

## ANTIGRAFFITI

### Nanomeryczna przezroczysta powłoka ochronna przed zabrudzeniami z efektem "antigrffiti"

#### Opis

ANTIGRAFFITI składa się z wodnego systemu zawierającego składniki o mieszanej naturze organiczno-nieorganicznej nowej generacji (proces sol-gel), które reagując z podłożem tworzą niewidzialny film o bardzo wysokiej odporności na tłuszcze i na wodę przybierając charakter preparatu "antigrffiti"; tworząca się bariera oddycha w związku z tym przepuszcza parę wodną.

Główną cechą tego produktu jest zabezpieczenie powierzchni przed ingerencją pigmentów, substancji kolorowych, a także wszelkich pozostałych spoiw zawartych w sprayu, w strukturę powierzchni broniąc przed głęboką penetracją; w połączeniu z produktem czyszczącym GRAFFITI REMOVER zaistniałe na potraktowanej powierzchni graffiti można usunąć w prosty, nie agresywny sposób.

Powierzchni, z której usunięto graffiti nie trzeba na nowo zabezpieczać produktem ANTIGRAFFITI ponieważ wydajność produktu pozwala na kilka cykli czyszczenia.

ANTIGRAFFITI jest produktem ekologicznym nie zawierającym dodatków chlorkowych.

#### Zastosowanie

- Beton i wszelkie zaprawy na bazie cementu (wszelkiego rodzaju płytki, bryły, kostki tego pochodzenia)
- Produkty na bazie spoiw hydraulicznych również o innym charakterze niż cement (np. na bazie wapna hydraulicznego).
- Podłoża na bazie spoiwa, takiego jak gips i wapno hydratyzowane;
- Skały i materiały o naturze mineralnej i porowatej, krzemianowej bardziej lub mniej (skały naturalne jak trawertyn, tuf, piaskowiec, bazalt, marmur, granit, wapień...) płytki, terakota.

#### Właściwości produktu

Stosowanie produktu na powierzchniach o naturze mineralnej (na bazie cementu, wapna hydraulicznego, pustych spoiw, cegieł, kamieni różnego pochodzenia, tarakoty) pozwala na uzyskanie odpowiedniej repelencji na wodę i na inne substancje organiczne (na przykład, tłuszcze i olej); To sprawia, że można stosować ANTIGRAFFITI również jako środek zabezpieczający przed zabrudzeniem jak i ułatwiający usuwanie zabrudzeń ewentualnie nagromadzonych.

Główne korzyści wynikające z zastosowania na powierzchni produktu ANTIGRAFFITI:

- Wysoka repelencja na wodę, oleje i na tłuszcze;
- Powierzchni z której usunięto graffiti nie trzeba na nowo zabezpieczać produktem ANTIGRAFFITI ponieważ wydajność produktu pozwala na kilka cykli czyszczenia.
- Produkt jest skutecznym zabezpieczeniem przed plamami i wszelkiego rodzaju zabrudzeniami powstającymi na skutek kontaktu z wodą i z substancjami organicznymi;
- O wiele większa łatwość w usuwaniu ewentualnie nagromadzonego brudu w porównaniu do powierzchni nie zabezpieczonych;
- Skuteczny efekt zabezpieczenia powierzchni przed graffiti wykonanego przy zastosowaniu różnego rodzaju farb (spraye, markery, farby olejne, pigmenty koloryzujące, farby innego pochodzenia); ochrona która polega na łatwym usunięciu wszelkich niepożądanych substancji i materiałów;
- Odporność na wszelkiego rodzaju pojawiające się mikroorganizmy jak mchy, algi, grzyby bez konieczności zastosowania odpowiednich środków grzybobójczych które mają negatywny wpływ na ludzkie zdrowie i środowisko naturalne;
- Tworzenie przezroczystego filmu odpornego na promieniowanie UV, który pozostaje prawie niezauważalny na potraktowanej powierzchni (nie jest widoczny);
- Trwałość w czasie posiadanych właściwości (aż do momentu gdy powierzchnia nie zostanie poddana mechanicznej obróbce);
- Ochrona powierzchni dzięki stworzeniu swoistej bariery – repelenta – jednak przy zachowaniu oddychalności potraktowanej powierzchni i przepuszczalności pary wodnej.
- Hydrorepelencja obniża również zdolność penetracji rozpuszczonych związków

## ANTIGRAFFITI

### Nanomeryczna przezroczysta powłoka ochronna przed zabrudzeniami z efektem "antigraffiti"

zanieczyszczających, które również mają negatywny wpływ na odporność i wygląd powierzchni (chlorki, siarczany, azotany)

#### Nakładanie i specjalne zalecenia

ANTIGRAFFITI przed użyciem należy wstrząsnąć; stosować w temperaturze otoczenia i podłoża zawierającej się pomiędzy +5°C i +40°C.

