



**SteinPlus**

**Oberflächenschutz  
Offenporige Steinoberflächen**

## **NewPro SteinPlus offenporige Steinoberflächen**

Offenporige Steinoberflächen reagieren empfindlich auf Fette, Öle und sonstige Schmutzablagerungen, die leicht in diese Oberflächen eindringen. Die rauen Oberflächen saugen förmlich diese Schmutzstoffe auf, die zu unansehnlichen und optisch deutlich sichtbaren Flecken führen. Selbst mit Intensivreinigungen lassen sich derartige, hartnäckige Verschmutzungen nicht entfernen.

Ein lang haltender, schmutzabweisender Schutz ist daher für diese Oberflächen gefragt.

Die hydrophobe/oleophobe Beschichtung NewPro SteinPlus wurde so konzipiert, dass Ablagerungen von Schmutzstoffen auf ein Mindestmaß reduziert und Beschädigungen durch Umweltbelastungen vermieden werden. Durch die hydrophobe/oleophobe Wirkung der Schutzschicht können Schmutzpartikel wie fett- und ölige Stoffe,

Kalk und Stoffe aus Umweltbelastungen nicht mehr unmittelbar durch die Steinoberfläche gelangen und aufgesogen werden. Schmutzpartikel lassen sich leicht, d. h. ohne Anwendung von abrasiven Reinigungsmitteln und –geräten entfernen. Durch das anorganische Netzwerk ist die Beschichtung extrem belastbar. Auf den NewPro Oberflächenschutz abgestimmte Pflegeprodukte aus dem NewPro Pflegeprogramm ermöglichen eine einfache, hygienische und umweltschonende Reinigung der beschichteten Steinoberflächen.



## 1. NewPro SteinPlus

Imprägnierende Beschichtung für saugfähige Steinoberflächen. **NewPro SteinPlus** ist anwendungsfertig in Wasser gelöst. Mit Aufbringen des Beschichtungsproduktes werden nanoskalige Partikel in die Oberflächenstruktur eingebunden. Über eine chemische Reaktion gehen hierbei siliziumfunktionelle Gruppen eine feste Verbindung mit der Steinoberfläche ein, die dem Oberflächenschutz eine langzeitige Wirkung verleihen. Andere funktionelle Gruppen führen zu einer stark ausgeprägten Hydro- und Oleophobie mit entsprechend guten Pflege- und Gebrauchseigenschaften.

Der besondere Vorteil von **NewPro SteinPlus** liegt darin, dass nach Abschluss der chemischen Reaktion und nachfolgenden Quervernetzung ein ausgesprochen strapazierfähiges zwei- und dreidimensionales Netzwerk erreicht wird.

**NewPro SteinPlus** ist anwendungsfertig und kann direkt auf die Oberfläche appliziert werden, wobei das aufgesogene **NewPro SteinPlus** in der Oberflächenschicht, chemisch und mechanisch sehr beständige Schichten bildet.

**NewPro SteinPlus** ist aufgrund der Formulierung für saugfähige, silikatische Steinoberflächen geeignet. Es kann daher als schmutzabweisende, UV-stabile Beschichtung von Steinoberflächen vorteilhaft eingesetzt werden, gleich ob es sich um Naturwerkstein wie Sandstein, Betonstein, Terrakotta, Tonziegel oder um Steinpaneele handelt. Als Einsatzbereiche kommen Boden- und Wandbeläge, Gebäudefassaden, Gebrauchsterrakotta oder Dachziegel in Betracht. Die Steinoberflächen bleiben auch nach der Beschichtung atmungsaktiv.

**NewPro SteinPlus** bietet folgende Vorteile:

- keine Beeinträchtigung der Optik der Oberfläche
- enormer Abriebwiderstand
- starke Hydro- und Oleophobie
- Anti-Graffiti-Schutz
- UV-Stabilität
- Frostbeständigkeit
- leichte Applizierbarkeit
- Lösemittelfrei und geruchsneutral
- kurze Trocknungszeit. Direkt nach der Auftragung lagerfähig.
- Aushärtung bei Raumtemperatur. Keine zusätzliche Energie oder UV-Licht notwendig.
- Hochdruckreinigerfest, wobei ein Druck von 50 bar eine schonende und wirkungsvolle Reinigung ermöglicht.
- Hohe Effizienz durch sparsamen Gebrauch.

