

TECHNISCHES MERKBLATT / TECHNICAL DATA SHEET

RELAFLOOR 347 – 2K PU Bodenbeschichtung

| BESCHREIBUNG | DESCRIPTION |
|---|--|
| <p>Produktbeschreibung Lösemittelarme 2K PU Beschichtung</p> <p>Anwendungsgebiet Als farbige UV-beständige Bodenbeschichtung im Innen- als auch im Außenbereich. Zum Beispiel für Garagenböden, Werkstätten,</p> <p>Geeignete Untergründe Beton, Zement, Estrich, grundierter Stahl</p> <p>Eigenschaften Hoch abriebfest, UV-beständig, gute Alkali- und Säurefestigkeit, lösemittelarm, universell einsetzbar</p> <p>Zulassungen Das Beschichtungssystem ist geprüft nach DIN 51 130 (10.2010): Prüfung der Rutschhemmung von Bodenbelägen nach R 10 und R 12 mit entsprechendem Systemaufbau</p> <p>Farbtöne RAL + NCS Farbtöne; geringe Farbtonabweichungen sind möglich.</p> <p>Glanz Seidenglänzend</p> <p>Gebinde (8 + 1 kg) oder (20 + 2,5 kg)</p> | <p>Product Description Low solvent 2K PU coating</p> <p>Typical Uses As colored UV-resistant floor covering for interior and exterior use. For example for garage floor, workshops</p> <p>Suitable Substrates Concrete, cement, screed, primed steel</p> <p>Properties Highly abrasion-resistant, UV resistant, good alkali and acid resistance, low solvent content, universally usable</p> <p>Approval The coating system is tested according to DIN 51 130 (10.2010): Test for slip resistance of floorings to R 10 and R 12 with the right system configuration</p> <p>Colors RAL+ NCS colors; slight color variations are possible.</p> <p>Gloss Semi glossy</p> <p>Package (8 + 1 kg) or (20 + 2,5 kg)</p> |

| TECHNISCHE DATEN | TECHNICAL DATA |
|------------------|----------------|
|------------------|----------------|

Die angegebenen Werte beziehen sich auf den Farbton kieselgrau (RAL 7032). Für andere Farbtöne können sie abweichen.

All given data refer to the color pebble grey (RAL 7032). For other colors it can differ.

| | Komponente A Component A | Härter Hardener 147-099 | Mischung Mixture |
|--|-----------------------------|----------------------------|---------------------|
| Festkörpergehalt Solids of Weight | ~ 81 % | ~ 75 % | ~ 79 % |
| Festkörpervolumen Solids of Volume | ~ 68 % | ~ 71 % | ~ 71 % |
| Dichte Density | ~ 1,5 g/ml | ~ 1,07 g/ml | ~ 1,43 g/ml |
| Lieferviskosität bei 20°C Viscosity as supplied at 20°C | > 45" 6 mm (DIN 53 211) | > 100" 4mm (DIN 53 211) | |

**Theoretische Ergiebigkeit bei 150 µm TSD
Theoretical Consumption at 150 µm DFT**

~ 3 m²/kg → ~ 330 g/m²

TECHNISCHES MERKBLATT / TECHNICAL DATA SHEET

RELAFLOOR 347 – 2K PU Bodenbeschichtung

Die praktische Ergiebigkeit ist je nach Art der Applikation, Form, Rauigkeit des Untergrundes und den Verarbeitungsbedingungen geringer.

The practical coverage may be lower depending on the kind of application, design and roughness of substrate or application conditions.

Lagerung (10 – 30° C)

12 Monate in original geschlossenen Gebinden
6 Monate für die Härter Komponente

Shelf life (10 – 30° C)

12 months in originally closed containers
6 months for hardener

VERARBEITUNG**APPLICATION****Untergrundvorbereitung**

Der Untergrund muss sauber, trocken, staub-, rost-, öl- und fettfrei sein.
Lose Altanstriche restlos entfernen, festsitzende Altanstriche gut anschleifen.

Substrate Preparation

Substrate must be clean and dry. Dust, rust, oil and grease must be removed properly.
Old paint must be removed completely; previously adhering layers should be well sanded.

