

ANTIGRAFFITI

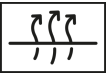
Przezroczysta bariera
nanomerowa chroniąca przed
brudem i zapewniająca efekt
„antygraffiti”



DANE TECHNICZNE



WODOODPORNY



ODDYCHAJĄCY



ODPORNY NA
PRÓMIENIE UV



TAK



WEWN./ZEWNETRZNE



LENTO

ZAKRES ZASTOSOWANIA

APLIKACJE



MONO-KOMP.



GOŁYMIENIA



WAŁEK



PEDZEL

Opis

ANTIGRAFFITI to wodna zawiesina hybrydowych cząsteczek organiczno-nieorganicznych nowej generacji, wytwarzana przy użyciu technologii sol-żel.

Składniki aktywne ANTIGRAFFITI reagują z podłożem, w wyniku czego powstaje bezbarwna, wysoce przezroczysta powłoka nanometryczna o doskonałych właściwościach ochronnych:

- Bardzo wysoka oleofobowość i hydrofobowość.
- Wysoka zdolność antyadhezyjna i oddzielania.
- Wysoka oddychalność i przepuszczalność pary wodnej.

Połączenie tych trzech cech oznacza, że ANTIGRAFFITI ma zauważalny efekt „antygraffiti” na powierzchniach, na których jest stosowany.

W szczególności ANTIGRAFFITI zapobiega wnikaniu pigmentów/barwników i spoiw farb natryskowych i lakierów (zwykle stosowanych w malarstwie ściennym i graffiti) w głąb podłoża, powodując nieodwracalne zabrudzenie.

Po zabezpieczeniu powierzchni budynku preparatem ANTIGRAFFITI, późniejsze plamy można łatwo usunąć w sposób nieagresywny, stosując GRAFFITI REMOVER.

Działanie GRAFFITI REMOVER nie narusza efektu ochronnego ANTIGRAFFITI.

Po usunięciu graffiti powierzchnia nie wymaga ponownego zabezpieczenia (trwały efekt anty-graffiti).

ANTIGRAFFITI jest przyjazny dla środowiska i nie zawiera związków fluorowanych.

Zakres zastosowania

ANTIGRAFFITI idealnie nadaje się do stosowania w przypadku najpopularniejszych materiałów budowlanych stosowanych w budownictwie:

- Wyroby na bazie cementu w ogólności (beton, zaprawy, płyty, bloczki, płytki, wyroby przemysłowe w ogólności).
- Produkty na bazie spoiw hydraulicznych, nawet innych niż cement (np. wapno hydrauliczne).
- Podłoża na bazie spoiw lotniczych, takich jak gips i wapno hydratyzowane.

Kamienie i materiały o matrycy mineralnej i porowatej, krzemianowej lub innej (kamienie naturalne, takie jak trawertyn, tuf, piaskowiec, bazalt, marmur, granit, wapień itp.), cegły, terakota itp.

Zastosowany na podłożach mineralnych (na bazie cementu, wapna hydraulicznego, spoiw powietrznych, cegieł, kamieni różnego pochodzenia, terakoty itp.) ANTIGRAFFITI nadaje właściwości hydrofobowe w stosunku do wody, substancji organicznych o charakterze oleistym (oleje i smary) oraz spoiw i pigmentów powszechnie występujących w farbach w sprayu lub puszkach dostępnych na rynku.

Oznacza to, że przedmioty poddane obróbce przy użyciu ANTIGRAFFITI są odporne na przyleganie brudu i farby, a także łatwe do czyszczenia z osadów, które gromadziły się z czasem.

Zalety

ANTIGRAFFITI

- Bardzo wysoka odporność na wodę, oleje i smary.
- Ochrona powierzchni przed wnikaniem zanieczyszczeń rozpuszczalnych, które często mają negatywny wpływ na produkty wytwarzane (chlorki, azotany, siarczany itp.).
- Działanie przeciwbudowe, odporność na przyleganie różnych kategorii substancji przenoszonych przez wodę lub rozpuszczalniki organiczne.
- Wysoka łatwość czyszczenia.
- Efekt „antygraffiti” w przypadku plam różnego rodzaju i pochodzenia (spraye, markery, lakiery, farby, emalie itp.).
- Wysoka odporność na atak glonów (odporność na rozmnażanie się mikroorganizmów, takich jak pleśń, glony i mech) bez stosowania biocydów, które są niebezpieczne dla ludzi i środowiska.
- Niewidoczność zabiegu, ponieważ ANTIGRAFFITI powoduje powstanie przezroczystej powłoki, która ma znikomy wpływ na wygląd zewnętrzny produktu poddanego zabiegowi (nie jest widoczna).
- Odporność na promienie UV i warunki atmosferyczne.
- Trwałość zabiegu w cyklach czyszczenia. ANTIGRAFFITI wytrzyma, bez konieczności ponownego stosowania, kilka zabiegów usuwania graffiti za pomocą GRAFFITI REMOVER.
- Długotrwała stabilność zabiegu przy zachowaniu właściwości nadanych powierzchni.
- Wysoka przepuszczalność pary wodnej i oddychalność.

