%). Przedział ten w warunkach podwyższonej wilgotności powietrza i niższych temperatur oraz podłoża może ulec wydłużeniu.</p> <p>Powierzchnie surowe (wcześniej niemalowane): Powierzchnie nowych tynków cementowo-wapiennych, cementowych i betonu sezonować 14 dni. Usunąć luźne fragmenty podłoża, brud, tłuste plamy i wykwity solne. Usunąć grzyby. Zmyć elewację wodą pod wysokim ciśnieniem. Nierówności i spękania wyrównać zaprawą zbliżoną składem do pierwotnej. Podłoże zagruntować Tikkurila Finngard Nanoprimer.</p>
Przygotowanie	<p>Powierzchnie uprzednio malowane: Usunąć luźne i odspojone fragmenty podłoża, łuszczące się powłoki malarskie, brud i wykwity solne. Zmyć elewację wodą pod wysokim ciśnieniem. Trwale usunąć algi, porosty. Skredowane podłoża usunąć (np. poprzez obróbkę strumieniowo-ścianą). Nierówności wyrównać zaprawą zbliżoną składem do pierwotnej. Podłoże zagruntować Tikkurila Finngard Nanoprimer.</p> <p>Przy renowacji starych powłok należy wykonać wymalowanie próbne, które pozwoli ocenić przyczepność nowej farby do malowanego podłoża (np. metodą siatki nacięć) oraz powłoki pod względem wyglądu i barwy powłoki. Pozytywny wynik decyduje o zastosowaniu produktu. Podłoże musi być nośne, suche i czyste. Wilgotność malowanego podłoża nie powinna przekroczyć 4%. Produkt nanosić po min. 16 godz. od gruntowania Tikkurila Finngard Nanoprimer. Produkt nadaje się do stosowania w postaci handlowej. Przed użyciem wymaga dokładnego wymieszania ewentualnie dopuszcza się rozcieńczenie max. do 5% wodą. Nanieść dwie warstwy, każda po 12 godz. W celu uniknięcia powstawania smug i przebarwień malować płaszczyznę równo. Przerwy technologiczne zaplanować na krawędziach ścian. Zapewnić wystarczającą wentylację jednej partii produkcyjnej. Farbę z różnych partii wymieszać przed użyciem. Nie nanosić na tynki wapienne.</p>
Malowanie	<p>Uwagi i zalecenia: Stosować zestaw: farba do gruntowania oraz farba elewacyjna marki Tikkurila. Nie nanosić na powierzchnie poziome narażone na bezpośredni kontakt z czynnikami atmosferycznymi, śnieg. Producent nie odpowiada za złą jakość wymalowań w przypadku nieprzestrzegania instrukcji.</p> <p>Zaleca się użycie narzędzi malarskich ANZA. Przed umyciem narzędzia należy dobrze wytrzeć, w celu usunięcia możliwie największej ilości farby.</p>
Czyszczenie narzędzi	Narzędzia czyścić wodą, bezpośrednio po zakończeniu prac.

## Tikkurila Finngard Nanoclear

Limity emisji LZO (EU  
VOC 2004/42/EC)

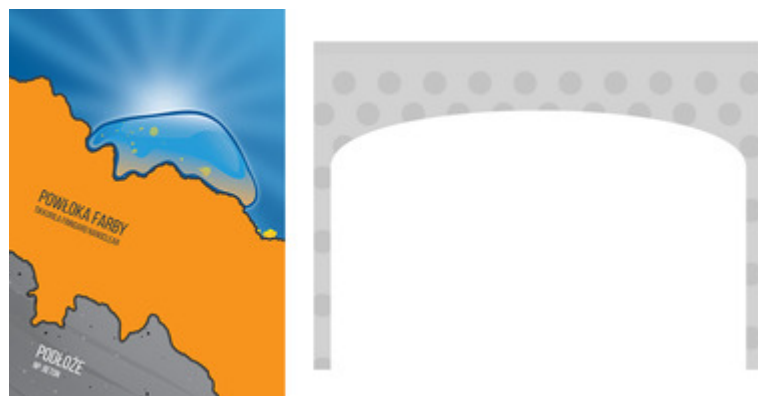
Kat. A/c. Dopuszczalna zawartość LZO od 2010 r. - 40 g/l. Produkt zawiera poniżej 4

OZNAKOWANIE W  
ZAKRESIE ZDROWIA  
I BEZPIECZEŃSTWA  
ZGODNIE Z  
ROZPORZĄDZENIEM  
(WE) NR 1272/2008

Chronić przed dziećmi. Należy zachować ostrożność, unikać dłuższego kontaktu ze  
wdychania mgiełki preparatu podczas aplikacji. Karta charakterystyki dostępna na ży  
Produkt posiada Atest Higieniczny.

Ochrona środowiska i  
postępowanie z  
odpadami  
TRANSPORT I  
SKŁADOWANIE

Puste opakowania jak i opakowania zawierające pozostałości farb przekazać do pu  
się zbieraniem tego rodzaju odpadów. Szczegółową informację na temat możliwości  
odpadów można uzyskać w lokalnym Urzędzie Gminy.  
Transportować i magazynować w temp. od +5°C do +25°C, w opakowaniach zabezp  
przed wpływem czynników atmosferycznych. Chronić farbę przed mrozem.



*Zobrazowanie zachowania się kropli wody spływającej z powłoki farby Tikkurila Finngard Nanoclear.*

### INFORMACJE DODATKOWE

Połączenie właściwości hydrofobowych i hydrofilowych sprawia, że cała pomalowana powierzchnia szybko zwilża się bez efektu sperlania oraz bez absorpcji wody w strukturę podłoża. Dzięki temu cząsteczki brudu zostają szybko i skutecznie usunięte z całej powierzchni elewacji. Dzięki temu farba Tikkurila Finngard Nanoclear tworzy powłokę samozmywalną.

Termin przydatności: 36 miesięcy od daty produkcji, w fabrycznie zamkniętym opakowaniu.

#### UWAGA:

Warunkiem trwałości powłoki malarskiej jest wykonanie zgodnie ze sztuką budowlaną takich elementów jak min. izolacja pozioma i pionowa budynku, obróbka blacharska, rynnowanie i inne.

W niniejszej karcie niemożliwe jest opisanie wszystkich aspektów stosowania produktu. W przypadkach, które nie zostały opisane powyżej, prosimy o kontakt z



## Tikkurila Finngard Nanoclear

Doradcą Technologicznym. Chętnie udzielimy Państwu szczegółowych informacji związanych z konkretnym obiektem.

---

Powyższe informacje nie mogą być traktowane jako kompletne czy wyczerpujące. Informacje te opierają się na badaniach laboratoryjnych oraz praktycznym doświadczeniu i są wskazywane zgodnie z naszą najlepszą wiedzą. Jakość wyrobu zagwarantowana jest naszym systemem produkcji, opartym na wymaganiach norm ISO 9001 i ISO 14001.

Będąc producentem nie jesteśmy w stanie monitorować warunków, w których produkt jest stosowany jak również wielu czynników mających wpływ na końcowy efekt wykorzystania i jego użycia. Nie ponosimy odpowiedzialności za jakiegokolwiek szkody spowodowane użyciem produktu w sposób niezgodny z zaleceniami lub w niewłaściwych celach. Zastrzegamy sobie prawo do zmiany treści powyższych informacji bez uprzedniego informowania o tym fakcie.

[Znajdź sklep](#)