In mit NewPro SteinPlus beschichtete Steinoberflächen zieht kein Wasser ein. Dadurch entstehen weitere positive Effekte, wie z. B.:

- Kein Schmutz, der durch Wasser in das Porensystem hineingesaugt werden könnte.
- Leichte Reinigung
- Durch Anti-Wasser-Effekt hohe Frost-/Taubeanspruchung. Keine Rissbildung durch Eis.

- keine Moos- und Pilzbildung
- längere Lebensdauer der Beton-/Terrakottaplatten durch geminderte Reinigungszyklen.

Für nicht saugfähige Granitoberflächen wird das Produkt NewPro Glas angewendet.

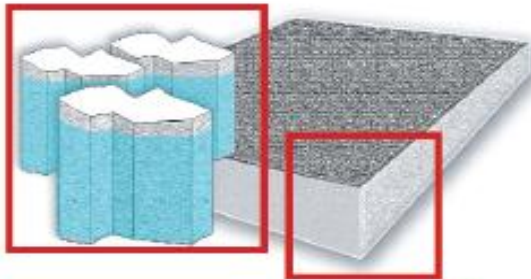


Abbildung 1

Die Darstellung zeigt, dass das Kapillar- und Porensystem von porösen Steinoberflächen durch Wasser, Schmutz und Öle geradezu durchdrungen werden kann. So finden Pilze, Schimmel, Bakterien und Moose den idealen Nährboden für ihre Fortpflanzung vor.

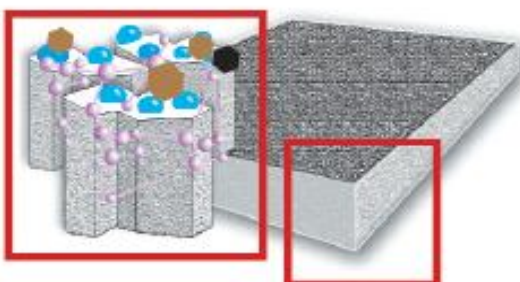
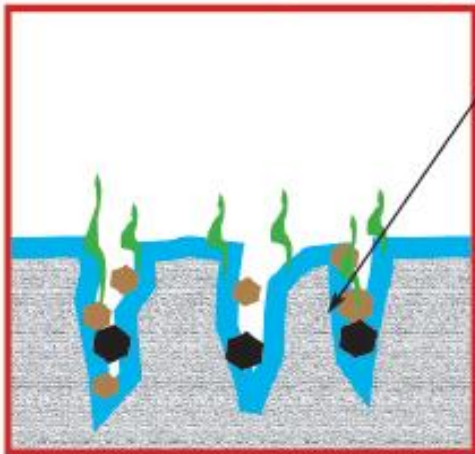
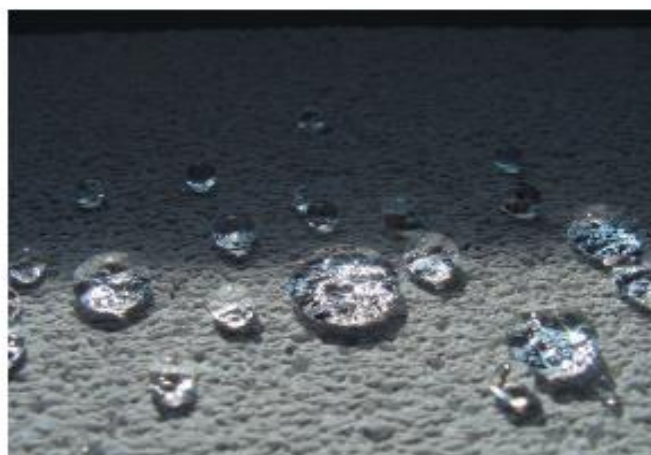
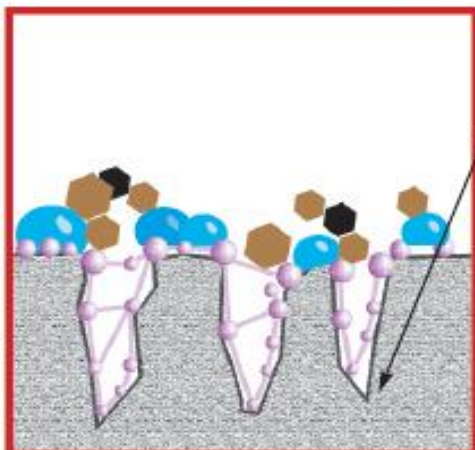