- Przed zastosowaniem powierzchnia musi być dokładnie wyczyszczona i sucha; nie może zawierać śladów plam, kurzu, alg, grzybów, które mogłyby ograniczyć skuteczność nakładanego produktu.
- Ewentualne pęknięcia i ubytki na powierzchni należy uzupełnić odpowiednim materiałem naprawczym.
- Produkt nie wymaga zastosowania primeru przyczepności lecz w przypadku szczególnie chłonnych powierzchni aplikacja produktu rozcieńczonego w wodzie (w proporcji 1:1, natryskowo, pędzlem lub wałkiem) istotnie zmniejsza zużycie produktu. W tym przypadku od chwili zagruntowania powierzchni rozrobionym produktem do momentu właściwego nałożenia może upłynąć kilka minut w zależności od aktualnych warunków klimatycznych.
- Aplikację ANTIGRAFFITI można wykonać natryskując produkt, pędzlem lub wałkiem; w przypadku wykonania pierwszej lub jedynej warstwy (lub w przypadku wykonania impregnacji powierzchni rozcieńczonym materiałem) produkt należy nakładać poczynając od dołu do góry celem uniknięcia powstawania zacieków.
- W przypadku gdy należy wykonać dwie warstwy, pierwsza (rozrobiona lub nie) zabezpiecza powierzchnię powodując powstawanie znaczącej hydrorepelencji, co utrudnia nakładanie drugiej warstwy, zwiększając powstawanie zacieków i kropli; W tej sytuacji drugą warstwę należy wykonać pędzlem w celu polepszenia wchłaniałości produktu i uniknięcia powstawania plam i zacieków.
- Czas pełnej gotowości do użycia produktu ANTIGRAFFITI zależy od panujących warunków klimatycznych i normalnie (między temp. 20 i 30°C) należy odczekać ok. 48 godzin (jednak po kilku godzinach produkt jest już suchy);
- W niższych temperaturach (10-15°C) należy odczekać odpowiednio dłuższy czas by produkt osiągnął odpowiednie właściwości.
- Produkt wysycha po 24 godzinach utwardzając się i reagując z powierzchnią (czas zależy od warunków pogodowych i rodzaju podłoża); podczas utwardzania powierzchnię należy zabezpieczyć przed kontaktem z wilgocią, wodą lub innymi cieczami.

#### Czyszczenie narzędzi

Narzędzia, które zostały zastosowane przy aplikacji produktu (pędzle, pojemniki, elementy natryskujące), można w łatwy sposób wymyć w bieżącej wodzie, zaraz zakończeniu prac.

#### Zużycie

Ilość produktu jaki należy użyć na zabezpieczanej powierzchni zależy od chłonności materiału z której powierzchnia jest wykonana; zalecając za każdym razem wykonanie wstępnego testu na niewielkim fragmencie powierzchni tak by ściśle określić chłonność podłoża poniżej przedstawiamy tabelę zawierającą ogólne informacje dotyczące chłonności niektórych materiałów i w konsekwencji wydajności produktu ANTIGRAFFITI.

