

Huber FNG GmbH

Thundorfer Str. 18 // 94554 Moos  
Tel 09938-577 // Fax 09938-343  
mail@huber-fng.de  
www.huber-fng.de



## **Empfehlungen für Reinigung und Oberflächenbehandlungen von Fliesen und Natursteinen**

### **Reinigung:**

Für die Reinigung unserer Fliesen- und Natursteinarbeiten verwendet unser Fliesenleger- und Naturstein-Meisterbetrieb weitgehendst Reinigungsprodukte auf **Natur-Basis**.(siehe Blatt 2)  
Diese Produkte sind auch zur täglichen Unterhaltspflege bestens geeignet und werden von uns zum Verkauf angeboten.

- Fliesen- und Natursteinbeläge sollen nach der Neuverlegung vollständig von Zementschleier entfernt werden. Kleinste Restbestände führen bei der täglichen Unterhaltsreinigung zu Schlierenbildung und schnelleren Verschmutzung der Oberflächen.
- Für die Unterhaltsreinigung von rutschfesten Fliesen- und Natursteinbelägen ist darauf zu achten, Pflegemittel ohne schichtbildende Zusätze (Wachse) zu verwenden. Schichtbildende Reinigungsmittel schließen die Poren des Belages und verändern somit die Rutschsicherheit.

### **Oberflächenbehandlung:**

Durch spezielle Oberflächenbehandlungen (z.B.Imprägnierungen) werden Natursteine oder saugfähige Fliesen (z.B. Feinsteinzeug) schmutzabweisender und sind dadurch wesentlich leichter zu reinigen.

- Diese Behandlungen bieten jedoch nie einen 100%igen Schutz vor Verunreinigungen und Fleckenbildungen der Fliesen oder Natursteinbeläge.
- Je nach Nutzung der Oberfläche muss die Oberflächenbehandlung in regelmäßigen Abständen erneuert werden.
- Die Bestandteile der Imprägnierungen oder Versiegelungen sind meist chemischer Art und sollten daher von einer Fachfirma ausgeführt werden.
- Unsere speziellen Behandlungen auf **Anti-Schimmel-Basis** sind einzigartig und werden vor allem in Nassräumen eingesetzt! Sie müssen ebenso in regelmäßigen Abständen erneuert werden.

**Reinigungsarbeiten und Oberflächenbehandlungen werden auch von unserer Firma ausgeführt.**

**Gerne erarbeiten wir für Sie entsprechende Angebote.**

## Natur-Reinigungsprodukte

### ➤ NaturRein aktiv

zu 100% biologisch.

Absolut Lebensmittelecht. Unseren Kindern, Haustieren und der Umwelt zuliebe.

#### **Einsatzgebiete:**

Teppichböden, alle Hartbodenbelege, Natur- und Kunststein, Fliesen und Fugen. Acrylglas, Kunststoff und lackierte Flächen. Sanitärbereich, Armaturen, Veralgungen, Kücheneinrichtungen. Aluminium, Edelstahl und Chromteile. Fenster und Rahmen, Computer, Tastaturen, Bildschirme, Bürogeräte. Maschinen und Geräte in Werkstatt und Betrieb, ...

#### **Optimal in der Anwendung mit dem MACRO Wash Reinigungstuch.**

Eine einmal mit NaturRein aktiv gereinigte Fläche ist schmutzabweisend und wirkt antistatisch und tropfenbildend.

### ➤ Grapana Natur

In einem lösemittelfreien Gemisch befinden sich in einer harmonischen Formgebung, denaturiertes Soja-Mais-Äthanol- und Zitrus- und Ananassäuren.

#### **Einsatzgebiete:**

Bauschmutz, Zementschleier, Kalkrückstände, Mörtelreste, Moos und Algen.

Oberflächenrost, sowie Umweltverschmutzungen. Sämtliche Natursteine, Feinsteinzeug, Fliesen, Edelstahl und Nirosta. Marmor bzw. Kalkstein, Glas, Kunststoff, Keramik. Bei Marmor- bzw. Kalkstein immer einen Vorversuch durchführen. **Hervorragend geeignet als Swimming-Pool Reiniger.**

### ➤ Grundreiniger Natur

In einem lösemittelfreien Gemisch befinden sich in einer harmonischen Formgebung, denaturiertes Mais-Äthanol und gesättigte sowie ungesättigte Fettsäuren.

#### **Einsatzgebiete:**

Schmutz, Öle, Fette und dergleichen. Sämtliche Natur- und Kunststeine, Feinsteinzeug; auch polierte Oberflächen. Fliesen, PVC und Linoleum, alle Wachsschichten. Fettlöser im Küchenbereich. Werkstätten- Motor- und Industriereiniger.