Abbildung 2

Die umprogrammierte Oberfläche verhindert das Eindringen von Wasser und Öl in die poröse Struktur des Substrates. Die positiven Eigenschaften der natürlichen Oberfläche wie z.B. die Atmungsaktivität bleiben hierbei vollständig erhalten.



## 2. Applikationstechnologie

### Applikationstechnologie für NewPro SteinPlus

NewPro SteinPlus ist anwendungsfertig. Als Applikationstechnik wird Sprühen mittels einer Sprühvorrichtung empfohlen. Die besten Ergebnisse wurden mit HVLP-Düsen erreicht. Mit diesen Düsen wird eine sehr kleine Tröpfchengröße erreicht. Ein Aufbringen auf frischgeformte und noch feuchte Substrate ist ebenfalls möglich.

#### **Industrielle Sprühvorrichtungen:**

Die Anzahl der Düsen (ca. 2 bis 4) ist abhängig von der Breite der zu besprühenden Oberfläche. Sie sollten so angeordnet sein, dass die Oberfläche in der Breite komplett vom Sprühstrahl erfasst wird. Es sollten 2 oder wenn möglich 3 Düsen sequentiell in einem Abstand von je 30 – 50 cm (abhängig von der Saugfähigkeit der Oberfläche) angeordnet werden. Dadurch wird die Eindringtiefe von NewProSteinPlus begrenzt. So wird bei geringerem Verbrauch die optimale Wirkung erzielt.

#### **Manuelles Sprühen:**

Beim manuellen Sprühen ist zu beachten, daß Flächen in mindestens 2 Arbeitsgängen eingesprüht werden. (nass in nass). Je nach Porosität des Untergrundes sollte der Vorgang eventuell wiederholt werden.

Wenn größere Flächen bearbeitet werden, sollte man quadratmeterweise vorgehen. NewPro SteinPlus zieht nach dem ersten Kontakt sofort in die Poren ein, dieselbe Fläche sollte etwa nach 2-5 Minuten in einem 2. Arbeitsgang wiederholt eingesprüht werden. Meist kann dann bereits eine Perlenbildung auf der Oberfläche beobachtet werden. Eine Pfützenbildung auf dem Substrat sollte vermieden werden. Überschüssiges Material kann ggfs. mittels einer Lammfellrolle abgenommen bzw. gleichmäßig verteilt werden.

#### **Weitere Auftragechniken:**

Neben Sprühen ist ebenso Tauchen, Streichen oder ein Auftragen mittels einer Lammfellrolle möglich. In der Regel kann in diesen Fälle allerdings mit einem höheren Verbrauch gerechnet werden.

