

ANTIGRAFFITI

Barriera trasparente nanometrica per la protezione contro lo sporco e con effetto "antigrffiti"



CARATTERISTICHE TECNICHE



CAMPO D'IMPIEGO

APPLICAZIONI



Descrizione

ANTIGRAFFITI è una sospensione acquosa di molecole di natura ibrida organica-inorganica di nuova generazione prodotta con tecnologia sol-gel.

I componenti attivi di ANTIGRAFFITI reagiscono con il supporto di applicazione dando origine ad una pellicola nanometrica incolore ad elevata trasparenza dotata di eccellenti caratteristiche protettive:

- Elevatissima oleofobicità ed idrofobicità.
- Elevato potere anti-adesivo e distaccante.
- Elevata traspirabilità e permeabilità al vapore.

La combinazione di queste tre caratteristiche fa sì che ANTIGRAFFITI espliciti un notevole effetto "antigrffiti" sulle superfici di applicazione.

In particolare ANTIGRAFFITI previene che i pigmenti/coloranti e i leganti di colori spray e lacche (tipicamente impiegati nel wall painting e nei graffiti) penetrino profondamente nel supporto, imbrattandolo irreversibilmente.

Una volta che una superficie edile è stata protetta con ANTIGRAFFITI, successivi imbrattamenti potranno essere agevolmente ripuliti in maniera non aggressiva mediante GRAFFITI REMOVER.

L'azione di GRAFFITI REMOVER non danneggia l'effetto protettivo di ANTIGRAFFITI.

Una volta rimosso il graffito, la superficie non necessita di essere trattata nuovamente (effetti antigrffiti permanente). ANTIGRAFFITI è rispettoso dell'ambiente e non contiene composti fluorurati.

Campo d'impiego

ANTIGRAFFITI è ideale per l'utilizzo sui più comuni materiali da costruzione impiegati in edilizia:

- Prodotti a base di cemento in genere (calcestruzzo, malte, pannelli, masselli, mattonelle, manufatti in genere).
- Prodotti a base di leganti di natura idraulica anche differenti dal cemento (ad esempio calce idraulica).
- Supporti a base di leganti aerei come gesso e calce idrata.

Pietre e materiali con matrice di natura minerale e porosa, silicatica o meno (pietre naturali come travertino, tufo, arenaria, basalto, marmo, granito, calcare,..), mattoni, cotto ecc...

Applicato su matrici di natura minerale (a base cemento, calce idraulica, leganti aerei, mattoni, pietre di diversa origine, cotto ecc...) ANTIGRAFFITI impartisce caratteristiche di repellenza verso l'acqua, verso le sostanze organiche di natura oleosa (oli e grassi) e verso i leganti e i pigmenti comunemente contenuti nelle vernici spray o in barattolo reperibili in commercio.

Questo comporta che i manufatti trattati con ANTIGRAFFITI sono resistenti all'adesione dello sporco e delle vernici oltre che facili da ripulire da incrostazioni accumulate nel tempo.

Vantaggi

- Elevatissima repellenza verso l'acqua, oli e grassi.
- Protezione delle superfici dalla penetrazione di inquinanti solubili che hanno frequentemente effetto negativo sui manufatti (cloruri, nitrati, solfati ecc...).
- Effetto anti-sporco con resistenza all'adesione di svariate categorie di sostanze veicolate da acqua o solventi organici.
- Elevata pulibilità.
- Effetto "antigrffiti" nei confronti di imbrattamenti di diversa natura ed origine (sprays, markers, vernici, pitture, smalti ecc...).
- Elevata resistenza all'attacco di alghe (resistenza alla proliferazione di microorganismi come muffe, alghe e muschio)

ANTIGRAFFITI

senza l'utilizzo di biocidi, pericolosi per l'uomo e l'ambiente.

- Invisibilità del trattamento poiché ANTIGRAFFITI da origine ad un film trasparente che incide in maniera trascurabile sull'aspetto esteriore del manufatto trattato (non risulta visibile).
- Resistenza ai raggi UV e alle intemperie.
- Durabilità del trattamento ai cicli di pulizia. ANTIGRAFFITI resiste, senza bisogno di riapplicazione, a diversi trattamenti di rimozione dei graffi con GRAFFITI REMOVER.
- Stabilità a lungo termine del trattamento con mantenimento delle caratteristiche impartite alla superficie.
- Elevata permeabilità al vapore d'acqua e traspirabilità.