### ➤ SM-NaturRein Aktivlöser flüssig

Bestehend aus einem natürlichen Lösungsmittelgemisch aus Sojabohnenöl, sowie Essenzen von Orangenschalen bzw. Zitronenschalen.

#### **Eigenschaften:**

SM-NaturRein Aktivlöser flüssig ist bestens geeignet zum Entfernen von PU-Schaum, Silikon, Farben und Klebstoffe. Des weiteren zum Entfernen von bestehenden Steinimprägnierungen bzw. -versiegelungen, sowie Wachsbeschichtungen und dergleichen.

#### **Einsatzgebiete:**

SM-NaturRein Aktivlöser flüssig ist geeignet für den Einsatz an sämtlichen Oberflächen wie Metall, Edelstahl, Glas, Plexiglas, Kunststoff, Holz, Keramik, Natur- und Kunststeinen, sowie bei polierten Oberflächen, ebenfalls geeignet für Feinsteinzeug, Fliesen, PVC und vieles mehr.

### ➤ SM-NaturRein Aktivlöser Gel

Bestehend aus einem natürlichen Lösungsmittelgemisch aus Sojabohnenöl, Teile von N-Methyl-Pyrrolidon, sowie gesättigte und ungesättigte Fettsäuren.

#### **Eigenschaften:**

SM-NaturRein Aktivlöser Gel ist bestens geeignet zum Entfernen sämtlicher Graffitis, Lacke, extremen Klebstoffen und Epoxydharze.

#### **Einsatzgebiete:**

SM-NaturRein Aktivlöser Gel ist für den Einsatz an sämtlichen Oberflächen wie Metall, Edelstahl, Glas, Plexiglas, Holz, Keramik, Natur- und Kunststeinen sowie für polierte Oberflächen geeignet. Des weiteren auch für Feinsteinzeug und Fliesen.

**!!! Achtung: das Produkt wirkt TOTAL ABBEIZEND!!!**

### ➤ SM-NaturRein Aktivlöser spezial

In einem lösemittelfreien Gemisch befinden sich in harmonischer Formgebung denaturiertes Soja-Mais-Methylester und gesättigte sowie ungesättigte Fettsäuren.

#### **Eigenschaften:**

SM-NaturRein Aktivlöser spezial ist bestens geeignet zum Entfernen sämtlicher Verschmutzungen wie Teer, Asphalt, Bitumen, Öle, eingebrannte Fette und dergleichen.

#### **Einsatzgebiete:**

SM-NaturRein Aktivlöser spezial ist für den Einsatz an sämtlichen Natur- und Kunststeinen geeignet. Weiters hervorragend geeignet zur Reinigung der Asphalt- bzw. Teerfahrzeuge, als Motorreiniger und Industriereiniger.

## Beim Gebrauch zu beachten:

### Vorbereitung:

- Gebrauchsanweisung (Produktdatenblatt) beachten
- Was für ein Material habe ich. Marmor/Kalkstein sind nicht säurefest!
- Vorversuch an einer unauffälligen Stelle durchführen
- Falls erforderlich Belüftungsmöglichkeiten schaffen  
Auf Kinder und Haustiere achten
- Prüfen, ob durch Wasser evtl. Holzteile (z.B. Türen) beschädigt werden können
- Offene Fugen vorher unbedingt schließen

### Ausführung:

- Bei säurehaltigen Reinigern die Fläche vorwässern
- Produkt gleichmäßig auftragen, einwirken lassen, evt. bürsten.
- Reiniger nicht antrocknen lassen
- Nach der Reinigung gut mit Wasser nachwaschen (säurehaltige Reiniger werden dadurch neutralisiert)

### Bei nachfolgender Imprägnierung oder Versiegelung:

- Eine vorherige gründliche Reinigung ist die Grundlage für den Erfolg einer Schutzbehandlung.
- Zum restlosen Entfernen des Reinigers nochmals gut mit Wasser nachwaschen
- Belag vollständig austrocknen lassen (evtl. Feuchtigkeit messen)
- Imprägnierung oder Versiegelung nach Vorschrift auftragen