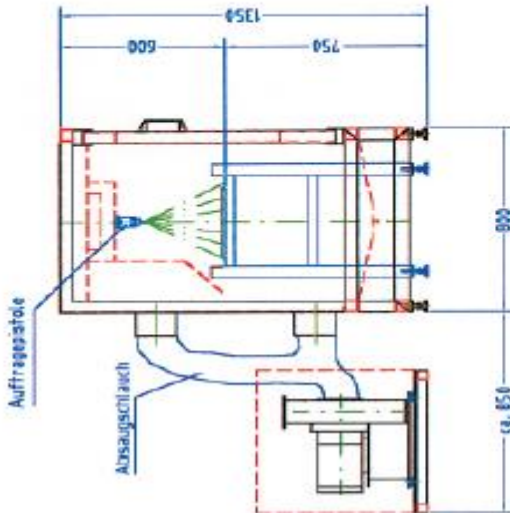
#### **Aushärtzeiten:**

Wenige Minuten nach Aufbringen ist NewProSteinPlus soweit stabilisiert, daß es mit sauberem und weichem Schuhwerk begehbar ist. Die völlige Aushärtung ist bei trockenem Untergrund in 12 bis 24 Stunden erreicht (Umgebungstemperatur + 20° C). Bei anderen Umgebungstemperaturen ist eine Änderung der Aushärtzeiten möglich.

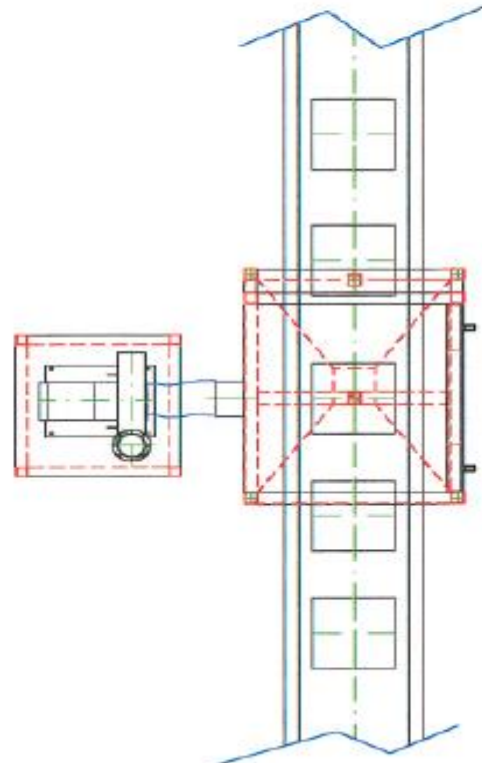
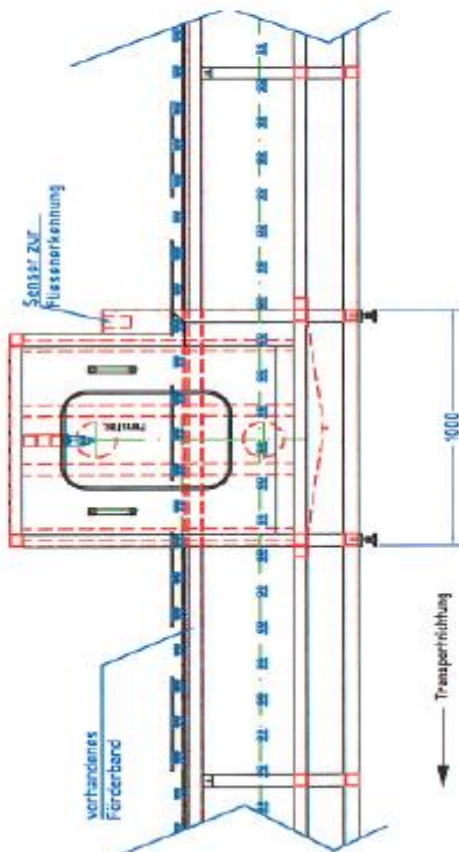
#### **Verbrauch:**

Der Verbrauch ist abhängig von der Saugfähigkeit des Substrates und liegt zwischen 30 bis 200 ml/m<sup>2</sup>. Somit können mit einem Liter Flächen von 5 bis über 30 m<sup>2</sup> beschichtet werden.