Beton

Der Untergrund muss ausreichend tragfähig und fest sein (Mindestgüte des Untergrundes: B25 oder ZE 30). Die Oberfläche soll trocken, (max. 4% Restfeuchte des Betons, gemessen nach CM-Methode) frei von losen Teilen und Trennmitteln sein, sowie gegen aufsteigende Feuchtigkeit geschützt sein. Die Abreißfestigkeit darf 1,5 N/mm² nicht unterschreiten. Vgl. BEB-Arbeitsblatt KH-0/U. Nicht ausreichend tragfähige Schichte, Zement-schlemmen, abmahlende oder absandende Partien und Verschmutzungen aller Art müssen mit geeigneten Mitteln entfernt werden. Geeignete Verfahren sind u.a. Kugelstrahlen, Fräsen und Schleifen.

Concrete

The Substrate have to be stable (minimum performance: B 25 or ZE 30).
The surface has to be dry (max. 4% residual moisture according CM-method), free of loose parts, release agents and protected against ascending moisture.

The pull-off strength mustn't fall below 1,5 N/mm².
See BEB-guiding principle, part KH-0/U.
Unstable layers, cement slurry, sanding areas and all kinds of impurities should be removed with suitable methods.

Suitable methods are shot blasting, milling and sanding.

Mischungsverhältnis

Gewichtsteile 8:1

Mixing ratio

Parts by weight 8:1

Verarbeitungszeit

2 – 3 Stunden (bei 1 kg und 23°C)

Processing Time

2 – 3 hours (at 1 kg and 23°C)

Mischanweisung

RELAFLOOR 347 wird vordosiert im richtigen Mengenverhältnis geliefert: Komponente B ist vollständig in die Komponente A zu entleeren. Beide Komponenten sind mittels eines langsam (ca. 300 – 400 UpM) laufenden elektrischen Rührwerkes homogen zu vermischen; hierbei ist das Einrühren von Luft zu vermeiden. Danach in ein sauberes Gefäß umfüllen und erneut durchrühren.

Mixing Instruction

RELAFLOOR 347 is delivered, predosed in the right proportion: component B must be completely emptied into the component A.

Mix both components homogeneously by using a slow electrical stirrer (about 300-400 rpm), avoid entrapping air. Then empty into a clean container and stir again.

Verarbeitungstemperaturen

Mindest- und Maximaltemperaturen
Untergrundtemperatur +12°C bis +30°C
Jedoch mindestens über dem Taupunkt: + 3°C
Optimale Materialtemperatur: +15°C bis 25°C

Processing Temperatures

Minimum and maximum temperatures
Substrate temperature: +12°C to +30°C
However, at least above the dew point: + 3°C
Optimum material temperature: +15° C to 25° C

RELAFLOOR 347 – 2K PU Bodenbeschichtung

Hohe und niedrige Temperaturen des Untergrundes, der Umgebung verändern die chemische Reaktion, beschleunigen oder verzögern die Topfzeiten, Aushärtung sowie Überarbeitungszeiten und beeinflussen ggf. die Viskosität und damit den Verbrauch/m² der Beschichtungen.

High and low temperatures of the substrate or the environment, influence the chemical reaction, increases or decreases pot life, curing and refinishing times and may affect the viscosity and thus the consumption / m² of the coatings.

Applikation

RELAFLOOR 347 in verarbeitbaren Portionen auf den zu versiegelnden Untergrund geben und mittels lösemittelbeständigen Kurzflorroller im Kreuzgang gleichmäßig verteilen. Aus optischen Gründen ist auf konstanten Materialverbrauch zu achten. Bei mehrlagigen Systemen ist eine einwandfreie Zwischenschichthftung bei Fortsetzung der Arbeiten innerhalb 24 h gegeben; längere Stillstandzeiten bedingen entweder die Montage eines Haftvermittlers oder ein sorgfältiges Anschleifen der vorhandenen Beschichtung.

