

# ANTIGRAFFITI

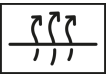
Nanomere transparente Barriere  
zum Schutz vor Schmutz und mit  
"Anti-Graffiti"-Effekt



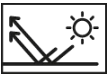
## TECHNISCHE MERKMALE



WASSERDICHT



ATMUNGSAKTIV



UV-BESTÄNDIG



FROSTFEST



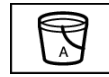
INNEN/AUSSEN



LANGSAM

## ANWENDBEREICH

## ANWENDUNGEN



1-KOMP.



GERÄUCHSFERTIG



FARBROLLE



PINSEL

## Beschreibung

ANTIGRAFFITI ist eine wässrige Suspension der neuen Generation organisch-anorganischer Hybridmoleküle, die durch Sol-Gel-Technologie hergestellt wird.

Die Wirkstoffe von ANTIGRAFFITI reagieren mit dem Applikationsmedium und erzeugen einen farblosen nanometrischen Film mit hoher Transparenz und hervorragenden Schutzeigenschaften:

- Sehr hohe Oleophobie und Hydrophobie.
- Hohe Antihaft- und Trennkraft.
- Hohe Atmungsaktivität und Dampfdurchlässigkeit.

Die Kombination dieser drei Eigenschaften führt dazu, dass ANTIGRAFFITI einen bemerkenswerten "Anti-Graffiti"-Effekt auf die Anwendungsflächen ausübt.

Insbesondere verhindert ANTIGRAFFITI, dass Pigmente/Farbstoffe und Bindemittel von Sprüh- und Lackfarben (typischerweise bei Wandmalereien und Graffiti verwendet) tief in den Untergrund eindringen und ihn irreversibel verschmieren.

Ist eine Gebäudeoberfläche einmal mit ANTIGRAFFITI geschützt, können nachfolgende Verschmutzungen mit GRAFFITI REMOVER einfach und nicht aggressiv gereinigt werden.

Die Wirkung von REMOVER GRAFFITI beeinträchtigt die Schutzwirkung von ANTIGRAFFITI nicht.

Nach der Entfernung des Graffiti muss die Oberfläche nicht erneut behandelt werden (dauerhafter Anti-Graffiti-Effekt).

ANTIGRAFFITI ist umweltfreundlich und enthält keine fluorierten Verbindungen.

## Anwendungsbereich

ANTIGRAFFITI ist ideal für den Einsatz auf den gängigsten Baustoffen, die im Bauwesen verwendet werden:

- Produkte auf Zementbasis im Allgemeinen (Beton, Mörtel, Platten, Massivholz, Fliesen, Produkte im Allgemeinen).
- Produkte auf der Basis von hydraulischen Bindemitteln, einschließlich solcher außer Zement (z. B. hydraulischer Kalk).
- Stützen auf Basis von luftgetragenen Bindemitteln wie Gips und Kalkhydrat.

Steine und Materialien mit mineralischer und poröser Matrix, silikatisch oder nicht (Natursteine wie Travertin, Tuffstein, Sandstein, Basalt, Marmor, Granit, Kalkstein,..), Ziegel, Terrakotta usw.

Angewandt auf Matrizen mineralischer Natur (Zement, hydraulischer Kalk, Luftbindemittel, Ziegel, Steine verschiedener Herkunft, Terrakotta usw.) verleiht ANTIGRAFFITI wasserabweisende Eigenschaften gegenüber organischen Stoffen öligler Natur (Öle und Fette) sowie gegenüber Bindemitteln und Pigmenten, die üblicherweise in handelsüblichen Spritz- oder Zinnfarben enthalten sind.

Dies bedeutet, dass die mit ANTIGRAFFITI behandelten Produkte gegen die Anhaftung von Schmutz und Farben beständig sind und sich leicht von Ablagerungen reinigen lassen, die sich im Laufe der Zeit angesammelt haben.

