

RELAFLOOR 4650 – 2K PU Versiegelung SM WV

BESCHREIBUNG	DESCRIPTION												
Produktbeschreibung Wasserverdünnbare transparent klare 2K PU-Bodenversiegelung	Product Description Water-borne 2 pack transparent clear PU floor sealing												
Anwendungsgebiet Seidenmatte Versiegelung für die verschiedenen RELAFLOOR Bodenbeschichtungssystem, für andere EP- oder PU-Beschichtungen und zum Schutz von Chip-Einstreuungen. Für die direkte Anwendung auf Beton, Estrich und Asphalt geeignet.	Field of Application Silk matt sealer for the various RELAFLOOR floor coating system, for other EP or PU coatings and for chip scatter protection. Suitable for direct application on concrete, screed and asphalt.												
Eigenschaften Hohe UV-Beständigkeit Wasserverdünnbar Geruchsarm Weichmacherbeständig Hoch abriebfest	Properties High UV resistance Water reducible Low odor Plasticizer resistant Highly abrasion resistant												
Farbton Transparent klar	Colors Transparent clear												
Glanz Seidenmatt	Gloss Silk matt												
Gebindegrößen / Packing Size Komponente – Component: A Komponente – Component: B	<table border="1"> <thead> <tr> <th>1,0 kg</th> <th>5 kg</th> <th>10 kg</th> <th>25 kg</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0,8 kg</td> <td>4 kg</td> <td>8 kg</td> <td>20 kg</td> </tr> <tr> <td>0,2 kg</td> <td>1 kg</td> <td>2 kg</td> <td>5 kg</td> </tr> </tbody> </table>	1,0 kg	5 kg	10 kg	25 kg	0,8 kg	4 kg	8 kg	20 kg	0,2 kg	1 kg	2 kg	5 kg
1,0 kg	5 kg	10 kg	25 kg										
0,8 kg	4 kg	8 kg	20 kg										
0,2 kg	1 kg	2 kg	5 kg										

TECHNISCHE DATEN	TECHNICAL DATA
Festkörpergehalt (inkl.Härter) Weight Solids (incl.Hardener)	ca. 43 %
Festkörpervolumen Volume Solids	ca. 41 %
Dichte Density	1,06 g/cm ³
Materialverbrauch pro Arbeitsgang Material Consumption per Application	120 ~ 150 g/m ²
Lagerung (10 - 30°C) In original verschlossenen Gebinden, unbeschädigt, kühl und trocken gelagert, beträgt die Haltbarkeit mindestens 12 Monate. Die Gebinde sind vor Feuchtigkeit und direkter Sonneneinstrahlung zu schützen.	Shelf life (10 - 30°C) In originally sealed containers, stored undamaged, cool and dry, shelf life amounts to at least 12 months. The containers are to be protected from moisture and direct sunlight.

RELAFLOOR 4650 – 2K PU Versiegelung SM WV

VORBEREITUNG

Untergrundanforderungen

Der Untergrund muss ausgehärtet, sauber, staub-, fett- und trennmittelfrei sein.

Grundsätzlich kann RELAFLOOR 4650 auf Beschichtungen auf Basis EP, PU, PMMA und UP appliziert werden.

Zum Erreichen der optimalen Haftung müssen vor allem EP-Untergründe oder ältere andere Untergründe mit einem feinen Schleifvlies angeschliffen werden.

Härter

RELAFLOOR Härter 4680 = Komponente B

Mischungsverhältnis

Nach Gewicht oder Volumen: 4:1

Mischanweisung

RELAFLOOR 4650 wird vordosiert im richtigen Mengenverhältnis geliefert: Komponente B ist vollständig in die Komponente A zu entleeren. Beide Komponenten sind mittels eines langsam (ca. 200 - 300 UpM) laufenden elektrischen Rührwerkes homogen (mindestens 3 min) zu vermischen; hierbei ist das Einrühren von Luft zu vermeiden. Danach in ein sauberes Gefäß umfüllen und erneut durchrühren.

