

Produktinformation



HH Mineral - Schutzsystem I

HH Mineral – Schutz I ist ein lösemittelhaltiges, feuchtigkeitshärtendes 1-komponentiges und dauerhaftes Schutzsystem für alle polierten und offenporigen Steinflächen aus Marmor, Granit, Porphy, Sandstein, Cotto, Estrich, Klinker, Beton und Ziegel.

HH Mineral – Schutz I unterbindet dauerhaft die Fleckbildung durch Öle, Fette, Blut, Kaffee, Säfte, Wasser und Tee, etc.. Weiter verhindert es das Eindringen von Urin, Oxalen und anderen tiefgehenden Flüssigkeiten.

Das Produkt ist hervorragend gegen Wassereindringung geeignet. Das Produkt gewährleistet eine Schutzfunktion gegen Tausalz- und Ölschäden, verringert ein Absanden, und erhöht gleichzeitig die mechanische und chemische Beständigkeit, weiter ist es frostbeständig.

Es kann auch als Schutzsystem bei Beton, Zement- und Anhydritestrichen im Innenbereich eingesetzt werden.

Es ist extrem sparsam mit hohem Langzeiteffekt, einfach in der Handhabung und bei sachgerechter Verarbeitung vollständig diffusionsfähig sowie frostsicher.

HH Mineral – Schutz I besteht aus einer abgestimmten Kombination synergistisch wirkenden polymeren und organischen Lösungsverbindungen auf Prepolymeren und verschiedenen Silanen. Es ist sehr dünnflüssig und dringt tief in die Poren des zu schützenden Untergrundes ein.

Es härtet durch eine Reaktion mit der Luftfeuchtigkeit zu einem unlöslichen, chemisch und mechanisch äußerst widerstandsfähigen Stoff aus. Obwohl das Material elastisch ist, hat es eine außerordentliche Härte und Abriebfestigkeit. Da dieses Produkt bereits verarbeitungsgerecht hergestellt ist, wird eine einfache und sichere Anwendung gewährleistet.

Anwendung

Der Untergrund muß trocken (Feuchtigkeitsgehalt = < 3,0 %), sauber, saugfähig, tragfähig sowie öl- und fettfrei sein. Lose Teile, ölige Verunreinigungen, Verwitterungsprodukte und Sinterhaut müssen durch geeignete Maßnahmen z. B. Reinigen, ggf. durch Schleifen, Kugel- oder Sandstrahlen entfernt werden. Der Untergrund ist vor aufbringen des Schutzsystems auf seine Eignung zu prüfen.

Das Produkt ist gebrauchsfertig. Je nach Anforderung kann es durch Streichen, Rollen oder Spritzen aufgetragen werden. Wir empfehlen die Verarbeitung im Airless - Verfahren um einen möglichst dünnen und gleichmäßigen Auftrag zu erreichen. Musterflächen sollten (möglichst an einer unauffälligen Stelle) angelegt werden um die Verarbeitungsgüte des Anwenders und somit das Resultat des fertig bearbeiteten Untergrundes zu prüfen/vergleichen zu können.

Bei Estrichen und Betonböden, welche jünger als 4 Wochen sind, darf die Trocknung zwischen dem ersten und zweiten Anstrich 4 Stunden nicht überschreiten. **Nicht auf sehr dichten, (Vakuumbeton, Harstoffestrich, dichter Granit) oder feuchten sowie hellen Oberflächen anwenden.**

Das Schutzsystem mit Pinsel, Velour-Rolle, Microfaser-System oder im Airless - Verfahren gleichmäßig fachgerecht auftragen und einziehen lassen sowie nach 2 – 3 Stunden, spätestens nach Trocknung über Nacht erfolgt der nächste Anstrich; wobei bei dünnen Aufträgen (Bei Airless mit 0,01 Stärke Auftrag) - kann Nass in Nass gearbeitet werden, um von vornherein eine optimale Sättigung des Untergrundes zu erreichen.

Bei Flächen/Wandflächen sollten abgegrenzte Bereiche in der Bearbeitung immer abgeschlossen werden und zudem - wobei nicht zu benetzende Bereiche- gut abgedichtet bzw. geschützt werden sollten.