# ANTIGRAFFITI

## Vorteile

- Sehr hohe Abweisung gegen Wasser, Öle und Fette.
- Schutz von Oberflächen vor dem Eindringen löslicher Schadstoffe, die sich häufig negativ auf Produkte auswirken (Chloride, Nitrate, Sulfate usw.).
- Anti-Schmutz-Effekt mit Beständigkeit gegen die Haftung verschiedener Kategorien von Substanzen, die von Wasser oder organischen Lösungsmitteln getragen werden.
- Hohe Reinigungsfähigkeit.
- "Anti-Graffiti"-Effekt gegen Böden unterschiedlicher Art und Herkunft (Sprays, Marker, Lacke, Emaille usw.).
- Hohe Resistenz gegen Algenbefall (Resistenz gegen die Vermehrung von Mikroorganismen wie Schimmel, Algen und Moos) ohne den Einsatz von Bioziden, die für Mensch und Umwelt gefährlich sind.
- Unsichtbarkeit der Behandlung, da ANTIGRAFFITI einen transparenten Film erzeugt, der das äußere Erscheinungsbild des behandelten Produkts vernachlässigbar beeinflusst (er ist nicht sichtbar).
- UV- und Witterungsbeständigkeit.
- Haltbarkeit der Behandlung während der Reinigungszyklen. ANTIGRAFFITI widersteht, ohne dass eine erneute Anwendung erforderlich ist, verschiedenen Graffiti-Entfernungsbehandlungen mit GRAFFITI REMOVER.
- Langfristige Stabilität der Behandlung.
- Hohe Wasserdampfdurchlässigkeit und Atmungsaktivität.

## Allgemeine Vorbereitung der Verlegefläche

- Vor dem Auftragen muss die Oberfläche gründlich gereinigt werden (ggf. auch durch Hydrowaschen).
- Vor dem Fortfahren gründlich trocknen lassen.
- Entfernen Sie alle Verunreinigungen (z. B. Flecken, Staub, Algen, Moos usw.), die die Wirksamkeit oder ästhetische Leistung des Produkts beeinträchtigen könnten.
- Reparieren Sie alle Defekte auf der Oberfläche wie Risse oder Fugen mit geeignetem Sanierungsmaterial.
- Im Allgemeinen ist für die Vorbereitung des Untergrunds keine spezielle Grundierung erforderlich.

## Spezifische Vorbereitung des Verlegesubstrats

Auf besonders porösen und saugenden Verlegemedien ist vorab eine mit Wasser verdünnte Grundierung aus ANTIGRAFFITI (Verhältnis 1:1 Volumen) aufzutragen.

Diese Grundschicht reduziert die Menge an ANTIGRAFFITI, die in der nächsten Schicht der Behandlung verbraucht wird, erheblich.

Der Auftrag kann entweder durch Sprühen, Pinsel oder Rolle erfolgen.

Warten Sie nach dem Auftragen der Grundschicht 10 – 20 Minuten (je nach Wetterlage), bevor Sie mit der unverdünnten ANTIGRAFFITI Behandlungsschicht fortfahren.

Auf besonders porösen und saugenden Verlegemedien ist vorab eine mit Wasser verdünnte Grundierung aus ANTIGRAFFITI (Verhältnis 1:1 Volumen) aufzutragen.

Diese Grundschicht reduziert die Menge an ANTIGRAFFITI, die in der nächsten Schicht der Behandlung verbraucht wird, erheblich.

Der Auftrag kann entweder durch Sprühen, Pinsel oder Rolle erfolgen.

Warten Sie nach dem Auftragen der Grundschicht 10 – 20 Minuten (je nach Wetterlage), bevor Sie mit der unverdünnten ANTIGRAFFITI Behandlungsschicht fortfahren.

## Vorbereitung des Produkts

- Vor Gebrauch schütteln.
- Das Produkt ist gebrauchsfertig, kann aber in den in diesem technischen Datenblatt angegebenen Fällen mit Wasser verdünnt werden.
- Nur bei Außen- und Oberflächentemperaturen zwischen +5°C und +40°C auftragen.

