

# Technisches Merkblatt

## Bioni Hygienic

Innenbeschichtung mit Nano-Effect zur Erzielung antimikrobieller Oberflächen und zur Steigerung der Raumhygiene

### Werkstoff

**Produktcode:** M-DF01

### Beschreibung:

Bioni Hygienic ist eine TÜV-geprüfte Innenbeschichtung auf Reinacrylatbasis, die auf Grundlage neuester Erkenntnisse aus der Nanotechnologie speziell für Anwendungsbereiche mit hohen hygienischen Anforderungen entwickelt wurde. Die antimikrobielle Oberfläche der Beschichtung bietet einen anhaltenden und gesundheitsschonenden Schutz vor Keimen und Bakterien.

### Produkteigenschaften:

Bioni Hygienic ist das Ergebnis intensiver Forschungstätigkeit im Bereich der Nanotechnologie und ist gemeinsam mit führenden Instituten entwickelt worden. Mit Hilfe einer einzigartigen nicht-toxischen Nano-Füllstoffkombination beseitigt Bioni Hygienic selbst resistente Keime wie Staphylococcus Aureus nahezu vollständig, ohne dabei die Raumluft zu belasten. Das Ergebnis ist eine Verbesserung der raumhygienischen Bedingungen, insbesondere in medizinischen Einrichtungen wie Krankenhäusern und Kliniken. Bioni Hygienic ist diffusionsoffen, "nicht brennbar" (Baustoffklasse A2 nach DIN 4102-1) und ausgesprochen strapazierfähig. Die Beschichtung zeichnet sich durch hohe Scheuerbeständigkeit (Nassabriebklasse 2 nach DIN EN 13 300), exzellente Desinfektionsmittelbeständigkeit, hervorragendes Deckvermögen (Klasse 2 nach DIN EN 13300) sowie erstklassige Verarbeitungseigenschaften aus.

### Verwendungszweck:

Für hochwertige Innenbeschichtungen in Bereichen mit hohen raumhygienischen Anforderungen, wie z.B. Krankenhäusern, Kliniken, Arztpraxen, Altenpflegeheimen, etc.

**Form:** pastös

**Farbton:** weiß

**Glanzgrad:** matt

**Festkörper:** ca. 58%

**Verdünnungsmittel:** Wasser

**Bindemittelbasis:** Spezial-Bindemittel

**Viskosität:** verarbeitungsfertig

**pH-Wert:** ca. 9

**spezifisches Gewicht:** ca. 1,15g/cm<sup>3</sup>

### Verpackung:

5,0 Liter und 10,0 Liter Oval-Gebinde.

### Anwendungsbereich

Innen. Zur Beschichtung von Decken- und Wandflächen. Als Schlußbeschichtung auf alten und neuen Putzen, Tapeten, Gipskartonplatten, Beton, Kalksandstein- und Sichtmauerwerk sowie nichtmaßhaltigem Holz. Zur Überarbeitung von tragfähigen Altanstrichen auf Silikat-, Silikonharz- und Dispersionsbasis.

### Verarbeitung

#### Auftrag:

Streichen, rollen, mit geeigneten Geräten spritzen. Vor Gebrauch gründlich umrühren.

#### Untergrund:

Der Untergrund muß trocken, tragfähig und frei von Verschmutzungen und trennenden Substanzen sein. Schimmelbelag auf Innenflächen durch nasses Abbürsten, Abschaben oder Abkratzen entfernen. Anschließend Reinigung der Fläche mit Bioni Clean. Saugende und / oder sandende Untergründe ggf. mit Bioni Grip vorbehandeln. Zur Isolierung von Holzinhaltstoffen mit geeigneter Isoliergrundierung vorarbeiten. Für Untergrundvorbereitung und Verarbeitung VOB, Teil C, DIN 18363 beachten.

#### Beschichtungsaufbau:

In 2 Arbeitsgängen unverdünnt auftragen.

#### Verbrauch:

Ein Liter ist ergiebig für ca. 2,8-3,5 m<sup>2</sup> (je nach Untergrund). Dies entspricht einem Verbrauch von ca. 290-350 ml/m<sup>2</sup> (bei 2-maligem Auftrag). Exakte Verbrauchsmengen sind durch Probeanstriche zu ermitteln.

#### Verträglichkeit:

Mischungen mit anderen Komponenten beeinflussen die Eigenschaften. Tönung mit handelsüblichen Abtönprodukten daher erst nach eigener Prüfung möglich.

#### Verarbeitungstemperatur:

Mindestens +5°C für Luft und Untergrund während der Verarbeitung und Trocknung.

### Trocknung:

Bei +20°C und 65% rel. Luftfeuchtigkeit nach ca. 12 Stunden überstreichbar.

### Lagerung:

Kühl, frostfrei und trocken im geschlossenen Originalgebinde lagern.

### Werkzeugreinigung:

Nach Gebrauch sofort mit Wasser gründlich ausspülen.

### Entsorgung

Nicht in die Kanalisation gelangen lassen. Nur restentleerte Gebinde zum Recycling geben. Materialreste können eingetrocknet als Baustellenabfall oder mit dem Hausmüll entsorgt werden. Gebinde mit flüssigen Materialresten bei einer Sammelstelle für Alt-lacke abgeben.

### Sicherheit

Darf nicht in Hände von Kindern gelangen.

### Transport:

Keine besonderen Schutzmaßnahmen erforderlich.

### Kennzeichnung:

Nicht kennzeichnungspflichtig gemäß Gefahrentoffverordnung.

Weitere Angaben: EG Sicherheitsdatenblatt

Dieses Praxismerkblatt ist auf Basis des neuesten Standes der Technik und unserer Erfahrungen zusammengestellt worden. Aufgrund der Vielseitigkeit der Untergründe, Anwendungsmöglichkeiten und anderer Einflußfaktoren kann eine Verbindlichkeit und Haftung hieraus nicht übernommen werden. Bei Erscheinen einer Neuauflage verliert diese Druckschrift ihre Gültigkeit. (Stand: 09/2005)



Freiwillige Prüfung  
Emissionsgeprüft



Fraunhofer Institut  
Chemische Technologie

