

Perma-SHIELD

Graffiti-Schutz-System



Technisches Merkblatt
mit Quick-Start-Guide



Graffiti-Guard
Anti-Graffiti-System



Quick-Start-Guide

Kurzanleitung für Perma-SHIELD – Graffiti-Schutz-System



① Temperatur

Die Luft- und Untergrundtemperatur **muss** während der Verarbeitung und Trocknung **zwischen + 10 °C und + 35 °C** liegen.



② Wetter

Verarbeitung **nicht** bei Regen oder **hoher Luftfeuchtigkeit (> 85 %)**.



③ Untergrund – Reinigung

Untergründe müssen von Moos, Algen, Salzen, Baustaub, altem Graffiti-Schutz und Trennschichten gereinigt werden.
Der Untergrund muss **sauber, trocken, tragfähig und fettfrei** sein!



④ Untergrund – Feuchtigkeit

Untergrundfeuchtigkeit darf **max. 5 %** betragen!
Perma-SHIELD **nicht auf feuchte Untergründe aufbringen**, da das Material sonst nicht tief genug eindringen kann.



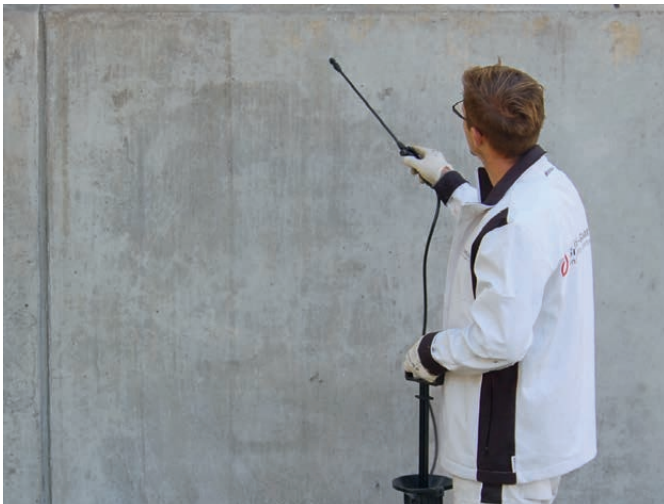
⑤ 1. Schicht

- ▮ Umliegende Bereiche abdecken.
- ▮ So viel Material auftragen, bis die Oberfläche gesättigt ist.



⑥ Überschüssiges Material

- ▮ Überschüssiges Material mit einer Rolle oder Besen ausrollen/-streichen.



⑦ 2. Schicht

- ▮ **Nass-in-feucht** auftragen, bis die Oberfläche gesättigt ist.
- ▮ Überschüssiges Material mit einer Rolle oder Besen ausrollen/-streichen.



⑧ Funktionsprüfung

- ▮ Überprüfung der Funktionsfähigkeit ist **nach 48 Stunden** möglich.



Das Produktvideo finden Sie unter:
<https://www.graffiti-guard.net/index.php?id=1289>



Produktbeschreibung

Perma-SHIELD ist eine permanente, schnell trocknende und transparente Graffiti-Schutz-Imprägnierung. Perma-SHIELD ist nicht schichtbildend, diffusionsoffen und BAST (Bundesanstalt für Straßenwesen) gelistet und geprüft nach TL/TP AGS-Beton für die Anwendung auf Bundesverkehrswegen (nach ZVT-ING) zugelassen. Eine mehrfache Graffiti-Entfernung ist ohne Erneuerung der Schutzschicht möglich. Der Graffiti-Schutz bleibt mind. 10 Jahre wirksam, sofern er nicht entfernt oder abgereinigt wird und ordnungsgemäß auf den Untergründen aufgebracht wurde.

Anwendungsgebiete

Mineralische Untergründe im Außenbereich (ohne Farbanstrich):

- Beton – Sichtbeton – Waschbeton
- Ziegel, Klinker, Backsteine
- Kalksandstein
- Faserzementplatten
- Fliesen/Fugen

Naturstein-Untergründe im Außenbereich (ohne Farbanstrich):

- Sandstein
- Marmor
- Granit
- Travertin
- Sonstige Natursteine

Produktmerkmale

- Hydrophob (wasserabstoßend), verbessert den Widerstand gegen Frost- und Tauzyklen
- Diffusionsoffen – einfache Verarbeitung, schnelle Trocknung
- Minimale optische Veränderung der Oberfläche – kein Glanzeffekt
- Einfache Entfernung von Graffiti
- Schützt zusätzlich gegen Streusalz, Umweltverschmutzung, Moos, Algen und Schimmel
- Funktionsgarantie bis zu 10 Jahre
- Geeignet für viele poröse Oberflächen, z. B. Beton, Naturstein, Klinker, Ziegel ...
- Perma-SHIELD ist im Verzeichnis der geprüften Anti-Graffiti-Systeme – BAST – gelistet

