

ENVIROGUARD

Das umweltsichere Fassadenschutzsystem.

Sowohl gemauerte Oberflächen als auch Betonfassaden sind konstant den schädigenden Einflüssen von Witterung, Schmutz und chemischen Partikeln in der Luft ausgesetzt. Die daraus resultierenden Schäden belaufen sich auf Milliarden von Pfund pro Jahr und die Schadenskosten steigen weiter rapide an. Zu diesen Kosten kommen die von Sprühfarben (Graffiti) verursachten Schäden hinzu, da Graffiti teilweise sehr schwierig zu entfernen sind, vor allem von ungeschützten Steinbauten und gemauerten Fassaden.

Die für Gebäudewartung, Restaurierung und Erhaltung zuständigen Behörden werden in der Regel erst dann aufmerksam, wenn sie der enormen Geldsummen gewahr werden, die jährlich für die Wiederherstellung von Gebäuden und Monumenten ausgegeben werden, deren Zustand sich durch die oben genannten Einflüsse rapide verschlechtert hat.

In der Vergangenheit gab es nur sehr wenige Maßnahmen, mit denen diesen kostspieligen Schäden vorgebeugt werden konnte. Herkömmliche Reinigungsmethoden, bei denen gefährliche Säuren, ätzende Reiniger oder chlorierte Lösmittel eingesetzt werden, waren und sind zum Teil sehr schädlich für die Umwelt und stellen ein Gesundheitsrisiko für diejenigen dar, die mit diesen Mitteln arbeiten müssen.

Mit **ENVIROGUARD** ist es nunmehr möglich, vorbeugende Maßnahmen zu setzen, die sowohl finanziell als auch im Hinblick auf die Umwelt eine geringe Belastung darstellen.

Das **ENVIROGUARD** System zeichnet sich durch folgende Eigenschaften aus:

- **EINKOMPONENTENSYSTEM.**
- **EINFACH UND SICHER ZU VERWENDEN.**
- **UMWELTFREUNDLICH.**
- **NEUTRALER, UNSICHTBARER FILMÜBERZUG.**
- **WASSERABWEISENDE SCHUTZEIGENSCHAFTEN.**
- **UMKEHRBARES VERFAHREN, EINFACH ZU ENTFERNEN.**

ENVIROGUARD

Das umweltsichere Fassadenschutzsystem

Die Produkte

Enviroguard

Enviroguard Anti-Graffiti

Enviroguard Fly Away

Witterungsschutzbehandlung für Gebäude

Auf Wasser basierender Schutz gegen Graffiti

Schutz gegen illegales Plakatekleben

Vorbereitung der Oberflächen

Alle Oberflächen müssen sauber und in ausgezeichnetem Zustand sein. Bauliche Defekte wie Spalten, Risse in Trägern, mangelhafte Verbindungsstücke sowie Bodenfeuchtigkeit und Luftfeuchtigkeit müssen vor

Behandlung entfernt werden. Weiters muß sichergestellt werden, daß in die zu behandelnde Fassade weder Wasser noch schädliche, wasserlösliche Salze eingedrungen sind. Durch Verschmutzung oder gifthaltige Stoffe hervorgerufene Verkrustungen sowie Blüten-, Algen- oder Moosbildungen müssen ebenfalls behandelt und vollständig entfernt werden. Durch diese vorbereitenden Reinigungsarbeiten öffnen sich Poren und Kapillaren der Fassaden mit dem Effekt, daß ENVIROGUARD noch besser aufgesaugt und absorbiert werden kann.

Jegliche Reste der vorbereitenden Reinigungsarbeiten können die Wirksamkeit des ENVIROGUARD Systems verringern und sollten daher vollständig entfernt werden.

Oberflächenzustand.

Wenn schädliche Salze wie z.B. Sulfate, Chloride oder Nitrate vorhanden sind, empfiehlt sich eine quantitative Analyse dieser Salze, da hohe Konzentrationen zu Konstruktionsschäden führen können, die nicht mit ENVIROGUARD aufgehoben werden können.

Benachbarte Oberflächen.

Decken Sie alle neben mit ENVIROGUARD zu behandelnden Flächen befindlichen Türen, Fenster etc. vollständig ab. Bei unabsichtlichem Besprühen oder Verschütten waschen Sie diese Oberflächen gründlich mit Wasser ab und lassen sie trocknen, wobei die behandelten Flächen nicht naß werden dürfen.

Geräte und Ausrüstung.

ENVIROGUARD Produkte können direkt ohne Verdünnen verwendet werden.

Beliebige mit Niedrigdruck arbeitende Sprühgeräte sowie Flüssigpumpen und luftfreie Spritzgeräte können verwendet werden. Alle Geräte müssen vor Einsatz sauber und trocken sein. Nach Verwendung oder bei längerer Nichtverwendung müssen Arbeitsgeräte gründlich mit Wasser gereinigt werden.