## Anwendung des Produkts

- Auf die entsprechend vorbereitete Verlegefläche ANTIGRAFFITI mit Spray, Pinsel oder Rolle auftragen.
- Arbeiten Sie in dieser Phase immer von unten nach oben. Dadurch wird eine unfreiwillige und

# ANTIGRAFFITI

ungleichmäßige Hydrooleophobie des Substrats durch Produktropfen auf noch nicht behandelte Stellen vermieden.

- Bei zwei aufeinanderfolgenden Aufträgen (siehe Abschnitt „Verbrauchswerte“ für weitere Informationen) entwickelt die Oberfläche mit der ersten Schicht (verdünnt oder unverdünnt) bereits bemerkenswerte wasserabweisende Eigenschaften, wodurch sich beim Au
- Behandeln Sie diese Tropfen sofort mit einem Pinsel, um die Oberfläche homogen und frei von Linien und Streifen zu machen.

## ► Oberflächenschutz während der Reifung

Das Produkt braucht mindestens 24 Stunden, um zu trocknen und mit der Matrix zu reagieren (abhängig von den äußeren Bedingungen und der Beschaffenheit des Substrats).

Während dieser Zeit muss die behandelte Oberfläche ausreichend vor Feuchtigkeit, Wasser oder Chemikalien jeglicher Art geschützt werden.

## ► Reifung des Produkts

- Bei Temperaturen zwischen +20 und +30°C dauert die Reifung des Produkts 48 Stunden.
- Bei niedrigeren Temperaturen (10 – 15°C) nicht weniger als 4 Tage.

## Verbrauch

art der Anwendung	mindestverzehr	höchstverbrauch	u.m.	hinweise
Besonders dichtes Material („geschlossen“, z.B. Marmor und Granit, kompakt und geglättet)	20	50	mL/m <sup>2</sup>	(1)
Wenig poröses Material (z.B. Marmor, Schiefer, Basalt, Travertin, Klinker, Ziegelsteine)	60	100	mL/m <sup>2</sup>	(2)
Material von mittelporös bis porös (z.B. Beton, Zementmörtel, hydraulischer und Luftkalkmörtel, Silikat-Sandstein, Gips)	100	200	mL/m <sup>2</sup>	(3)
Sehr poröses Material (z.B. Kalk, Tuffstein, Sandstein, Kalkstein, Porenbeton)	200	300	mL/m <sup>2</sup>	(4)

Der Verbrauch ist eine Funktion der spezifischen Absorption des zu schützenden Materials. Um den genauen Verbrauch zu ermitteln, führen Sie einen Vorversuch an einem kleinen Teil der zu behandelnden Beschichtung durch.

(1) EINSCHICHT-Auftrag.

(2) Es wird empfohlen, ZWEI dünne SCHICHTEN aufzutragen.

(3) Auftragen in 2-3 Schichten: die erste mit verdünntem Produkt (als "Grundierung"), die zweite und dritte (optional) mit reinem Produkt.

(4) Auftragen in 3 Schichten: die erste mit verdünntem Produkt (als "Grundierung"), die zweite und dritte mit reinem Produkt.

## Reinigung der Werkzeuge

- Frisches Produkt: Reinigung mit Wasser (auch Hydrowaschen).
- Gehärtetes Produkt: mechanische Entfernung.

## Nützliche Tipps für die Verlegung

- Das Produkt ist nicht frostbeständig.
- Das Eindicken oder Einfrieren (auch teilweise) des Produkts bei niedriger Temperatur kann durch leichtes Erhitzen und kräftiges Mischen behoben werden.
- Das Produkt ist nicht gefährlich, konsultieren Sie jedoch vor Gebrauch das Sicherheitsdatenblatt.

## Wartung

### ► Graffiti-Reinigung nur mit Wasser (oder Wasser und Reinigungsmittel)

- Prüfen Sie bei Schmutz jeglicher Art zunächst, ob dieser mit Wasser allein oder mit Wasser und Reinigungsmittel für harte Oberflächen entfernt werden kann.
- Hochdruckreinigung ist möglich, vorzugsweise mit heißem Wasser.

