



PAG (Permanent Anti Graffiti)

Imprägnierung für mineralische Oberflächen

Art.-Nr. 53-150

Seite 1/3

Produktbeschreibung und Anwendungsgebiete

NanoSafe® PAG ist eine wasserbasierende, permanente Langzeit-Schutzimprägnierung aus dem Bereich der Nanotechnologie.

NanoSafe® PAG ist eine kaum fühlbare und nahezu unsichtbare Schutzimprägnierung gegen Graffiti und allgemeine Verschmutzungen. Sie ist stark wasser-, öl- und schmutzabweisend sowie frei von organischen Lösemitteln. Behandelte Oberflächen weisen kaum zu überbietende Vorteile auf, wie:

- Oberflächen sind permanent geschützt, auch nach mehrfacher Graffiti-Entfernung*)
- Verschmutzungen können einfach gereinigt werden
- Farben und Lacke werden abgewiesen (sie ziehen sich zusammen)
- behandelte Flächen sind optisch von unbehandelten Flächen kaum zu unterscheiden
- der Imprägnierungsschutz vermindert den Bewuchs von Mikroorganismen, Algen, Moos, Flechten usw.
- die Wasserdampfdiffusionsfähigkeit wird praktisch nicht beeinträchtigt
- hohe UV- und Witterungsstabilität
- optimale hydro- und oleophobe Eigenschaften

NanoSafe® PAG kann grundsätzlich auf sämtlichen saugenden mineralischen Oberflächen (teilweise wird eine Grundierung empfohlen) aufgetragen werden, wie z.B.

- Beton
- Klinker und Ziegel
- glasierte und unglasierte Fliesen
- Sandstein
- Natursteine wie Granit und Marmor

ANWENDUNG

Vorbereitung des Untergrundes

Die zu behandelnde Fläche muss oberflächlich trocken und sauber sein. Anhaftender Schmutz sowie Ausblühungen, Algen und Moose müssen entfernt werden. Das durch die Reinigung vom Untergrund aufgenommene Wasser muss vor der Auftragung oberflächlich abgetrocknet sein.

Baumängel, z.B. Risse, rissige Fugen und fehlerhafte Anschlüsse müssen vorher mit geeigneten Maßnahmen behoben werden. Auch Ausbesserungsmörtel, der zur Reparatur angewandt wurde, sollte ausgehärtet und oberflächlich trocken sein. Betonflächen sollten erhärtet sein (mind. 28 Tage alt).

Angrenzende Flächen, die nicht mit dem Produkt in Berührung kommen sollen, wie Fenster, gestrichene oder zu lackierende Flächen sowie Glas müssen ebenso wie Pflanzen und Erdreich mit geeigneten Mitteln (Baufolie) abgedeckt werden und gegen Sprühnebel und ablaufendes Produkt geschützt werden.

Auftragung

Je nach Untergrund wird eine Grundierung empfohlen, um evtl. Verdunkelungen des Untergrundes zu vermeiden. Wir empfehlen, stets eine Musterfläche anzulegen. Weitere Informationen zu den Grundierungen erhalten Sie im Internet oder direkt bei uns.

NanoSafe® PAG in der gelieferten Konzentration benutzen. Am besten mittels HVLP-Sprühtechnik von unten nach oben sehr fein und gleichmäßig aufsprühen. Diese sprühnebelreduzierten Hochleistungsspritzpistolen liefern einen Spritzstrahl mit stark reduzierter Spritznebelentwicklung und hohem Materialauswurf aufgrund des Zerstäubedruckes von max. 0,7 bar. Der geringe Düseninnendruck vermindert den Rückprall der Tröpfchen vom Objekt und damit den Oversprayanteil. Das Konzept der nebelreduzierten HVLP-Pistolen sorgt für einen feinen, weichen und homogenen Spritzstrahl. Auf diese Weise ist ein breiter und gleichmäßiger Materialauftrag möglich. Speziell mit 1,0 mm



PAG (Permanent Anti Graffiti)

Imprägnierung für mineralische Oberflächen

Art.-Nr. 53-150

Seite 2/3

bis 1,3 mm großen Düsen lässt sich NanoSafe® PAG besonders gut verarbeiten.

Durch diese Auftragungsmethode wird die Wirkungsweise des Schutzes erhöht. Um Überlappungen zu vermeiden, sollte die Imprägnierung in einem Zug aufgebracht werden. Dabei auf eine gleichmäßige Verteilung achten (einheitliche Benetzung der Oberfläche). Nach der ersten Auftragung ist ein weiterer Auftrag aufzubringen. Vor dem zweiten Auftrag muss der Untergrund oberflächlich trocken sein. Sich bildende kleine Tröpfchen vor Antrocknen mit einem Quast, einer Bürste oder einem großen Pinsel verreiben.

Bei glatten, wenig saugenden Oberflächen (z. B. poliertem Granit) kann NanoSafe® PAG mit einem fusselreifen Tuch (z. B. Mikrofasertuch bzw. -handschuh) aufgetragen werden. Nach kurzer Trocknungszeit sollte die Fläche poliert werden.