ENVIROGUARD

Produkteigenschaften im Detail.

ENVIROGUARD ist eine auf Wasserbasis hergestellte Mikroemulsion zum Schutz von Gebäudeoberflächen gegen Erosion und Luftverschmutzung.

ENVIROGUARD - Fassadenbehandlung basiert auf einem aufhebbaaren Verfahren, das durch Abwaschen mit heißem Wasser (85⁰C) entfernt werden kann.

ENVIROGUARD ist eine pilzabtötende Behandlung, die Gebäudeoberflächen vor Befall durch Grünalgen und anderen mikrobiologischen Organismen schützt.

ENVIROGUARD verleiht behandelten Oberflächen hochwirksame wasserabweisende Eigenschaften, während die mikroporöse Natur der Behandlung es dem Gebäude weiterhin erlaubt "zu atmen".

ENVIROGUARD ermöglicht einfaches, zukünftiges Reinigen ausschließlich mit Wasser.

Anwendungsbereich.

ENVIROGUARD kann zur Behandlung aller auf mineralischer Basis aufgebauten Baustoffe wie Sandstein, Kalkstein, Ziegel, Gips und Beton eingesetzt werden; desgleichen auch für die Behandlung von Skulpturen, Denkmälern und Monumenten.

ENVIROGUARD verleiht zuvor mit Emulsionsfarbe gestrichenen Oberflächen wasserabweisende und pilzabtötende Eigenschaften.

Produktanwendung.

ENVIROGUARD wurde für die Anbringung auf Gebäudefassaden mit luftfreiem Spritzgerät oder mit Niederdruck-Flüssiganstrichvorrichtung entwickelt. Das Produkt sollte mit Niederdruck- oder Pumpspritzgerät so aufgetragen werden, daß der flüssige Überzug 30 bis 50 Zentimeter an der Fassade des behandelten Gebäudes herunterrinnen kann.

Das Auftragen des Produktes mit Pinsel oder Rolle ist ebenfalls möglich; beste Ergebnisse werden allerdings mit luftfreien Sprühgeräten erzielt.

Empfohlene Produktdeckflächen.

Klinker	5 - 10 m ² /lt.	Granit	6 - 10 m ² /lt.
Kalkstein	3 - 5 m ² /lt.	Beton	3 - 5 m ² /lt.
Sandstein	3 - 8 m ² /lt.	Gips	3 - 5 m ² /lt.
Ziegel	6 - 10 m ² /lt.	Mauerwerk (gestrichen)	10 - 12 m ² /lt.

ENVIROGUARD ANTI-GRAFFITTI

Produkteigenschaften im Detail.

ANTI-GRAFFITTI ist eine auf Wasserbasis hergestellte Mikroemulsion zum Schutz von Gebäudeoberflächen gegen Sprühfarben und Markierstifte.

ANTI-GRAFFITTI - Fassadenbehandlung basiert auf einem aufhebbaren Verfahren, das gemeinsam mit eventuellen Graffiti durch Druckabspritzen mit heißem Wasser entfernt werden kann (85⁰C).

ANTI-GRAFFITTI ist eine aktiv agierende Behandlung, die Gebäuden in graffiti-gefährdeten Gebieten zusätzlichen Schutz gibt.

ANTI-GRAFFITTI bildet eine wirksame Barriere gegen Graffiti, während die mikroporöse Natur der Behandlung es dem Gebäude weiterhin erlaubt "zu atmen".

Anwendungsbereich.

ANTI-GRAFFITTI kann zum Schutz aller auf mineralischer Basis aufgebauten Baustoffe wie Sandstein, Kalkstein, Gips und Beton eingesetzt werden, die zuvor mit ENVIROGUARD vorversiegelt wurden. Weiters kann es zum Schutz von mit Emulsionsfarbe gestrichenen Oberflächen vor Graffiti verwendet werden.

Produktanwendung.

ANTI-GRAFFITTI wird mit Pinsel oder Rolle auf zuvor mit ENVIROGUARD behandelte Flächen aufgetragen. ANTI-GRAFFITTI kann mit bis zu 20% sauberem Wasser verdünnt werden, wenn zum Auftragen auf große Flächen ein mit Niedrigdruck arbeitendes Sprühgerät eingesetzt wird.

Zur Verwendung auf unbehandelten Oberflächen wenden Sie sich bitte an den Hersteller.

Entfernen von Graffiti.

Graffiti werden einfach durch Abspritzen mit heißem Wasser (85°C) entfernt. Der Schutzüberzug wird dabei mit entfernt und das Produkt wird nach Reinigen der Oberflächen wieder neu aufgetragen.

Empfohlene Produktdeckflächen.

10 m²/lt bei Auftragen auf mit ENVIROGUARD vorversiegelten, glatten Oberflächen.