## Industrielle Sprühvorrichtungen:



Fließgröße max. 300 x 300 mm  
 Bandgeschwindigkeit 10 m / Minute  
 Beschichtungsauftrag 10 gr/m<sup>2</sup>  
 Volumenström der Absaugung 1000 m<sup>3</sup>/Std.  
 max. Auftragsmenge 2 kg/Std.  
 Luftgeschwindigkeit in der Spritzkabine ca. 0,2 m/s  
 Konzentration in der Kabine ca. 8% der UEG



## 3. NewPro - Garantieerklärung

### Garantieerklärung für den NewPro Oberflächenschutz – SteinPlus

#### NewPro

- Stabilität des Oberflächenschutzes mindestens 10 Jahre bei fachgerechter Aufbringung und bei Beachtung der Pflegeanleitung.
- Mit NewPro SteinPlus behandelte Oberflächen zeichnen sich aus durch:
  - Easy – to – clean – Eigenschaften
  - Keine Beeinträchtigung der optischen Werte
  - Enormen Abriebwiderstand
  - Starke Hydro- und Oleophobie
  - UV-Stabilität
  - Hitzestabilität bis zu Spitzentemperaturen von +450 Grad Celsius.
  - Hochdruckreinigerfestigkeit mit der Anwendungsempfehlung von 50 bar.

Für den NewPro Oberflächenschutz steht ein effizientes Nachpflegeprogramm zur Verfügung. Beschädigungen am Oberflächenschutz können mit dem NewPro System jederzeit repariert werden.

## 4. NewPro - Oberflächenpflege

### Pflegeanleitung NewPro SteinPlus

#### **Unerreicht pflegeleicht und hygienisch sauber**

Dank der außergewöhnlichen Pflegeleichtigkeit von NewPro SteinPlus läßt sich auch ohne aggressive Reiniger und abrasiv wirkende Reinigungsgeräte Sauberkeit und ein gepflegtes Aussehen erreichen.

#### **Reinigung und Pflege von NewPro SteinPlus beschichteten Oberflächen**

NewPro Oberflächen sind trotz Beschichtung unverändert in der Struktur und Farbe, homogen und stabil und sind dadurch gegen alle im Haushalt üblichen Säuren und Laugen resistent. Darüberhinaus bietet NewPro SteinPlus einen wirksamen Schutz gegen Graffiti.

#### **Pflege der NewPro SteinPlus Oberflächen**

Für die Routinepflege empfehlen wir den Gebrauch eines weichen, nicht kratzenden Schwamms bzw. Tuchs und den NewPro Flächenreiniger.

Bei stärkeren Verschmutzungen empfehlen wir grundsätzlich die Anwendung des NewPro CombiReinigers (Verhältnis 1 : 30).

#### **Achtung:**

Auf die Verwendung folgender, sehr aggressiver Reinigungsmittel, die Oberflächen zerkratzen und damit den Oberflächenschutz verletzen können, sollte unbedingt verzichtet werden:

- Scheuermilch bzw. Scheuerpulver
- hochkonzentrierte Abflussreiniger
- Armaturen- und Stahlreiniger
- pulverförmige WC Reiniger.

Oberflächenverletzende bzw. scheuernde Reinigungsgeräte dürfen ebenfalls nicht verwendet werden.

Die Güte des Oberflächenschutzes ist auf eine langjährige Haltbarkeit ausgelegt. Sollte dennoch in Ausnahmefällen der Oberflächenschutz nach längerem Gebrauch Beschädigungen aufweisen, können diese bei Bedarf durch den AktivSchutz Stein behoben werden.

Bei Beachtung dieser einfachen Pflege wirkt der NewPro Oberflächenschutz mit seinen positiven Gebrauchs- und Hygieneigenschaften langfristig.



## 5. NewPro Produktlagerung

Die einzelnen Vorschriften für die Lagerung der Produkte des NewPro Systems sind dem Punkt 7 des jeweiligen Datenblattes zu entnehmen. Bei entsprechender Lagerung gelten für die Produkte folgende Verfallsdaten:

- NewPro Produkte zur Beschichtung sind in originalverpackten Behältnissen mindestens 6 Monate verwendungsfähig.
- NewPro Produkte zur Beschichtung in angebrochenen Behältnissen sind zügig zu verarbeiten.
- Lagertemperatur + 4 ° C bis + 30 ° C.