## ANTIGRAFFITI

Nanomeryczna przezroczysta powłoka ochronna przed zabrudzeniami z efektem "antigrffiti"

Powierzchnia	Przykład materiału	Określone użycie produktu g/m <sup>2</sup>	Zalecenia
Materiał wyjątkowo gęsty ("zamknięty")	Marmur i granit szlifowany	20 - 50	W tym przypadku wystarczy wykonać jedną warstwę
Materiał o niskiej porowatości	Marmur, łupek, bazalt, travertyn, klinker, cegły	60 - 100	Zaleca się dwie warstwy
Materiał o porowatości z zakresu średniej do pełnej	Beton, zaprawy cementowe, zaprawy z wapnem hydraulicznym piaskowiec krzemowy, gips	100 - 200	Przystąpić do nakładania produktu w roztworze (jako "primer"); następnie zaleca się nałożenie produktu w dwóch
Materiał o dużej porowatości	Wapień, materiały pochodzenia wulkanicznego, piaskowiec, beton komórkowy	200 - 300	Przystąpić do nakładania produktu w roztworze (jako "primer"); następnie konieczne jest nałożenie produktu w dwóch warstwach

### Usuwanie graffiti

W przypadku obecności dowolnego rodzaju brudu można stopniowo przystąpić do czyszczenia poprzez weryfikację zabrudzenia i określenie czy jest to możliwe, aby usunąć osad samą wodą lub wodą z prostym detergentem (również pod wysokim ciśnieniem, ewentualnie przy użyciu gorącej wody); jeśli właściwości plam lub osadów powierzchniowych nie pozwolą na to (mowa również o samym graffiti, a także żywicach i wszelkich pigmentach) należy zastosować specjalne cykle czyszczące.

Jeśli należy przeprowadzić czyszczenie graffiti zalecamy stosowanie GRAFFITI REMOVER; Produkt można aplikować za pomocą pędzla na wykonywaną powierzchnię. Czas kontaktu powinien wynosić, w zależności od warunków środowiskowych, około 15-20 minut, tak aby nie dopuścić do wyschnięcia produktu; Po tym okresie najlepiej oczyścić powierzchnię wodą pod ciśnieniem (najlepiej ciepłą). Jeśli to konieczne, środek czyszczący może być stosowany wielokrotnie, a powyższa operacja może być powtórzona.





W celu otrzymania optymalnej ochrony dzięki zastosowaniu ANTIGRAFFITI może zachodzić konieczność rezystencji na wiele cykli usuwania zabrudzeń. W tym celu należy być przyczyną i zapobiegawczym przy aplikacji produktu (również rozcieńczonego) zwłaszcza w obszarach narażonych na zwiększone mechaniczne zużycie (usuwać nadmiar produktu przy pomocy papieru z miejsc obficie nasączonych).

### Specyfikacja techniczna

Natura chemiczna	Formuła wodna złożona z komponentów hybrydowych organiczno-nieorganicznych, które reagując tworzą na powierzchni powłokę nanomolekularną
Wygląd	Płyn mętno-opalizujący koloru białego-żółtego
Gęstość (w temp. 20°C)	ok 1.0 Kg/l
pH	ok 5.0

### Przeciwwskazania

Wszelkie zagęszczenia lub zamrażania (nawet częściowe) spowodowane przez niskie temperatury nie prowadzą do nieodwracalnych zmian; standardowe właściwości produktu można odzyskać przez łagodne

-  FAÇADE TREATMENT
-  TRATTAMENTO DI FACCIATA
-  TRAITEMENTS DE FACADES
-  OCHRONA I KONSERWACJA ELEWACJI I MURÓW



## ANTIGRAFFITI

Nanomeryczna przezroczysta powłoka ochronna przed zabrudzeniami z efektem "antigrffiti"

podgrzenie produktu, mieszając energicznie do uzyskania pełnej homogenizacji.

### Pakowanie i magazynowanie

Opakowanie	1 i 5 l
Przechowywanie	18 miesięcy w opakowaniach oryginalnych, w zadaszonym i suchym miejscu, w temperaturze zawartej pomiędzy +5°C i +40°C; Produkt wrażliwy na mróz.

### Zastrzeżenia prawne

Zalecenia dotyczące sposobu stosowania naszych produktów są zgodne z aktualnym stanem wiedzy i nie skutkują przejęciem jakiegokolwiek gwarancji i/lub odpowiedzialności co do końcowego wyniku wykonywanych prac. Nie zwalniają więc one klienta od odpowiedzialności związanej ze sprawdzeniem przydatności produktów w zakresie ich planowanego zastosowania poprzez przeprowadzenie wstępnych prób. Na stronie internetowej pod adresem [www.nordresine.pl](http://www.nordresine.pl) dostępna jest najnowsza wersja niniejszej karty technicznej.

### Edycja

24.06.2014