## Natur-Reinigungsprodukte

<b>säurehaltig</b> (pH 1-7 sauer)	<b>laugenhaltig</b> (pH 7-14 alkalisch)	<b>lösemittelhaltig</b>
<ul style="list-style-type: none"><li>• entfernen von anorganischem Schmutz z. B. Zementschleier, Mörtel, Oberflächenrost, Kalk, Ausblühungen, Moos, Algen</li><li>• unwirksam bei Öle, Fette, Wachse, etc.</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• entfernen von organischem Schmutz z. B. Normalschmutz, Öle, Fette, Pflegemittelfilme, leichte Wachsfilme</li><li>• unwirksam bei Zementschleier, Kalk, Rost, etc.</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• entfernen von organischem Schmutz z. B. Mineralöle, synth. Fette, Harze, Klebstoff, Teer, Wachs, Farben</li><li>• unwirksam bei Zementschleier, Kalk, Rost, etc.</li></ul>
Produkte: z. B. <b>Grapana Natur</b>	Produkte: z. B. <b>Grundreiniger Natur</b>	Produkte: z. B. <b>SM-Natur-Rein Aktivlöser flüssig oder gelartig</b>
Einsatzgebiete: Fliesen, Feinsteinzeug, Edelstahl, Granit, Glas, Kunststoff. <b>Nicht einsetzbar bei: Kalkstein und Marmor und anderen säureempfindlichen Oberflächen</b>	Einsatzgebiete: Fliesen, Feinsteinzeug, PVC, Linoleum, sämtliche Natur- und Kunssteine. <b>Nicht einsetzbar bei gewachsenen oder geölten Oberflächen z. B. behandeltes Parkett</b>	Einsatzgebiete: Geeignet für sämtliche Oberflächen, bei denen Farben, hartnäckige Wachsschichten, Klebstoffe, PU-Schaum, Silikon, Epoxidharze usw. entfernt werden sollen. <b>Vorsicht:</b> es werden fast alle Oberflächenbeschichtungen entfernt.

# Eigene Erfahrungen mit den Naturprodukten

## ➤ Grapana Natur

Grundreinigung 1:10 bis 1:20; Unterhaltsreinigung 1:30

- Grapana ist der optimale Reiniger gegen Kalk und verdreckte Fugen. Optimal zur Reinigung von Duschkabinen, Spülbecken, Badfliesen usw. Bei sehr starken Kalkverschmutzungen muss der Grapana pur oder mit einer Verdünnung von 1:1 angewendet werden. Es genügt aber eine kleine Menge, die nur punktuell auf die Schmutzstelle aufgebracht wird. Es entsteht ein kurzes Aufschäumen und nach Einwirkzeit von ca. 1 Minute lassen sich die Verschmutzungen am leichtesten mit dem Pad weiß entfernen. Danach mit Wasser abspülen. Bei der täglichen Reinigung genügt eine Dosierung von 1:30. Kalkränder oder Krusten entstehen somit nicht mehr.
- Verschmutzte Fugen lassen sich mit einer Dosierung von 1:1 bis 1:5 und dem Pad weiß leicht reinigen. Eine Einwirkzeit von ca. 1 Minute ist Voraussetzung.
- Super ist die Anwendung als Zementschleierentferner. Im Gegensatz zu herkömmlichen „sauren“ Mittel braucht man keine Angst vor ungewünschten Dämpfen haben, die Edelstahl, Alu, Eisen usw. angreifen und sich dadurch Rost ansetzen kann. Zementschleier lassen sich bei einer Dosierung von ca. 1:10 bis 1:20 auf Feinsteinzeug, Naturstein und anderen ähnlichen Beläge entfernen. Vorsicht auf poliertem Marmor: Verdünnung min. 1:50.
- Ideal zur Entkalkung von Wasserkocher, Kaffeemaschine, Blumenvasen. Hervorragendes Brillenputzmittel.
- Es ist der ideale Reiniger für Auto-Windschutzscheiben, da sich Insekten und andere Verschmutzungen leicht mit dem Pad weiß entfernen lassen. Anwendung 1:5 bis 1:10. Vorsicht bei der Anwendung auf Schwarz-Metallic-Lackierungen: das weiße Pad könnte leichte Wischspuren hinterlassen. Das Einfüllen in das Autoscheibenwischwasser ist möglich.
- Im Aussenbereich lassen sich Moos-Verunreinigungen von Natursteintreppen, Holzzäunen, Metallzäunen usw. super reinigen. Bei einer Verdünnung von ca. 1:5, einer kurzen Einwirkzeit und mit der Anwendung des Pad rot lässt sich alles mit dem Gartenschlauch oder Hochdruckreiniger abwaschen.
- Es ist auch bedenkenlos als Swimming-Pool Reinger einsetzbar.
- Wichtig bei der Anwendung auf poliertem Marmor: Verdünnung min. 1:50 oder höher. Bitte Vorversuch machen. Es ist der einzige Zementschleierentferner für polierten Marmor.

