



## MP (Marmor Primer)

### Grundierung für kalkhaltige Untergründe

Art.-Nr. 53-232

Seite 1/2

#### Produktbeschreibung und Anwendungsgebiete

NanoSafe® MP ist eine leicht bewegliche, farblose bis gelbliche Flüssigkeit auf Basis monomerer Alkyl-alkoxysilane in Ethanol, welche speziell zur hydrophobierenden Imprägnierung von Natursteinen im Außenbereich bestimmt ist. Ebenso wird NanoSafe® MP als Grundierung für die Behandlung von Marmor mit NanoSafe® SC Konzentrat oder NanoSafe® PAG eingesetzt.

NanoSafe® MP wird applikationsfertig geliefert.

#### Eigenschaften

- Wasserdampfdurchlässige, farblose Imprägnierung
- Nicht filmbildend
- Abdichtung von Haarrissen bis 0,3 mm
- Erhebliche Reduktion der Wasseraufnahme
- Sehr gutes Eindringvermögen
- Hohe Alkalibeständigkeit

#### Anwendung

Die zu imprägnierenden Untergründe sollten lufttrocken und sauber sein, um ein tiefes Eindringen des Wirkstoffes zu gewährleisten. Während der Applikation sollte die Außentemperatur sowie die Temperatur des Untergrundes im Bereich von 0 °C bis 45 °C liegen. Das Material sollte nicht bei starkem Wind oder Regen appliziert werden. Vor und während der Verarbeitung darf das Material nicht mit Wasser in Berührung kommen.

NanoSafe® MP muss durch sattes Fluten aufgebracht werden, indem man es drucklos gegen die zu behandelnde Oberfläche fließen lässt. Alle Förderaggregate für Flüssigkeiten sind geeignet (z. B. Airlessgeräte). Ein geöffneter Behälter muss vollständig innerhalb einiger Tage verarbeitet werden, vor allem, wenn Feuchtigkeitszutritt und Kontamination durch den Baustoff oder Arbeitsgeräte nicht vollständig ausgeschlossen werden können.

NanoSafe® MP muss als Flüssigkeitsfilm mehrere Sekunden lang mit der zu behandelnden Oberfläche in Kontakt bleiben. Horizonta-

le Flächen sollen 3 – 5 Sekunden „spiegelnd nass“ aussehen, an senkrechten Flächen muss ein 30 – 50 cm langer, flüssiger, spiegelnder Ablaufvorhang sichtbar sein. Um eine gleichmäßige Verteilung zu gewährleisten, sollte die Applikation an vertikalen Flächen immer von unten nach oben erfolgen. Eventuell auftretende Streifen durch herunterlaufendes Produkt sind sofort zu verwischen, da diese sonst auch nach dem Trocknen sichtbar sind.

Alle Geräte müssen sauber und trocken sein. Nach Gebrauch können sie mit organischen Lösungsmitteln (Alkohole, Benzin oder Verdünnern) gereinigt werden.

Nichtsaugende und nichtmineralische Untergründe – wie z. B. Glas, Holz, Kunststoff und Metall – können mit NanoSafe® MP nicht behandelt werden. Das vom Untergrund nicht aufgesaugte Produkt kann durch Reaktion mit Luftfeuchtigkeit in ungünstigen Fällen schmierige, glänzende Silikonharzfilme bilden. Aus diesem Grunde sollten Untergründe der o. g. Art vor der Applikation abgedeckt werden. Werden sie trotzdem benetzt, so lässt sich der entstandene Film leicht mit üblichen Reinigungsmitteln, in schwierigen Fällen mit Alkohol (Seifenspiritus) entfernen, sofern die Reinigung unverzüglich erfolgt.

Glas, Holz und Metall werden von NanoSafe® MP nicht angegriffen. Dies gilt auch für die meisten im Baubereich eingesetzten Kunststoffe. Im Zweifelsfall sollte dieses an einer Testfläche getestet werden.

Pflanzen im Bereich des zu behandelnden Untergrundes sind vor Kontakt mit NanoSafe® MP zu schützen.

#### Verbrauch

Die aufzutragende Menge hängt in starkem Maße von der Saugfähigkeit des Untergrundes ab. So beträgt der Materialbedarf z. B. bei Weiler Sandstein erfahrungsgemäß 0,1 – 0,2 l/m<sup>2</sup>. Im Anwendungsfall muss die aufzutragende Menge durch eine Probeimprägnierung ermit-

# MP (Marmor Primer)

## Grundierung für kalkhaltige Untergründe

Art.-Nr. 53-232

Seite 2/2

### Technische Daten

Eigenschaften	Wert	Einheit	Messmethode
Lösungsmittel	Ethanol		
Wirkstoffgehalt	40	%	-
Dichte (20 °C)	0,83	g/cm <sup>3</sup>	DIN 51757
Geruch	Alkoholartig	-	-
Siedepunkt	80	°C	DIN 51751
Viskosität	1,06	mPa s	DIN 53015
Flammpunkt	< 21	°C	DIN 51755
pH Wert	4,6		

telt werden. Bei der Applikation von NanoSafe® MP als Grundierung auf Marmor beträgt der Verbrauch je nach Porosität 0,03 – 0,2 l/m<sup>2</sup>. Vorprüfungen am Objekt sind in jedem Fall unerlässlich. Es ist empfehlenswert, Probeflächen anzulegen und diese zu beobachten, um möglicherweise auftretende unerwünschte Effekte wie Farbveränderungen beurteilen zu können.

### Lagerung

Das Produkt ist in verschlossenen Behältern mindestens ein Jahr lagerfähig. Behälter sind dicht verschlossen und vor Feuchtigkeit geschützt aufzubewahren.

### Sicherheitshinweise

Angaben zur Beurteilung von NanoSafe® MP im Sinne der Gefahrstoffverordnung, zu sicherheitstechnischen und toxikologischen Daten sowie zur Lagerung sind dem Sicherheitsdatenblatt zu entnehmen.

### Gebindegrößen

500 ml – 1 l – 5 l – 10 l – 25 l – 200 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 09/2016)