PREPARATION

Substrate Preparation

The substrate must be cured, clean, and free of dust, grease and release agents.

Basically RELAFLOOR 4650 can be applied to coatings based on EP, PU, PMMA and UP.

To achieve the optimum adhesion especially EP-substrates or older other substrates must be sanded with a fine non-woven abrasive.

Hardener

RELAFLOOR Hardener 4680 = Component B

Mixing ratio

By weight or volume: 4:1

Mixing Instruction

RELAFLOOR 4650 is supplied pre-dosed in the correct proportions: Component B is to be completely emptied into component A. Both components are to be mixed homogeneously (at least 3 min) by use of a slow (approx. 200 - 300 rpm) running electric stirrer; in doing so, the stirring in of air is to be avoided. Then transfer to a clean vessel and stir again.

VERARBEITUNG

Verarbeitungstemperaturen

Mindest- und Maximaltemperaturen
 Untergrundtemperatur +12°C bis +30°C
 Jedoch mindestens über dem Taupunkt: + 3°C
 Optimale Materialtemperatur: +15°C bis 25°C
 Relative Luftfeuchtigkeit: < 75%

Aufbau (für Beton und Estrich)

Es werden zwei Schichten aufgetragen.

Grundierung:

1 x RELAFLOOR 4650 mit 5 - 15% Wasser verdünnt.

Deckbeschichtung:

1 x RELAFLOOR 4650 unverdünnt.

Aufbau (auf Beschichtungen)

Es wird eine Schicht aufgetragen.
 1 x RELAFLOOR 4650 unverdünnt.

Applikation

RELAFLOOR 4650 in verarbeitbaren Portionen auf den zu versiegelnden Untergrund geben und mittels lösemittelbeständigen Kurzflorroller im Kreuzgang gleichmäßig verteilen.

APPLICATION

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
 Relative humidity: < 75%

Coating Structure (for concrete and screed)

There are two layers applied.

Primer:

1 x RELAFLOOR 4650 diluted with 1 - 5% water

Topcoat:

1 x RELAFLOOR 4650 undiluted.

Coating Structure (over coatings)

There is one layer applied.
 1 x RELAFLOOR 4650 undiluted.

Application

Apply RELAFLOOR 4650 in workable portions on the surface to be sealed and spread evenly in a crosswise procedure using a solvent resistant short bristle roller.

RELAFLOOR 4650 – 2K PU Versiegelung SM WV

Aus optischen Gründen ist auf konstanten Materialverbrauch (120 – 150 g/m²) zu achten. Um eine gleichmäßige Oberfläche ohne Überschichtdicken und Streifenbildung zu erreichen, empfehlen wir die zu beschichtende Fläche in Beschichtungsfelder einzuteilen und das Material nicht zu dünn auszurollen. Die Applikation muss bei den vorgegebenen Temperaturen und ohne direkte Sonneneinstrahlung und Zugluft erfolgen.

Bei größeren Flächen empfehlen wir den Einsatz von mehreren Personen für die Applikation. Eine Person sollte das Material in einer Richtung auftragen, eine weitere Person sollte sofort das gleichmäßige Verteilen der frisch aufgetragenen Versiegelung im Kreuzgang durchführen. Diese Arbeiten sind in einem abgestimmten Rhythmus auszuführen, das Nachrollen im Kreuzgang darf nicht zu spät erfolgen. Auf größeren Flächen sollte das Nachrollen der frischen Fläche stehend mit einer breiten Walze erfolgen. Dazu sind stumpfe Nagelschuhe zu tragen. Immer nass in nass arbeiten und beim Verteilen auf eine gleichmäßige optimale Verteilung achten.

Bei niedriger rel. Luftfeuchtigkeit während der Verarbeitung kann das Material mit bis zu 5% Wasser verdünnt werden, um die Antrocknung zu verlangsamen.

Reinigung

Bei jeder Arbeitsunterbrechung müssen alle Arbeitsgeräte sofort mit Wasser, evtl. unter Zugabe von Spülmittel gereinigt werden. Das erhärtete Produkt lässt sich nur mit RELAFLOOR 9580 Reiniger schwerlich von den Werkzeugen entfernen.