## ➤ Grundreiniger Natur

Grundreinigung 1:10 bis 1:20; Unterhaltsreinigung 1:30

- Der Einsatz im Küchenbereich zeigt am besten die Fettlösende Kraft. Vor allem Dunstabzugshauben, Backöfen, Töpfe, Pfannen mit dicker Fettschicht können pur oder mit 1:5 angewendeter Dosierung rückstandsfrei gereinigt werden.
- Ideal bei der Anwendung als Grundreiniger, da ich bei einer Verdünnung von 1:20 alle Beläge grundreinigen kann.
- Ein hervorragendes Ergebnis erreichten wir bei der Reinigung von Zelten, Planen usw. Ein Verhältnis von 1:10 genügt um das Zelt anzufeuchten. Beim Abreiben mit dem Pad weiß oder einem normalen Schwamm lässt sich der Schutz entfernen. Guter Reiniger für den Aussenbereich des Autos (oder Grapana)

## ➤ NaturRein aktiv

Unterhaltsreinigung 1:100

- Es ist der optimale Unterhaltsreiniger für alle erdenklichen Materialien. Vorteil: Es kann nichts beschädigt werden. Wichtig ist bei der Erstanwendung, dass die „Altlasten“ (z. B. durch alte Reinigungsmittel) mit dem Grundreiniger (1:20) einmal vorgereinigt werden. Danach gilt die Regel: 5 x NaturRein (1:100) – 1 x Grundreiniger (1:30) Bei keiner Grundreinigung durch den Grundreiniger stellt sich die Reinigungswirkung des NaturRein erst nach 4-5 maliger Anwendung ein.

- Eine einmal mit NaturRein aktiv gereinigte Fläche ist schmutzabweisend und wirkt antistatisch und tropfenbildend -> sichtbar bei Fernseher und Computer, da erst ab den 3. Tag die Bildschirme wieder leicht Schmutz anziehen.
- Super geeignet für die Reinigung von Spiegeln und Fenstern  
Voraussetzung: einmalige Grundreinigung mit dem Grundreiniger (1:20) und Pad weiß. Die Poren der Spiegel- und Fensterflächen werden rückstandsfrei gereinigt und die nachfolgenden Reinigungen mit NaturRein (1:100) ergeben ein streifenfreies Bild und die antistatische und tropfenbildende Eigenschaft bildet sich. Vorteilhaft ist auch die Benutzung durch einen Gummischieber.  
Fenster bleiben nachweisbar viel länger sauber und klar.
- Bei der Reinigung von Möbelstücken, Türen , Alu, Edelstahl, Fenster usw. lässt sich feststellen, dass nach einmaliger Reinigung die „Fingertapper“ bis zu 70% verschwinden. Ebenso ist der leichte Abperleffekt bei Glas sichtbar, da das Wasser gerade und schnell nach unten läuft.
- Frische und teilweise eingetrocknete Flecken in Teppichen und Polstermöbel lassen sich mit pur angewendeten NaturRein entfernen. Ebenso ist es ein gutes Lösemittel für Schokoladenflecken.
- Guter Reiniger für den Innenbereich des Autos
- Hervorragendes Brillenputzmittel

### ➤ **SM-NaturRein Aktivlöser flüssig**

Anwendung Pur

- Wundermittel zum Entfernen von alten Beschichtungen wie alten Imprägnierungen, Farben, Graffiti, Epoxidharz, Wachs, PU-Schaum, usw.
- Vergleichbar mit Nitro, nur nicht „giftig“
- Anwendung nur durch eine Fachfirma

### ➤ **SM-NaturRein Aktivlöser Gel**

Anwendung Pur

- wenn mit dem Naturrein flüssig und spezial nichts mehr geht, kommt die Anwendung durch das Gel zu tragen.
- Anwendung nur durch eine Fachfirma
- Sehr gut zum Abbeizen alter Bauernschränke
- Super Reinigung alter Holzböden oder Cottofliesen

### ➤ **SM-NaturRein Aktivlöser spezial**

Anwendung Pur

- Alles was mit Teer oder Bitumen zu tun hat, lässt sich damit lösen, z. B. Teerflecken am Auto. Einfach nur punktuell auf Schmutzflecken mit weichem Lappen aufbringen und abreiben.

## ***Rückmeldung***

Es gibt sicherlich noch genügend andere Einsatzmöglichkeiten für diese Naturreinigungsprodukte. Je mehr man damit putzt, um so mehr Anwendungen ergeben sich. Einige Vorschläge finden sie noch auf unserer Internetseite [www.huber-fng.de](http://www.huber-fng.de)

Die oben aufgeführten Reinigungsanleitungen, Dosierungen und Anwendungsgebiete sind nur eigene, private Erfahrungen und Vorschläge .Es kann somit keine Haftung für Schäden die durch falsche Anwendungen entstehen, übernommen werden.

Ich freue mich auf Ihre persönlichen Erfahrungen und Vorschläge für neue Anwendungsbereiche.

Mit freundlichen Grüßen

Hans-Jürgen Huber