Preparazione generale del supporto di posa

- Prima dell'applicazione la superficie deve essere accuratamente pulita (anche mediante idrolavaggio, se del caso).
- Lasciare asciugare perfettamente prima di procedere.
- Rimuovere tutte le impurità (ad esempio macchie, polvere, alghe, muschio ecc...) che potrebbero limitare l'efficacia o la resa estetica del prodotto.
- Riparare con idoneo materiale da ripristino eventuali difetti sulla superficie come fessure o giunti.
- In generale non è necessario un primer specifico per la preparazione del supporto di posa.

Preparazione specifica del supporto di posa

Su supporti di posa particolarmente porosi ed assorbenti, applicare preventivamente una mano di base di ANTIGRAFFITI diluito con acqua (rapporto 1:1 in volume).

Questa mano di base ridurrà sensibilmente la quantità di ANTIGRAFFITI consumata nella successiva mano di trattamento.

L'applicazione potrà avvenire indifferentemente a spruzzo, a pennello o a rullo.

Dopo l'applicazione della mano di base attendere 10 – 20 min (a seconda delle condizioni climatiche) prima di procedere con la mano di trattamento di ANTIGRAFFITI non diluito.

Preparazione del prodotto

- Agitare prima dell'uso.
- Il prodotto è pronto all'uso, ma può essere diluito con acqua nei casi indicati nella presente Scheda Tecnica.
- Applicare solo con temperatura esterna e della superficie tra i +5°C e i +40°C.

Applicazione del prodotto

- Sulla superficie di posa opportunamente preparata, applicare ANTIGRAFFITI a spruzzo, a pennello o a rullo.
- In questa fase procedere sempre dal basso verso l'alto. Ciò eviterà un'involontaria e disomogenea idro-oleofobizzazione del supporto dovuta a colature di prodotto su zone non ancora trattate.
- Nel caso di due applicazioni successive (vedi Paragrafo "Consumi" per una trattazione più esaustiva), con la prima mano (diluita o tal quale) la superficie acquisisce già una significativa repellenza all'acqua e quindi lo strato che si va a sovrapporre può portare a formazione di gocce.
- Trattare immediatamente queste gocce con un pennello per rendere la superficie omogenea e priva di righe e striature.

► Protezione della superficie durante la maturazione

Il prodotto impiega almeno 24 ore per asciugare e reagire con la matrice (in funzione delle condizioni esterne e dalla natura del supporto).

Durante questo tempo la superficie trattata deve essere adeguatamente protetta da umidità, acqua o prodotti chimici di qualsiasi natura.

► Maturazione del prodotto

- A temperature comprese fra +20 e +30°C la maturazione del prodotto richiede 48 ore.
- A temperature più basse (10 – 15°C) non meno di 4 giorni.

Consumi

Il consumo è funzione dell'assorbimento specifico del materiale che deve essere protetto.

ANTIGRAFFITI

Per determinare l'esatto consumo effettuare una prova preliminare su una piccola porzione del rivestimento da trattare.

tipologia di applicazione	consumo minimo	consumo massimo	u.m.	note
Materiale particolarmente denso ("chiuso", tipo marmi e graniti compatti e levigati)	20	50	mL/m ²	Applicazione in MANO UNICA
Materiale poco poroso (tipo marmo, ardesia, basalto, travertino, clinker, mattoni)	60	100	mL/m ²	Consigliabile applicazione in DUE MANI leggere
Materiale da mediamente poroso a poroso (tipo calcestruzzo, malte di cemento, di calce idraulica ed aerea, arenaria silicea, gesso)	100	200	mL/m ²	Applicazione in 2-3 MANI: la prima con prodotto diluito (come "primer"), la seconda e la terza (opzionale) con prodotto puro.
Materiale molto poroso (tipo calcare, tufo, arenaria, calcarea, calcestruzzo cellulare)	200	300	mL/m ²	Applicazione in 3 MANI: la prima con prodotto diluito (come "primer"), la seconda e la terza con prodotto puro.

Pulizia degli attrezzi

- Prodotto fresco: pulizia con acqua (anche idrolavaggio).
- Prodotto indurito: asportazione meccanica.

