

## Produktdatenblatt

### NewPro Nano NC 500

## HOCHDICHTES $\text{SiO}_2$ -BESCHICHTUNGEN AUF BASIS VON NANOTECHNOLOGIE FÜR NICHT SAUGENDE OBERFLÄCHEN

**NewPro Nano NC 500** ist eine gebrauchsfertige, nano-keramische, schmutzabweisende Beschichtung mit exzellenten Anti-Haft und Barriere-Eigenschaften zum Schutz und zur Konservierung vielfältiger, nicht saugender Oberflächen.

**NewPro Nano NC 500** ist transparent, d.h. optisch kaum wahrnehmbar.

**NewPro Nano NC 500** basiert auf nano-keramischen Bestandteilen, die mit Luftfeuchtigkeit zu einer glasartigen Oberfläche aushärten. Diese zeichnet sich durch eine ausgezeichnete Haftung und chemische Beständigkeit aus. Zudem besitzt es eine ausgezeichnete UV- und Witterungsbeständigkeit (2000 h Xenontest DIN EN ISO 11341).

#### ANWENDUNGSBEISPIELE:

- Temporärer Säureschutz für Natursteine (Marmor, Granit)
- Graffitienschutz für glatte Oberflächen wie z.B. Kunststoffe (PS, PC, PMMA, PU, PE, PP), Lacke, Ein- oder zwei Komponentenlacke (Urethan- oder Epoxy-Systeme), Polyesterlack, GfK-Oberflächen, Acryllacke (Plasma-Behandlung notwendig) oder reflektierende Verkehrszeichen.
- Korrosionsschutz für eine Vielzahl von Edelmetallen wie Kupfer, Silber, Aluminium oder V2A / V4A Stähle.
- Fingerprintschutz für strukturierte Oberflächen.
- Transparente, Schmutz abweisende, thermisch resistente Beschichtung für metallische Koch- und Backmaterialien.

#### PRODUKTEIGENSCHAFTEN:

- sehr dichtes Siliziumdioxid-Netzwerk
- hohe Hydrophobie, hohe Oleophobie
- starke Anti-Hafteigenschaften und ausgeprägter Easy-to-clean Effekt
- Lebensmittelecht (inert)

#### WEITERE EIGENSCHAFTEN:

- Schichtdicke zwischen ca. 300 nm und 3 µm
- Permanent (UV-stabil, enorme Abrasionsbeständigkeit)
- Wechseltemperaturbeständig
- Chemikalienbeständig (ausgenommen pH-Wert < 2 und > 12)

- **NewPro Nano NC 500** hat einen markanten, Ammoniak artigen Geruch.
- **NewPro Nano NC 500** muss von unterwiesenem Fachpersonal unter Berücksichtigung des Sicherheitsdatenblattes appliziert werden.

## APPLIKATION:

Industriell: In dafür vorgesehenen Sprüh/Rakel-Beschichtungsanlagen.

**NewPro Nano NC 500** ist nach ca. einer Stunde handtrocken („dry-to-touch“).

Vor der Übergabe in den Betrieb („Wetterfestigkeit“) ist eine Mindesttrockenzeit von 8 h nach Beendigung der Beschichtung notwendig, um eine Wasserfestigkeit zu erreichen.

Die vollständige Leistungsfähigkeit erreicht die **NewPro Nano NC 500** - Beschichtung nach einer Aushärtung von 5 – 7 Tagen bei Raumtemperatur.

## LAGERSTABILITÄT:

Die Lagerdauer beträgt im ungeöffneten Originalbinde mindestens 12 Monate. Die Lagerung sollte kühl und trocken erfolgen.

## VERBRAUCH:

Manuell: 10-20 ml/m<sup>2</sup>.

## VORTEILE DER SIO<sub>2</sub>-BESCHICHTUNG IM VERGLEICH ZU WETTBEWERBERN

- Permanenz und Langlebigkeit:  
Die UV-Stabilität ermöglicht eine Funktionsdauer über eine Vielzahl von Jahren, also annähernd der Lebenszeit der beschichteten Oberfläche.
- Abrasionsbeständiger Easy-to-clean Effekt  
Eine feste chemische Verbindung zum Substrat ermöglicht eine hervorragende Abrasionsbeständigkeit.
- Chemikalienstabilität  
Das Produkt ist gegen alle gängigen Lösemittel sowie nahezu sämtliche übliche Haushalts- und Industriereiniger beständig (ausgenommen konzentrierte Säuren und Basen).

## WICHTIGER HINWEIS:

Unsere Ausführungen entsprechen unseren heutigen Erkenntnissen und Erfahrungen. Wir geben sie jedoch ohne Verbindlichkeit weiter, auch in Bezug auf bestehende Schutzrechte Dritter. Insbesondere ist hiermit eine Eigenschaftszusicherung im rechtlichen Sinne nicht verbunden. Änderungen im Rahmen des technischen Fortschritts und betriebliche Weiterentwicklung bleiben vorbehalten. Der Abnehmer ist von sorgfältiger Eigenschaftsprüfung nicht entbunden. Die Erwähnung von Handelsnamen anderer Unternehmen ist keine Empfehlung und schließt die Verwendung gleichartiger Produkte nicht aus. Selbstverständlich gewähren wir die Qualität unserer Produkte nach Maßgabe unserer allgemeinen Verkaufsbedingungen.

Die Produkte sind anwendungsfertig und dürfen nicht mit anderen Substanzen oder Chargen vermischt werden. Nano-Care Deutschland AG rät von einem Abfüllen in Aerosol-Gebinde ab.