

**1K-PU Schutzanstrich, schnelltrocknend****Eigenschaften**

TOPCOAT-PU 720 ist ein gebrauchsfertiger, einkomponentiger Schutzanstrich auf Polyurethanbasis mit folgenden Eigenschaften:

- witterungs- und UV-beständig
- gute mechanische Beständigkeit und Abriebfestigkeit
- reißfest und flexibel
- wasserdicht und diffusionsoffen
- kalt verarbeitbar
- schnell regenfest
- naht- und fugenlos
- chemikalienbeständig (Tabelle anfordern)
- gute Verträglichkeit mit nahezu allen Untergründen
- glatte Oberfläche, kann leicht gereinigt werden
- farbige Oberflächengestaltung
- temperaturbeständig von -30°C bis +90°C
- zur stärkeren Reflektierung der Sonnenstrahlung auch in weiß erhältlich

TOPCOAT-PU 720 ist als Produkt für den Schutz und die Instandsetzung von Beton gemäß DIN EN 1504-2 geprüft.

**Anwendungsgebiete**

TOPCOAT-PU 720 wird als Nutzschrift auf exponierten PU-Abdichtungen für Flachdächer, Balkone, Terrassen, Laubgänge und Parkdecks eingesetzt. Weiterhin kann es auch als Dünnbeschichtung auf Beton- und Estrichflächen sowie als Schutzanstrich auf Metallflächen angewandt werden.

**Technische Daten**

Form: Prepolymer  
Polyurethanharz,

|                               |   |
|-------------------------------|---|
| Standard Farben:              | weiß, grau  |
| Dichte:                       | 1,16 ± 0,02 kg/l  |
| Viskosität*):                 | 270 mPa·s   |
| Reissdehnung:<br>(ASTM D 412) | 130%  |
| Zugfestigkeit:<br>(ASTM D412) | 20,5±2 N/mm <sup>2</sup>  |
| SHORE D Härte:                | 57 ± 2  |
| Wasser-<br>undurchlässigkeit: | 5 atm in Anlehnung<br>an DIN 1048-5   |
| Haftfestigkeit:<br>(EN 1542)  | >2,0 N/mm <sup>2</sup>  |
| Künstliche Bewitterung:       | bestanden<br>(EN 1062-11 nach 2000 h, es wurden keine Blasen, Risse oder Abblättern beobachtet) |
| Brandverhalten:               | Euroclass F (EN 13501-1)  |
| Regenfestigkeit*):            | ca. 120 Minuten   |
| Begehbarkeit*):               | ca. 24 Stunden  |
| Aushärtungszeit*):            | ca. 2-3 Tage  |
| Temperatur-<br>beständigkeit: | -40 °C bis +90 °C   |

\*) Diese Zeiten gelten für 23±2 °C und 50±5% rel. Luftfeuchte.

**Verarbeitung****1. Untergrund**

Die zu beschichtende Oberfläche muss trocken und frei sein von Staub, Fett, Verschmutzungen, losen Bestandteilen u.ä.

Entsprechend der jeweiligen zementgebundenen Untergründen sind außerdem folgende Kriterien zu erfüllen:

**a) Zementgebundene Untergründe**

- Güte des Betons: mind. C20/25
- Güte des Estrichs: Zementgehalt 350 kg/m<sup>3</sup>
- Alter: mind. 28 Tage
- Haftzugfestigkeit: ≥ 1,5 N/mm<sup>2</sup>
- Restfeuchte: < 5% (CM-Methode)

# TOP COAT-PU 720



## b) Metallflächen

Diese müssen frei sein von Rost und von jeglichen korrodierend wirkenden Stoffen, die die Haftung vermindern.

## 2. Anwendung-Verbrauch

Vor der Anwendung empfiehlt es sich TOP COAT-PU 720 vorsichtig umzurühren, bis es homogen wird. Extensives Umrühren sollte vermieden werden, um eventuelle Lufteinschlüsse im Material zu verhindern.

Zementgebundene Oberflächen sind mit PRIMER-PU 100 mittels einer Dachdeckerbürste oder Rolle in einem Arbeitsgang zu grundieren.

Verbrauch: ca. 200-300 g/m<sup>2</sup>

Metallflächen und alte PU-Beschichtungen sind zu nicht grundiert.

TOP COAT-PU 720 mit Dachdeckerbürste, Mauerquast oder Rolle in 2 Arbeitsgängen auftragen. Der erste Arbeitsgang erfolgt 6-24 Stunden nach der Grundierung und solange die Grundierungsschicht noch leicht klebrig ist. Der zweite Arbeitsgang erfolgt nach 12-18 Stunden im Kreuzverfahren, erst wenn der erste Arbeitsgang begehbar ist.

Verbrauch: ca. 0,125 - 0,25 kg/m<sup>2</sup>/ Schicht, je nach Untergrundbeschaffenheit.

## Lieferform

- 1, 5 und 20 kg-Gebinde.

## Lagerung

Mindestens 9 Monate ab Produktionsdatum, in original verschlossenen Gebinden und in kühlen, trockenen und frostfreien Räumen.

## Hinweise

- Während der Verarbeitung und Aushärtung von TOP COAT-PU 720 sollte die Temperatur zwischen +5 °C bis +30 °C liegen.
- Niedrige Temperaturen können die Aushärtung verzögern.
- Hohe Luftfeuchtigkeit kann die Oberfläche der Beschichtung optisch beeinflussen.
- Die Werkzeuge sind mit dem speziellen Reinigungsmittel SM-16 zu reinigen, solange TOP COAT-PU 720 noch frisch ist.
- Lösemittelanfällige Untergründe sind mit EPOXYPRIMER-W zu grundieren.
- Angebrochene Gebinde sind umgehend aufzubrauchen.
- Beachten Sie die auf den Gebinden angegebenen Hinweise sicherer Benutzung und Schutzmaßnahmen.

## VOC-Gehalt

Gemäß der VOC-Richtlinie 2004/42/EG (Anhang II, Tabelle A) beträgt der VOC-Höchstgehalt für die Produktunterkategorie i, Typ Sb 500 g/l (2010) für das gebrauchsfertige Produkt. TOP COAT-PU 720 hat einen VOC-Gehalt <500 g/l.

**ISOMAT S.A.**  
BUILDING CHEMICALS AND MORTARS  
**HAUPTVERWALTUNG - ANLAGE**  
17. km Thessaloniki - Ag. Athanasios,  
Postfach 1043, 570 03 Ag. Athanasios, Griechenland  
Tel.: +30 2310 576 000, Fax: +30 2310 722 475  
**www.isomat.eu e-mail: info@isomat.eu**