ENVIROGUARD FLY AWAY

Produkteigenschaften im Detail.

FLY AWAY ist eine Mischung aus in Terpentin gelösten Wachsen zum Schutz von Gebäudeoberflächen, Straßenverkleidungen (Geländer etc.) und Verkehrsschildern gegen Verunreinigung bzw. Mißbrauch durch illegale Plakate und Anschläge.

FLY AWAY- Behandlung ist aufhebbar und kann durch Abspritzen mit heißem Wasser (85⁰C) oder Abwaschen mit Terpentin oder geeignetem Lösungsmittel entfernt werden.

FLY AWAY bewirkt, daß unerwünschte Plakate von behandelten Oberflächen abfallen.

FLY AWAY bildet weiters eine wirksame wasserdichte Barriere, die zusätzlichen Rostschutz für Metallverkleidungen bietet, die durch Streusalze usw. angegriffen werden.

Anwendungsbereich.

FLY AWAY kann zum Schutz aller auf mineralischer Basis aufgebauten Baustoffe wie Sandstein, Kalkstein, Ziegel, Gips und Beton eingesetzt werden, sofern diese zuvor mit ENVIROGUARD vorversiegelt wurden. Der Großteil aller Oberflächen, die gestrichen werden können, können mit Hilfe eines FLY AWAY -Anstrichs von Anschlägen und Plakaten freigehalten werden.

Produktanwendung.

FLY AWAY wird mit Pinsel oder Rolle aufgetragen, wobei natürliche Oberflächen zuvor mit ENVIROGUARD behandelt wurden; damit ist das Produkt kaum sichtbar.

Für andere nicht poröse Oberflächen wird mit einem Anstrich von FLY AWAY der notwendige Wirkungsgrad gegen Plakatkleben erreicht.

Entfernen von Plakaten.

Sobald der das Plakat haltende Klebstoff trocknet, löst sich das Plakat unter dem Einfluß naturgegebener Witterung.

Empfohlene Produktdeckflächen.

6/8 m²/lt bei Auftragen mit Pinsel oder Rolle auf zuvor mit ENVIROGUARD versiegelte Flächen. 10/12 m²/lt bei Auftragen auf nicht poröse Oberflächen.

D. Adam & Associates / ACTEL Coatings
Clarendon, 17 High Cross Avenue, Melrose
TD6 9SQ Scotland, U.K.
Tel: +44 (0) 189682697 Mob 07880 805478
E: dougadam@globalnet.co.uk
www.enviroguard-anti-graffiti.co.uk

ACTEL Coatings NAVY STEEL

- Navy Steel** ist ein bewährter Rostumwandler welcher auf verrosteten Stahl sogar unter feuchten Bedingungen aufgetragen werden kann.
- Navy Steel** ergibt einen wirksamen Rostschutz für sämtliche Stahlkonstruktionen, die durch Rost beschädigt wurden.
- Navy Steel** enthält keine Lösungsmittel auf Kohlenwasserstoffbasis, ist auf Wasserbasis hergestellt und ist nicht feuergefährlich.
- Navy Steel** enthält einen eigens formulierten Indikator, welcher anzeigt wenn die Rostumwandlungs- und Passivitätsreaktion abgeschlossen ist.
- Navy Steel** ist das ideale Produkt für eine lokale Rostbehandlung auf Routinebasis ohne daß teure Oberflächenbehandlungen wie Sandhochdruckstrahl notwendig sind.

VORTEILE

- ENTHÄLT KEINE TOXISCHEN PIGMENTE
- STOPPT ROST
- NOTWENDIGKEIT VON TEUEREN OBERFLÄCHENBEHANDLUNGEN ENTFÄLLT
- NICHT FEUERGEFÄHRLICH, KEINE FLAMMENAUSBREITUNG
- LEICHTES REINIGEN DER GERÄTE MIT WASSER
- OHNE LÖSUNGSMITTEL AUF KOHLENWASSERSTOFFBASIS
- STRAPAZIERFÄHIG - SCHNELLE REAKTION
- BEWÄHRT AUF NORDSEEÖLINSTALLATIONEN