Application

Give RELAFLOOR 347 in workable portions to the surface to be sealed and spread evenly using a solvent resistant short bristle roller in the cloister. For optical reasons you have to look for constant material consumption. For multilayer systems, a proper interlayer adhesion is given when proceeding the work within 24 hours; longer downtimes require either the installation of a bonding agent or a careful grinding of the existing coating.

Systemaufbau für Rutschhemmung R10

15 % RELAFLOOR 961 Antirutschzusatz fein zu RELAFLOOR 347 zugeben und mit einem langsam laufenden elektrischen Rührwerkes (ca. 300 – 400 UpM) homogen einrühren

System configuration for anti slip R10

Add 15 % of RELAFLOOR 961 anti-slip additive fine to RELAFLOOR 347 and stir with a slow electrical stirrer (ca. 300 – 400 rpm) until homogenous.

Das angemischte Material mit ca. 600 – 800 g/m² mit einem lösemittelbeständigen Kurzflorroller auftragen.

Apply the stirred material with a solvent resistant short bristle roller

Systemaufbau für Rutschhemmung R12

600 – 800 g/m² von RELAFLOOR 347 mit einem lösemittelbeständigen Kurzflorroller auftragen.

System configuration for anti slip R12

Apply 600 – 800g/m² of RELAFLOOR 347 with a solvent resistant short bristle roller.

Anschließend die Fläche mit Quarzsand (Körnung 0,3-0,8) mit ca. 2 kg/m² absanden. Den überschüssigen Sand am nächsten Tag entfernen.

Then sand the surface with quartz sand (grit: 0,3 – 0,8) with approx. 2 kg/m². Remove the excess sand the next day.

Die Oberfläche dann nochmals mit RELAFLOOR 347 (ca. 600 g/m²) versiegeln.

Seal the surface then again with RELAFLOOR 347 (600 g / m²).

| | | | |
|---|--------------------------------------|--|---|
| Aushärtung (bei 23°C und 65% rel. Luftfeuchtigkeit) Curing (at 23°C and 65% rel. humidity) | Begehbar Accessible | Mechanisch belastbar Mechanical load capacity | Voll belastbar Fully resistant |
| | 8 - 12 h | 48 h | 5 d |

Gerätereinigung

Bei jeder Arbeitsunterbrechung müssen alle Arbeitsgeräte sofort mit der Waschverdünnung 110-201 gründlich gereinigt werden; Erhärtetes

Cleaning

At each work stoppage, all tools must be cleaned immediately with the cleaning thinner 110-201 thoroughly. Cured material can be very difficultly

RELAFLOOR 347 – 2K PU Bodenbeschichtung

Produkt lässt sich nur schwerlich von den Werkzeugen entfernen. removed from the tools.

SONSTIGE HINWEISE / ADDITIONAL INFORMATION

Bei Anwendung dieses Produktes beachten Sie bitte die Angaben in dem jeweiligen Sicherheitsdatenblatt, die einschlägigen gesetzlichen Vorschriften (Gefahrstoffverordnung) und die Vorschriften der Berufsgenossenschaft. / *These Data is based on experience. As we do not have any influence on the processing, we are only able to guarantee the constant quality of our products. Subject to alterations.*

Die Angaben in diesen Merkblatt entsprechen dem heutigen Stand unserer Kenntnisse und sollen über unsere Produkte informieren. Sie haben somit nicht die Bedeutung, bestimmte Eigenschaften der Produkte oder deren Eignung für einen konkreten Einsatzzweck zuzusichern. Ebenso führen unsere Mitarbeiter nur eine unverbindliche Beratertätigkeit aus. Käufer und Anwender haben daher eigenverantwortlich die Eignung unserer Produkte für die an Sie gestellten Anforderungen und die Einhaltung der Verarbeitungsrichtlinien unter den jeweils herrschenden Bedingungen selbst abzuschätzen. / *The data in this data sheet correspond to the today's conditions of our knowledge and should inform you about our products. They do not have thus the meaning to assure certain characteristics of the products or their suitability for a concrete targeted application. Likewise our employees only perform a noncommittal advisory assistance. Buyers and users have to measure therefore solely responsible the suitability of our products for the demands and the adherence to the processing guidelines under the dominant conditions themselves.*

Freigegeben durch: Duer