Zulassungen/Prüfungen

- Perma-SHIELD ist gemäß TL/TP AGS-Beton für die Anwendung auf Bundesverkehrswegen (nach ZVT-ING) geprüft und zugelassen.
- Geprüft nach DIN EN ISO 7783:2012-2:
Wasserdampfdurchlässig gemäß Klasse 1 (hoch dampfdiffusionsoffen).

Lieferform

Artikel-Bezeichnung	Eigenschaft	Artikel-Nr.	Gebinde
Perma-SHIELD	transparent	GS-040-02	2L
Perma-SHIELD	transparent	GS-040-10	10L



Technische Daten		
Farbe	milchig; nach Trocknung transparent	
Verbrauch	Der Verbrauch ist abhängig von der Porosität/Saugfähigkeit des Untergrundes. Für die Kalkulation der benötigten Mengen empfehlen wir die Ermittlung des Verbrauchs auf einer Probefläche von 1–2 m ² .	
Richtlinie Verbrauch pro m²	Beton	0,20 – 0,30 l/m ²
	Putz	0,20 – 0,30 l/m ²
	Naturstein	0,30 – 0,80 l/m ²
	Granit	0,10 – 0,20 l/m ²
	Backstein	0,30 – 0,50 l/m ²
	Kalksandstein	0,30 – 0,50 l/m ²
Verdünnung	Nicht verdünnen	
Flammpunkt	>100 °C	
VOC	0 g/l	
Werkstoffbasis	Wässrige Emulsion auf Basis von Silan-Siloxan-Copolymeren	
pH-Wert	6,5 – 7,5	
Wassergefährdungsklasse	Klasse: 1 [schwach wassergefährdend]	
Diffusionsfähigkeit	DIN EN ISO 7783-2: Klasse 1 – hoch dampfdiffusionsoffen	
Lagerfähigkeit	In gut verschlossener und ungeöffneter Verpackung 12 Monate haltbar. Behälter kühl und trocken lagern und vor Frost schützen.	
Dichte	ca. 1 g/cm ³	
Verarbeitung	Nass-in-Feucht	
Trockenzeit	Vollständige Aushärtung nach 2 Tagen	
Verarbeitungstemperatur	Unterste Verarbeitungs- und Untergrundtemperatur: +10 °C Oberste Verarbeitungs- und Untergrundtemperatur: +35 °C	
Luftfeuchtigkeit	Keine Applikation bei Regen oder hoher Luftfeuchtigkeit [>85 %]	
Verarbeitungsmethoden	Rolle, Pinsel, Handsprühgerät, Airless-Spritze	
Sicherheitsdaten	Erhältlich unter https://www.graffiti-guard.net	

Die Informationen und Daten in diesem Technischen Merkblatt basieren auf unseren praktischen Erfahrungen und Erkenntnissen. Aufgrund unterschiedlicher Praxisvoraussetzungen wird eine Allgemeinverbindlichkeit ausgeschlossen. Eigenversuche hinsichtlich Eignung und Verwendung durch den Anwender sind durchzuführen. Mit Erscheinen eines neuen Technischen Merkblatts verlieren frühere Ausgaben ihre Gültigkeit.

Verarbeitungshinweise – Perma-SHIELD

Verarbeitungshinweise

Temperatur

Die Luft- und Untergrundtemperatur **muss** während der Verarbeitung und Trocknung **zwischen + 10 °C und + 35 °C** liegen.

Wetter

Keine Applikation bei Regen oder hoher Luftfeuchtigkeit (>85 %).

Untergrund

- ! Untergründe müssen von Moos, Algen, Salzen, Baustaub, altem Graffiti-Schutz und Trennschichten gereinigt werden.
- ! Der Untergrund muss sauber, **trocken**, tragfähig und fettfrei sein!

Verarbeitung

Perma-SHIELD vor der Verarbeitung gut schütteln.

Perma-SHIELD mittels Rolle, Pinsel, Handsprühgerät oder Airless-Spritzen **Nass-in-Feucht** in 2 Schichten kurz hintereinander aufbringen. Die Zerstäubung des Produkts bei Spritzapplikation sollte vermieden werden.