Ogólne przygotowanie podłoża

- Przed zastosowaniem należy dokładnie oczyścić powierzchnię (w razie konieczności również myjką ciśnieniową).
- Pozostawić do całkowitego wyschnięcia przed przystąpieniem do dalszych czynności.
- Usuń wszelkie zanieczyszczenia (np. plamy, kurz, glony, mech itp.), które mogą ograniczać skuteczność lub walory estetyczne produktu.
- Napraw wszelkie uszkodzenia powierzchni, takie jak pęknięcia lub połączenia, za pomocą odpowiedniego materiału renowacyjnego.
- Zasadniczo nie jest konieczne stosowanie specjalnego podkładu do przygotowania podłoża pod instalację.

Szczegółowe przygotowanie podłoża

Na szczególnie porowatych i chłonnych podłożach należy najpierw nałożyć warstwę podkładową ANTIGRAFFITI rozcieńczoną wodą (w stosunku objętościowym 1:1).

Ta warstwa bazowa znacznie zmniejszy ilość ANTIGRAFFITI zużyty w następnej warstwie preparatu.

Aplikację można wykonać natryskowo, pędzlem lub wałkiem.

Po nałożeniu warstwy bazowej należy odczekać 10–20 minut (w zależności od warunków atmosferycznych) przed nałożeniem warstwy ochronnej nierozcieńczonego ANTIGRAFFITI.

Na szczególnie porowatych i chłonnych podłożach należy najpierw nałożyć warstwę podkładową ANTIGRAFFITI rozcieńczoną wodą (w stosunku objętościowym 1:1).

Ta warstwa bazowa znacznie zmniejszy ilość ANTIGRAFFITI zużyty w następnej warstwie preparatu.

Aplikację można wykonać natryskowo, pędzlem lub wałkiem.

Po nałożeniu warstwy bazowej należy odczekać 10–20 minut (w zależności od warunków atmosferycznych) przed nałożeniem warstwy ochronnej nierozcieńczonego ANTIGRAFFITI.

Przygotowanie produktu

- Wstrząsnąć przed użyciem.
- Produkt jest gotowy do użycia, ale w przypadkach wskazanych w niniejszej Karcie Charakterystyki Technicznej można go rozcieńczyć wodą.
- Stosować wyłącznie w temperaturze zewnętrznej i powierzchni mieszczącej się w zakresie od +5°C do +40°C.

Aplikacja produktu

- Na odpowiednio przygotowaną powierzchnię układania nanieść ANTIGRAFFITI za pomocą natrysku, pędzla lub wałka.
- W tej fazie zawsze postępuj od dołu do góry. Pozwoli to uniknąć przypadkowego i nierównomiernego

ANTIGRAFFITI

pokrycia hydrofobowego podłoża, spowodowanego kapaniem produktu na nieobrobione obszary.

- W przypadku dwóch kolejnych aplikacji (szczegółowe informacje można znaleźć w paragrafie „Zużycie”), powierzchnia już po pierwszej warstwie (rozcieńczonej lub samej) uzyskuje znaczną hydrofobowość, w związku z czym kolejne warstwy mogą powodować powstawanie kropli.
- Natychmiast oczyść te krople pędzlem, aby powierzchnia była gładka i pozbawiona smug i linii.

► Ochrona powierzchni podczas dojrzewania

Czas schnięcia i reakcji produktu z matrycą wynosi co najmniej 24 godziny (w zależności od warunków zewnętrznych i rodzaju podłoża).

W tym czasie powierzchnia poddana zabiegowi musi być odpowiednio zabezpieczona przed wilgocią, wodą i wszelkiego rodzaju chemikaliami.

► Dojrzewanie produktu

- W temperaturze od +20 do +30°C produkt dojrzewa przez 48 godzin.
- W niższych temperaturach (10 – 15°C) nie krócej niż 4 dni.

Zużycia

Typ aplikacji	minimalne zużycie	maksymalne zużycie	um	uwaga
Materiał szczególnie gęsty („zamknięty”, taki jak zwarty i gładki marmur i granit)	20	50	mL/m ²	(1)
Materiały o małej porowatości (takie jak marmur, łupek, bazalt, trawertyn, klinkier, cegły)	60	100	mL/m ²	(2)
Materiały średnioporowate i porowate (takie jak beton, zaprawy cementowe, zaprawy hydrauliczne i wapienne, piaskowiec kwarcowy, gips)	100	200	mL/m ²	(3)
Materiały o dużej porowatości (takie jak wapień, tuf, piaskowiec, wapień, beton komórkowy)	200	300	mL/m ²	(4)

Zużycie zależy od absorpcji właściwej chronionego materiału. Aby określić dokładne zużycie, należy wykonać wstępny test na niewielkim fragmencie powłoki, która ma być zabezpieczona.

(1) Aplikacja jednowarstwowa.

(2) Zalecane nakładanie w DWÓCH cienkich warstwach.

(3) Nakładanie w 2-3 WARSTWACH: pierwsza rozcieńczonym produktem (jako „podkład”), druga i trzecia (opcjonalnie) czystym produktem.