### ► Graffiti entfernen mit GRAFFITI REMOVER

- Wenn das Waschen mit Wasser oder Wasser und Reinigungsmittel nicht wirksam war, muss ein spezielles

# ANTIGRAFFITI

Abbeizmittel verwendet werden: GRAFFITI REMOVER.

• GRAFFITI REMOVER großzügig mit einem Pinsel auf die zu behandelnde Fläche auftragen und ca. 15 – 20 Minuten warten.

► *Wiederherstellung der Schutzfunktion von ANTIGRAFFITI*

ANTIGRAFFITI hält mehreren Wasch-/Fleckenzyklen stand.

Nach mehreren Waschgängen und aufgrund normaler Abnutzung der Beschichtung kann es jedoch erforderlich sein, die Anti-Graffiti-Behandlung ganz oder teilweise zu erneuern.

In diesem Fall:

- Tragen Sie ANTIGRAFFITI (besser 1:1 verdünnt) auf die zu restaurierenden Bereiche auf.
- Entfernen Sie überschüssiges Produkt mit saugfähigem Papier, wo es von der Oberfläche „abgelehnt“ wird.

## Technische Daten

### ► DATEN ZUR PRODUKTIDENTIFIZIERUNG

		wert
Chemische Natur	-	Wässrige Suspension
		organisch-anorganischer Hybridverbindungen
Dicke der Schutzfolie	-	Nano-Metrik
Aspekt	-	Trüb-opalisierende Flüssigkeit von gelblich-weißer Farbe
Dichte bei 20°C, EN ISO 2811-1	kg/L	1,00 ± 0,02
pH-Wert (potentiometrische Methode) bei 23°C, ISO 4316	-	5,0 ± 0,4

### ► ANWENDUNGSDATEN UND ENDGÜLTIGE LEISTUNG

		wert
Trocknungszeit der Oberfläche (23 °C, 50 % relative Luftfeuchtigkeit), EN ISO 9117-3	Min	30 ± 5
Empfindlichkeitsbereich für Feuchtigkeit/Wasser (nach dem Auftragen)	Stunden	24
Vollständige Aushärtezeit (bei 20 °C, 50 % relative Luftfeuchtigkeit)	Stunden	48
Vollständige Aushärtezeit (bei 10 °C, 70 % relative Luftfeuchtigkeit)	Tage	4

## Produktlagerung

- 18 Monate in der verschlossenen Originalverpackung, in einer trockenen, abgedeckten Umgebung, vor Sonnenlicht geschützt und bei einer Temperatur zwischen +5°C und +40°C.
- Das Produkt ist nicht frostbeständig.

## Verpackung

VARIANT	PAKET	ADR	PAKET/PALETTE	KOMPONENTEN	ANMERKUNGEN
-	15 1-Liter-Flaschen	NO	21 Schachteln		-
-	4 x 5 L Kanister	NO	24 Kartons		-

### ADR-Legende:

NO = NICHT GEFÄHRLICHE Waren

P\* = GEFÄHRLICHE Güter, die in begrenzten Mengen verpackt sind (verpackt gemäß ADR Kapitel 3.4)

Si = GEFÄHRLICHE Waren

## RECHTLICHE ANMERKUNGEN

Die Empfehlungen für den Gebrauch unserer Produkte entsprechen unserem aktuellen Kenntnisstand. Wir übernehmen keine Garantie und/oder Haftung bezüglich des bei der Verarbeitung erzielten Endergebnisses. Sie befreien den Käufer nicht von seiner Aufgabe, das Produkt vor Verarbeitung oder Verwendung auf seine Eignung zu überprüfen. Auf der Website [www.nordresine.com](http://www.nordresine.com) ist die letzte Version des vorliegenden Datenblatts einsehbar.

# ANTIGRAFFITI

## EDITION

Ausgabe: 24.06.2014

Revision: 15.05.2025