Consigli utili per la posa

- Il prodotto teme il gelo.
- Addensamenti o congelamenti (anche parziali) del prodotto a bassa temperatura possono essere risolti scaldandolo blandamente e miscelandolo vigorosamente.
- Il prodotto non è pericoloso, consultare comunque la Scheda di Sicurezza prima dell'utilizzo.

Manutenzione

- ▶ Pulizia dai graffi con sola acqua (o acqua e detersivo)
- In presenza di sporco di qualsiasi natura verificare inizialmente se sia possibile la sua rimozione con sola acqua o acqua e detersivo per superfici dure.
- È possibile ricorrere all'idrolavaggio a pressione, meglio con acqua calda.

▶ Pulizia dai graffi con GRAFFITI REMOVER

- Se il lavaggio con sola acqua o acqua e detersivo è stato inefficace, è necessario ricorrere allo sverniciatore specifico per ANTIGRAFFITI, GRAFFITI REMOVER.
- Applicare generosamente GRAFFITI REMOVER a pennello sulla superficie da trattare e attendere circa 15 – 20 minuti.

Questo tempo permetterà al prodotto di agire senza asciugarsi.

- Lavare via GRAFFITI REMOVER con acqua in pressione (meglio se calda) e verificare lo stato della superficie a seguito del trattamento.
- Se necessario GRAFFITI REMOVER può essere applicato più volte.

▶ Ripristino della funzione protettiva di ANTIGRAFFITI

ANTIGRAFFITI ha la peculiarità di resistere a più cicli di lavaggio e imbrattatura.

Tuttavia a seguito di diversi cicli di lavaggio e a causa della normale usura del rivestimento, potrebbe essere necessario ripristinare del tutto o in parte le caratteristiche anti-graffiti del trattamento.

In questo caso:

- Applicare ANTIGRAFFITI (meglio se diluito 1:1) sulle zone da ripristinare.
- Rimuovere il prodotto in eccesso con della carta assorbente laddove venga "rifiutato" dalla superficie.

Dati tecnici

▶ DATI IDENTIFICATIVI DEL PRODOTTO	u.m.	valore
------------------------------------	------	--------

ANTIGRAFFITI

Natura chimica	-	Sospensione acquosa di composti ibridi organici-inorganici
Dimensione della pellicola protettiva	-	Nano-metrica
Aspetto	-	Liquido torbido-opalescente di colore bianco-giallino
Densità a 20°C, EN ISO 2811-1	kg/L	1,00 ± 0,02
pH (metodo potenziometrico) a 23°C, ISO 4316	-	5,0 ± 0,4

► DATI APPLICATIVI E PRESTAZIONI FINALI	u.m.	Valore
Tempo di essiccazione superficiale (23°C, 50%UR), EN ISO 9117-3	min	30 ± 5
Intervallo di sensibilità all'umidità/acqua (dopo applicazione)	ore	24
Tempo di maturazione completa (a 20°C, 50% UR)	ore	48
Tempo di maturazione completa (a 10°C, 70% UR)	giorni	4

Conservazione del prodotto

- 18 mesi nell'imballo originale chiuso, in ambiente asciutto, coperto, al riparo dai raggi solari e ad una temperatura compresa tra +5°C e +40°C.
- Il prodotto teme il gelo.

Confezioni

VARIANTE	CONFEZIONE	ADR	CONFEZIONI PER PALLET	COMPONENTI
-	15 flaconi da 1 L	NO	21 scatole	
-	4 taniche da 5 L	NO	24 scatole	

Legenda ADR:
NO = merce NON PERICOLOSA

NOTE LEGALI

I consigli circa le modalità d'uso dei nostri prodotti corrispondono allo stato attuale delle nostre conoscenze e non comportano l'assunzione di alcuna garanzia e/o responsabilità sul risultato finale delle lavorazioni. Non dispensano quindi il cliente dalla responsabilità di verificare l'idoneità dei prodotti per l'uso e gli scopi prefissi attraverso delle prove preventive. Il sito internet all'indirizzo www.nordresine.com contiene l'ultima revisione della presente scheda tecnica: in caso di dubbio, verificarne la data di emissione "CATALOGO".

EDIZIONE

Emissione: 24.06.2014

Revisione: 10.04 2018