Pro Arbeitsgang/Schicht so viel Material auftragen, bis die Oberfläche gesättigt ist. Überschüssiges Material mit einer Rolle oder Besen ausrollen/-streichen.

ACHTUNG: Perma-SHIELD nicht auf feuchte Untergründe aufbringen, da das Material sonst nicht tief genug eindringen kann und es beim Trocknen zu einer Farbtonvertiefung und leichten Veränderung im Glanz kommen kann.

Graffiti-Entfernung

Graffiti werden mit einem Heißwasser-Hochdruckreiniger (Temperatur: 70 – 85 °C, geringem Druck) und unter Zusatz der Systemreiniger Remover BLUE (Artikel GE-019-01 / 019-02 / -019-10) und ggf. Shadow G (Artikel GE-005-01 / -005-05 / -005-10) einfach abgewaschen. Graffiti können ohne Erneuerung des Graffiti-Schutz weiterhin mit einem Heiß-Wasser-Hochdruckgerät, unter Zusatz der Systemreiniger entfernt werden.

Bei hartnäckigen Farbschatten (Tinten) empfehlen wir für die vollständige Graffiti-Schatten-Entfernung eine Nachbehandlung mit NACLO 13 (Artikel GE-030-01 / -030-10).

Funktionsprüfung

Überprüfung der Funktionsfähigkeit ist **nach 48 Stunden** möglich.



Das Produktvideo finden Sie unter:
<https://www.graffiti-guard.net/index.php?id=1289>





Starter-Set [UE] - Graffiti-Entfernung

Mit dem Starter-Set [UE] können unterschiedliche Arten von Farbsprays und Markern (z. B. Edding) auf vielen unempfindlichen Oberflächen wie z. B. Beton, Glas, Klinker, Metall, Keramik, Naturstein, Mauerwerk oder bereits mit **Perma-SHIELD geschützten Untergründen** entfernt werden.

- Für die Graffiti-Entfernung nach 3-Schritte-Methode
- Entfernen von Sprüh-, Filzstift- und Tintenfarben
- Geeignet für **Perma-SHIELD - Graffiti-Schutz**
- Ausreichend für ca. 8 - 10 m² Graffiti-Entfernung

Mehr dazu finden Sie hier:

<https://www.graffiti-guard.net>

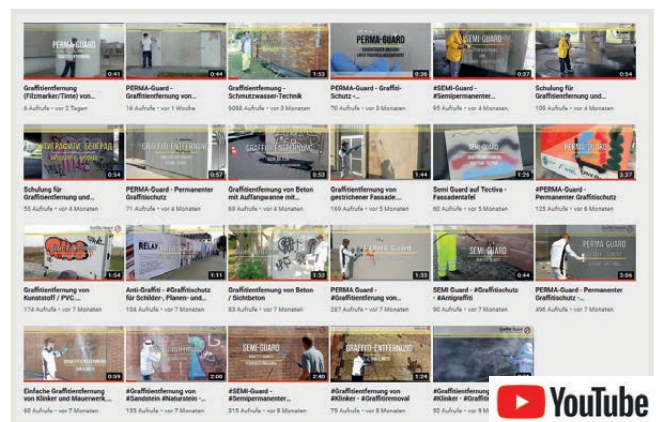
Videos

Anwendungsvideos für die Praxis

Für die Graffiti-Entfernung und den Graffiti-Schutz haben wir kurze Anwendungsvideos erstellt. Diese geben Ihnen einen guten Überblick über:

- Graffiti-Entfernung von verschiedenen Untergründen
- Schritt-für-Schritt-Anleitungen
- Was Sie im Vorfeld beachten sollten
- Nützliche Tipps und Hinweise für die Verarbeitung

<https://www.graffiti-guard.net/youtube>



Schulungen

Schulungen und Workshops

Wir bieten Schulungen und Vorträge zum Thema „Antigraffiti“ für Anwender, Architekten und Kommunen an. Die Schulungen und Workshops werden 1-tägig und 2-tägig mit intensivem Praxisblock durchgeführt.

Die Praxis vermitteln wir mit einem autark ausgestatteten Graffiti-Entfernungs-Fahrzeug.

Mehr dazu finden Sie hier:

<https://www.graffiti-guard.net>





+49 (0)172 53 58 237



www.instagram.com/graffitiguard



www.facebook.com/graffitiguard23



www.graffiti-guard.net/youtube



www.twitter.com/GuardGraffiti

Graffiti-Guard
Anti-Graffiti-System