(4) Nakładanie w 3 WARSTWACH: pierwsza rozcieńczonym produktem (jako „podkład”), druga i trzecia czystym produktem.

Narzędzia do czyszczenia

- Produkt świeży: czyszczenie wodą (w tym mycie pod ciśnieniem).
- Utwardzony produkt: usuwanie mechaniczne.

Porady i zalecenia podczas nakładania

- Produkt jest wrażliwy na mróz.
- Problemowi zgęstnienia lub zamrożenia (nawet częściowego) produktu w niskich temperaturach można zapobiec poprzez jego delikatne podgrzanie i energiczne wymieszanie.
- Produkt nie jest niebezpieczny, jednak przed użyciem należy zapoznać się z Kartą Charakterystyki Substancji Niebezpiecznej.

Konserwacja

► Usuwanie graffiti tylko wodą (lub wodą i detergentem)

- W przypadku obecności jakichkolwiek zabrudzeń, należy najpierw sprawdzić, czy można je usunąć samą wodą lub wodą z detergentem (w przypadku twardych powierzchni).
- Można stosować mycie ciśnieniowe, najlepiej z użyciem gorącej wody.

► Usuwanie graffiti za pomocą GRAFFITI REMOVER

ANTIGRAFFITI

• Jeżeli mycie samą wodą lub wodą z detergentem nie przyniesie efektu, konieczne jest zastosowanie specjalnego środka do usuwania farby ANTIGRAFFITI, GRAFFITI REMOVER.

• Nanieść obficie GRAFFITI REMOVER za pomocą pędzla na powierzchnię, którą chcemy oczyścić i odczekać około 15–20 minut.

Dzięki temu produkt będzie mógł działać, nie wysychając.

• Zmyj GRAFFITI REMOVER wodą pod ciśnieniem (najlepiej gorącą) i sprawdź stan powierzchni po zastosowaniu.

• W razie konieczności GRAFFITI REMOVER można stosować wielokrotnie.

► Odtworzenie warstwy ochronnej ANTIGRAFFITI

ANTIGRAFFITI ma tę szczególną właściwość, że jest odporny na wielokrotne pranie i płamienie.

Jednakże po kilku cyklach prania i ze względu na normalne zużycie powłoki, konieczne może okazać się całkowite lub częściowe odnowienie powłoki antygraffiti.

W tym przypadku:

• Nanieść ANTIGRAFFITI (najlepiej rozcieńczony w stosunku 1:1) na obszary, które mają zostać poddane renowacji.

• Usuń nadmiar produktu za pomocą papieru chłonnego w miejscu, w którym jest on „odrzucony” przez powierzchnię.

Dane techniczne

► DANE IDENTYFIKACYJNE PRODUKTU		wartość
Natura chemiczna	-	Zawiesina wodna hybrydowych związków organiczno- nieorganicznych
Grubość folii ochronnej	-	Nanometryczny
Wygląd	-	Mętna, opalizująca ciecz o biało- żółtawym kolorze
Gęstość w temp. 20°C, EN ISO 2811-1	kg/L	1,00 ± 0,02
pH (metoda potencjometryczna) w temp. 23°C, ISO 4316	-	5,0 ± 0,4

► DANE APLIKACJI I WYDAJNOŚĆ KOŃCOWA		wartość
Czas schnięcia powierzchni (23°C, 50% RH), EN ISO 9117-3	min	30 ± 5
Zakres wrażliwości na wilgoć/wodę (po aplikacji)	Godzin	24
Pełny czas dojrzewania (w temp. 20°C, 50% wilgotności względnej)	Godzin	48
Pełny czas dojrzewania (w temp. 10°C, 70% wilgotności względnej)	dni	4

Przechowywanie produktów

• 18 miesięcy w oryginalnym zamkniętym opakowaniu, w miejscu suchym, zadaszonym, chronionym przed światłem słonecznym i w temperaturze od +5°C do +40°C.

• Produkt jest wrażliwy na mróz.

Opakowania

WARIANT	OPAKOWANIE	ADR	KONF. / BANKO	KOMPONENTY	UWAGI
-	15 butelek 1L	NO	21 pudełek		-
-	4 kanistry 5 l	NO	24 kartony		-

Legenda ADR:

NO = towary NIEBEZPIECZNE

P* = Towary niebezpieczne pakowane w ograniczonych ilościach (pakowane zgodnie z rozdziałem 3.4 ADR)

Si = Towary NIEBEZPIECZNE

ANTIGRAFFITI

ZASTRZEŻENIA PRAWNE

Zalecenia dotyczące stosowania naszych produktów odzwierciedlają aktualny stan naszej wiedzy i nie stanowią gwarancji ani odpowiedzialności za końcowy efekt pracy. Nie zwalniają one zatem klienta z obowiązku weryfikacji przydatności produktów do zamierzonego zastosowania i celów poprzez wstępne testy. Strona internetowa www.nordresine.com zawiera najnowszą wersję niniejszej karty technicznej. W razie wątpliwości należy sprawdzić datę aktualizacji (jeśli nie jest podana, obowiązuje data wydania) w sekcji „PRODUKTY”.

EDYCJA

Emisja: 15.05.2025

Rewizja: -