ANWENDUNGEN

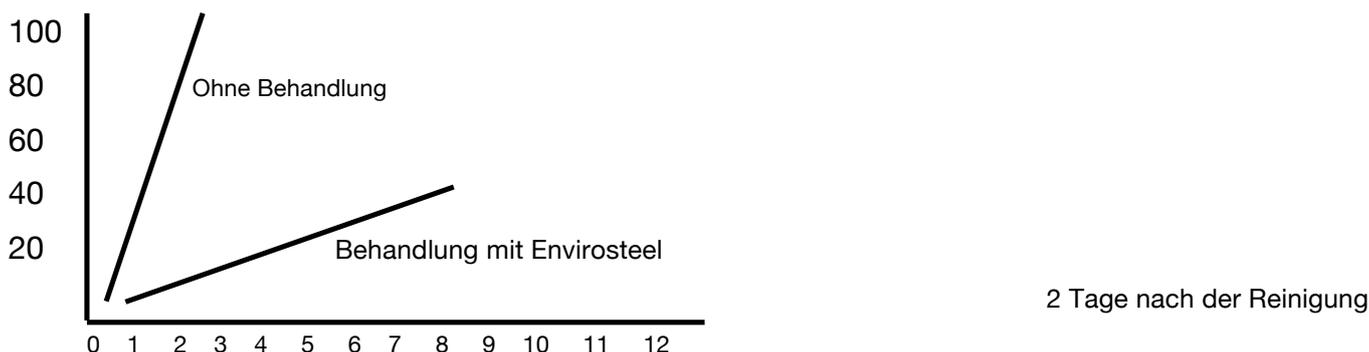
- OFFSHORE ÖLINSTALLATIONEN
- FAHRZEUGUNTERBAU UND -GEHÄUSETEILE
- BRÜCKENKONSTRUKTIONEN
- MASCHINEN FÜR ERDARBEITEN
- GARTENGERÄTE
- FAHRZEUGBESTAND DER EISENBAHN
- AN BORD INSTALLATIONEN UND WINDEN
- STABILISIERT UND WANDELT ROST VON SÄMTLICHEN STAHL OBERFLÄCHEN UM

ACTEL ANTI-KORROSION SYSTEME

WEITREICHENDE PRODUKTTESTS FÜHRTEN ZUR ENTWICKLUNG DER GRUNDLAGEN FÜR **ACTEL's** ROSTBEHANDLUNGEN.

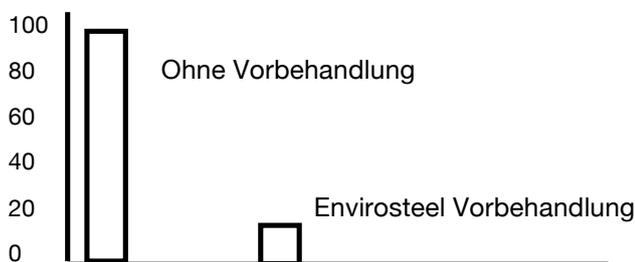
ANWENDUNGSTESTS

% Verrosteter Fläche



Stahlbalken wurden gereinigt und dann 2 Tage rosten gelassen. Testbalken wurden dann mit Envirosteel überzogen, ehe sie der Witterung wieder ausgesetzt wurden. Diese Untersuchungen zeigen den Wert von Envirosteel als Vorbehandlung zur Rostvermeidung.

% Verrosteter Fläche



Die Balken wurden für sechs Monate strengen Witterungsverhältnissen ausgesetzt. Der verbesserte Wirkungsgrad der vorbehandelten Proben illustriert den klaren Vorteil bei Benutzung von Envirosteel.

PRODUKTE ZUR STAHLBEHANDLUNG

Navy Steel eine erprobte, rostumwandelnde Grundierung, welche an verrostetem Stahlwerk bei feuchter Witterung aufgetragen werden kann. BEWART AUF NORDSEE OLINSTALLATIONEN

Envirosteel ein Rostpassivator, der lokales Rosten bei Naßstrahlreinigung stoppt. Verbessert wesentlich den Wirkungsgrad darauffolgender Farbschichten.

Steel Proof widerstandsfähige, umkehrbare Schicht zur Vermeidung von Korrosion und zum Schutz von angestrichenem und nicht angestrichenem Metall.

Polar-Cote ein weicher Film eine rostvermeidende Verbindung, die einen weichen Film bildet und durch die "Flotations"-Methode mit Bürste oder Spraydose aufgetragen wird.

Hi-Lite strapazierfähiger Generalreiniger und -fettentferner für industrielle feste Oberflächen.

CHEMPREPS ROSTBEHANDLUNGEN WEISEN VIELE VORTEILE ZU TRADITIONELLEN METHODEN AUF.

CHEMISCHE AFFINITÄT ZU METALL

KRAFTVOLLE ENTWÄSSERUNGSEIGENSCHAFTEN

“TROCKENE” BINDUNGEN ZU OBERFLÄCHEN

KOMPLETT REVERSIBEL

KANN AUF FEUCHTE OBERFLÄCHEN AUFGETRAGEN WERDEN

IMMER FLEXIBEL

KEIN REISSEN ODER ABBLÄTTERN.

D. Adam & Associates / ACTEL Coatings
Clarendon, 17 High Cross Avenue, Melrose
TD6 9SQ Scotland, U.K.
Tel: +44 (0) 189682697 Mob 07880 805478
E:dougadam@globalnet.co.uk
www.navysteel-rust-converter.co.uk