Wichtig: Ein zu hoher Materialauftrag führt zu weißlichen Flecken und ggf. zu einer klebrigen Oberfläche.

Trocknungszeit: 30 Min. (bei 20 °C) handtrocken.

Verarbeitungstemperatur: über + 5 °C bis + 40 °C.

NanoSafe® PAG sollte bei starkem Wind bzw. bei Regen nicht aufgetragen werden.

Gerätschaften nach Gebrauch gründlich mit Wasser, ggf. mit einem stark alkalischen Reiniger säubern.

Hinweis: Die Zahl der nötigen Arbeitsgänge und die Menge an NanoSafe® PAG hängt vom Baustoff ab. Poröse Baustoffe benötigen i. d. R. mehr Schichten als dichte, feinporige Materialien. Bei manchen Baustoffen kann eine dritte Schicht erforderlich werden.

Aus der nachstehenden Tabelle können festgestellte Verbrauchsmengen bei einigen Substraten entnommen werden. Diese sind anhand der Vielzahl von Baustoffen als ca.-Angaben zu sehen.

Das Anlegen von Probeflächen wird in jedem Fall angeraten. Dadurch kann die Verarbeitung, die benötigten Arbeits- und Wartezeiten sowie der Verbrauch im Einzelfall geprüft werden.

In nahezu allen Fällen wird beim ersten Auftrag 2/3 der gesamten Verbrauchsmenge aufgetragen.

| Oberflächenart | Permanentimprägnierung, Anzahl der Schichten | Produktverbrauch insgesamt, ~ ml/m ² |
|--|--|---|
| poliert (Granit, Marmor) | 1 - 2 | 30 – 70 |
| geflammt | 1 - 2 | 70 – 100 |
| gebrannt (Klinker, Vormauerziegel) | 2 | 100 – 120 |
| glatt (dichter Beton) | 2 | 120 – 150 |
| offenporig (roter Mainsandstein, Udel-fanger oder Berner Sandstein, offenporiger Beton, Kalksandstein) | 2 - 3 | 130 – 180 |
| grobporig (Schlesischer Sandstein, strukturierte Oberflächen) | 2 - 3 | 150 – 240 |

Verbrauchsmengen bei bestimmten Substraten



PAG (Permanent Anti Graffiti)

Imprägnierung für mineralische Oberflächen

Art.-Nr. 53-150

Seite 3/3

Technische Daten

| | |
|------------------|--------------------------------------|
| Basis: | organofunktionelles Silan und Wasser |
| Aggregatzustand: | flüssig |
| Farbe: | gelblich, leicht trüb |
| Geruch: | fast geruchlos |
| Flammpunkt: | 65 °C |
| Dichte: | ca. 1,05 g/cm ³ |
| pH-Wert: | ~ 4,5 bei 20 °C |

Reinigung der behandelten Oberflächen

Graffiti mit GRAFFINET® PaintEX oder GRAFFINET® Cleaner entfernen.

Je nach Beschaffenheit des Untergrundes lassen sich Graffiti 6 bis 10 Mal entfernen.

Normale Verschmutzungen mit Wasser und gegebenenfalls einem pH-neutralen Reiniger säubern. Wir empfehlen hier worktec® Neutralreiniger (Art.-Nr. 12-165 oder 12-166).

Lagerung

NanoSafe® PAG kann in ungeöffneten Gebinden mind. ein Jahr ohne Qualitätseinbußen gelagert werden. In gut gelüfteten Räume bei Temperaturen bis max. 25° C lagern. Vor Frost, direkter Sonneneinstrahlung und Verunreinigungen schützen. Nach Gebrauch das Gebinde gut verschließen.

Wassergefährdungsklasse: WGK 1 (Selbstentstufung)

Sicherheitshinweise

Hinsichtlich der Handhabung des Produktes sollten die üblichen Maßnahmen bei dem Umgang mit chemischen Produkten beachtet werden. Weitere Informationen siehe Sicherheitsdatenblatt.

Gebindegrößen

500 ml - 1 l - 5 l - 10 l - 25 l

Andere Gebindegrößen auf Anfrage.

Dieses Datenblatt, wie auch alle weiteren Empfehlungen und technischen Informationen, dient ausschließlich zur Beschreibung der Eigenschaften des Produktes, seiner Anwendungsgebiete und seiner Verarbeitung.

Die hier wiedergegebenen Daten und Informationen basieren auf technischen Erkenntnissen, welche aus entsprechender Literatur sowie aus Versuchen in Labor und Praxis stammen.

Die in diesem Datenblatt gemachten Angaben zum Verbrauch sind Erfahrungswerte. Sie können daher von Anwendungsfall zu Anwendungsfall aufgrund anderer Bedingungen vor Ort schwanken. Der tatsächliche Materialbedarf kann nur direkt am Objekt durch das Anlegen von Musterflächen ermittelt werden. Dieses liegt in der Verantwortung des Kunden.

Dieses technische Merkblatt ersetzt alle früheren Ausgaben.

(Stand 08/2016)