Verarbeitungszeit (Topfzeit) bei Untergrundtemperatur

+15°C	+20°C	+25°C	+30°C
4 - 6 h	3 - 4 h	2 - 3 h	1 - 2 h

Hohe und niedrige Temperaturen des Untergrundes oder 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.

For optical reasons, it is important to ensure constant material consumption (120 - 150 g/m²). In order to achieve an even surface without excess layer thickness and streaking, we recommend dividing the surface to be coated into coating fields and not rolling out the material too thinly. The application must be carried out at the specified temperatures and without direct sunlight and draughts.

For larger surfaces we recommend the use of several people for the application. One person should apply the material in one direction, another person should immediately spread the freshly applied sealant evenly crossways. This work should be carried out in a coordinated rhythm, the re-application crossways should not be done too late. On larger areas, the fresh surface should be rolled upright with a wide roller. Blunt nail shoes should be worn for this purpose. Always work wet in wet and ensure even and optimum distribution when spreading.

At low rel. humidity during the application, the material can be diluted with up to 5% water in order to slow down the initial drying.

Cleaning

At each work stoppage, all tools must be immediately cleaned thoroughly with water, possibly add detergent. Cured material can only be removed with RELAFLOOR 9580 cleaner with difficulty from the tools.

Processing Time (Pot Life) at Substrate Temperature

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 of the coating per square meter.

RELAFLOOR 4650 – 2K PU Versiegelung SM WV

Wartezeiten zwischen den Arbeitsgängen
Waiting Times Between Coats

Untergrundtemperatur / Substrate Temperature	+15°C	+20°C	+25°C	+30°C
Frühestens / Earliest	24 h	24 h	18 h	12 h
Spätestens / Latest	3 d	2 d	1 d	1 d

Trockenzeit - Aushärtung
Drying Time - Curing

Untergrundtemperatur / Substrate Temperature	+15°C	+20°C	+25°C	+30°C
Begehbar / Walkable	18 - 24 h	8 - 12 h	6 - 10 h	6 - 8 h
Leicht belastbar / Lightly loadable	4 d	2 d	2 d	2 d
Voll belastbar / Fully loadable	14 d	7 d	5 d	3 d

SONSTIGE HINWEISE
ADDITIONAL INFORMATION
VOC-Gesetzgebung

EU-Grenzwert für das Produkt (Kat. A/j): 140 g/l
Dieses Produkt enthält maximal 75 g/l VOC

GISCODE: PU50

Gefahrenhinweise

Bei Anwendung dieses Produktes beachten Sie bitte die Angaben in dem jeweiligen Sicherheitsdatenblatt, die einschlägigen gesetzlichen Vorschriften (Gefahrstoffverordnung) und die Vorschriften der Berufsgenossenschaft.

Rechtshinweise

Die Angaben in diesem 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.

Änderungen der Produktspezifikationen bleiben vorbehalten. Es gelten unsere jeweiligen Verkaufs- und Lieferbedingungen und das jeweils neueste Technische Merkblatt, das von uns angefordert werden sollte oder unter www.feycolor.com aktuell heruntergeladen werden kann.

Freigabe: Duer

VOC Legislation

EU limit for the product (cat: A/j): 140g/l
This product contains at most 75 g/l VOC

GISCODE: PU50

Health And Safety Information

When using this product, please adhere to the instruction stated in the MSDS in reference to the Dangerous Goods Act as well as the appropriate Environmental Health and Safety Regulations.

Legal Notes

The information in this data sheet is based on the present state of our knowledge and information on our products. This information is not a guarantee of the characteristics of the products or their suitability for specific applications.

Likewise, our employees perform only a non-binding advisory operation. It is the responsibility of the buyer and user to check the suitability of our products according to their conditions, application demands and processing guidelines.

Product specifications may change without prior notice. Our actual General Terms and Conditions and latest Technical Data Sheet shall apply, which should be requested from us or can be downloaded from www.feycolor.com in the actual version.