Produktinformation



HH Mineral - Schutzsystem I

Zuviel aufgetragenes Material (u.a. polierte, dichte Steinflächen) sofort restlos von der Steinoberfläche mit einem sauberen Tuch entfernen. Bei evtl. Rückständen kann mit einem alkalischen Reiniger (z. B. Spezialreiniger HH Mineral – Schutz I / Artikel: 50041-02) nachgearbeitet werden. Bei zuviel aufgetragenem Material kann die Oberfläche rutschig sein bzw. Rutschgefahr bestehen. Es kann zur Intensivierung des Material-/Untergrundfarbtons kommen.

Vorteile:

HH Mineral – Schutz I ist sehr dünnflüssig, dringt tief in Poren des zu schützenden Untergrundes ein. Es härtet durch eine Reaktion mit der Luftfeuchtigkeit zu einem unlöslichen, chemisch und mechanisch äußerst widerstandsfähigen Kunststoff aus. Obwohl das Material elastisch ist, hat es eine außerordentliche Härte und Abriebfestigkeit. Da dieses Produkt bereits verarbeitungsgerecht hergestellt ist, wird eine einfache und sichere Anwendung gewährleistet.

Besonders zu beachten:

Die Luft- und Untergrundtemperatur muss während der Verarbeitung und bis zur vollständigen Erhärtung mind. + 5°C betragen. Bei niedrigen Temperaturen wird die Härtung deutlich verzögert. Ist die relative Luftfeuchtigkeit < 25%, findet keine ausreichende Reaktion und Aushärtung mehr statt und die max. Luftfeuchtigkeit sollte < 70% betragen. Es kann ansonsten zu einem Gelbschimmer der Oberfläche kommen.

Eine einwandfreie Haftung am Untergrund wird nur dann erzielt, wenn das Produkt im ersten Arbeitsgang möglichst tief und durchgehend in die Oberfläche eindringt. Sollten Bedenken bzgl. der Saugfähigkeit der betreffenden Oberflächen und des Endergebnisses bestehen, so empfiehlt sich das Anlegen einer Versuchsfläche mit entsprechender Testzeit. Während der Verarbeitung bis zur Austrocknung des Materials ist auf eine intensive Lüftung zu achten. Die geltenden Normen und Richtlinien sind zu beachten.

Niedrige Temperaturen und geringe Luftfeuchtigkeit verzögern die Trocknung.

Ein wirksamer Fleckschutz ist erst gegeben, wenn die Steinoberfläche kein **HH Mineral - Schutz I** mehr aufnimmt!

Es sollte eine vollständig Trockenzeit von 24 Stunden berücksichtigt werden, wobei die Flächen unter entsprechenden Temperaturen und Feuchtigkeitsverhältnissen bereits nach 12 Stunden wieder voll nutzbar sein können. Danach tritt auch die volle oleophobe und hydrophobe Wirkung sowie gewollte Schutzwirkung ein.

Wegen evtl. Farbvertiefungen ist es ratsam eine Musterfläche anzulegen.

Bei hellen Flächen/Materialien (u. A. weißer Marmor, weiße Fassaden) kann unter UV-Belastung, besonders im Außenbereich, eine Vergilbung der Oberfläche (Gelbschimmer) entstehen, daher empfehlen wir die Verwendung des Produkts nur auf dunklen, roten, grauen, schwarzen, usw. Materialien.

Eine eventuelle leichte Vermattung der Oberfläche (bei polierten Materialien) kann in der Regel durch entsprechende Polituren wieder deaktiviert werden.

Produktinformation



HH Mineral - Schutzsystem I

Spritzer und Flecken von **HH Mineral – Schutz I** auf Glas oder glasierten Flächen umgehend mit **HH Mineral – Schutz I - Spezialreiniger** (Artikel: 50042-02) entfernen.

Nicht auf Pflanzen sprühen (Sprühnebel).

Unmittelbar nach Gebrauch Reinigung der Werkzeuge (Nitroverdünnung, HH - Mineral - Schutz I - Reiniger) gereinigt werden. In ausgehärtetem Zustand sind Werkzeuge nur durch mechanische Entfernung möglich zu reinigen.

Allgemeine und Sicherheits - Hinweise

- Unter Verschluss und für Kinder unzugänglich aufbewahren.
- Produkte sind mit der bei Chemikalien üblichen Vorsicht zu behandeln.
- Produkt ist Gefährlich beim Verschlucken. Reizt die Augen und Schleimhäute, enthält organische Lösungsmittel
- Produkte nicht bei Frost oder Regen anwenden.
- Gestrichene, geschützte Böden/Fassaden müssen vor der Anwendung auf ihre Beständigkeit überprüft werden bzw. entsprechende Schutzsysteme entfernt werden (auch Polituren).