

# Superflex 1-K-PUR

Wasserabdichtende Elastomerbeschichtung auf Polyurethan Basis

## TECHNISCHE DATEN

Reißdehnung	900 + 80 %
Reißfestigkeit	7,45+0,30 N/mm <sup>2</sup>
Wasserdampfdurchlässigkeit	25,8 +4,4 g/m <sup>2</sup> /Tag
Wasserdruckwiderstand	Dicht bei 7 atm
Haftung auf Beton	23+2kg /cm <sup>2</sup> (Beton Versagen)
Härte (Shore A)	60+5
Feststoffgehalt	90 + 2%
Verarbeitungstemperatur	5 °C bis 35°C
Klebfrei	Nach 8-12 Stunden
Durchhärtung	in 24-48 Stunden
Chemische Eigenschaften	Guter Widerstand gegen verd. Säuren und Laugen (10%), Reiniger, Kraftstoffe, Seewasser, Öle, usw.
Flammpunkt	30 °C

Die Messwerte beruhen auf einem Prüfmuster, dass in unserem Labor hergestellt wurde und sind daher keine Spezifikation. Abweichende Messwerte bei Wiederholungsmessungen können auf abweichenden Bedingungen bei der Musterherstellung- und Prüfung beruhen und entziehen sich daher der Verantwortlichkeit des Herstellers.

## ALLGEMEINE EIGENSCHAFTEN

DICHTsystem Superflex 1-K-PUR ist eine hochelastische, kalt härtende, weichmacherfreie, 1-komponentige, niedrig viskose Polyurethanbeschichtung, die zu einer naht- und fugenlosen, langlebigen wasserdichten Membrane aushärtet.

DICHTsystem Superflex 1-K-PUR hat eine außerordentlich gute Haftung auf fast allen Untergründen wie: Beton, Stein, Holz, Metall, Putz, Bitumenbahnen, usw.

DICHTsystem Superflex 1-K-PUR folgt auf Grund seiner hohen Elastizität den temperaturschwankungsbedingten Bewegungen des Untergrunds und bewahrt seine Eigenschaften in der Temperaturspanne von -40° C bis 100° C.

DICHTsystem Superflex 1-K-PUR bildet wenn ausgehärtet, eine naht- und fugenlose Abdichtung, verhindert Wassereindringung von oben ist aber Wasserdampf durchlässig, sodass eventuell unter der Beschichtung eingeschlossene Feuchtigkeit entweichen kann. Da DICHTsystem Superflex 1-K-PUR im Gegensatz zu anderen ähnlichen wasserabdichtenden Beschichtungen nicht vom Wasser aufgelöst wird, kann es auf Flächen angewendet werden, die ständig unter Wasser stehen.

## ANWENDUNGSGBIETE

DICHTsystem Superflex 1-K-PUR schützt dauerhaft vor Wassereindringung sowie Feuchtigkeit und wird angewandt zur Abdichtung von:

- ☞ Flachdächern
- ☞ Abfallenden Dächern
- ☞ Polyurethan-Spritzschaum auf Dächern
- ☞ Balkonen und Terrassen
- ☞ Wassertanks und Wasserkanäle
- ☞ Blumenwannen
- ☞ Springbrunnen

### Nicht empfohlen: Abdichtungen für Schwimmbäder

## VORZÜGE

- ☞ kostengünstige Sanierung
- ☞ minimale Aufbauhöhe
- ☞ gebrauchsfertige aus dem Eimer
- ☞ naht- und fugenlose Verarbeitung
- ☞ dauerelastisch
- ☞ temperaturbeständig von - 40° C bis + 90°C
- ☞ UV-beständig
- ☞ rissüberbrückend
- ☞ wasserdampfdiffusionsfähig
- ☞ einfache Verarbeitung

Die Anwendung von DICHTsystem Superflex 1-K-PUR ist äußerst einfach, da es mit Fellroller, Airless-Spritzgerät oder Zahnleiste aufgetragen werden kann. Es bildet eine hochelastische, naht- und fugenlose Abdichtung sodass keinerlei Undichtigkeiten (Unterschichtwandern) wie zum Beispiel oft bei anderen Abdichtungsmethoden mit Bahnen auftreten.

Es werden keine Klebebänder, Flammverschweissung etc. benötigt. Beschädigte undichte Stellen werden örtlich mit wenig Aufwand repariert und wieder abgedichtet. Arbeitszeit und Kosten sind daher weit geringer als bei anderen Abdichtungsmethoden.

## **UNTERGRUNDTVOR- BEHANDLUNG**

Die zu beschichtende Oberfläche muss trocken, sauber, fettfrei und frei von Schmutz sein, der die Haftung von DICHTsystem Superflex 1-K-PUR negativ beeinflussen könnte. Alle losen Teile sollen sorgfältig entfernt werden. Der Feuchtigkeitsgehalt der zu beschichtenden Oberfläche soll 5% nicht übersteigen.

### **Beton:**

Frisch gegossener Beton muss mindestens 28 Tage trocknen. Starke Unregelmäßigkeiten sollten abgeschliffen oder mit geeigneter Spachtelmasse ausgefüllt werden. Vorbereitete Fläche grundieren.

### **Risse & Fugen:**

Alle Risse und Fugen müssen von Schmutz gereinigt werden. Anschließend grundiert und mit Fugendichtmasse SuperFix MS ausgespritzt werden.

### **Metall:**

Metalloberflächen müssen sauber und fettfrei sein, Rost oder Schmutz muss mit Sandstrahlung entfernt werden, bevor man das Beschichtungsmaterial DICHTsystem Superflex 1-K-PUR aufträgt. Anschließend mit Metallgrund grundieren.

## **MISCHEN**

DICHTsystem Superflex 1-K-PUR mit einem Rührwerk auf langsamer Stufe (300 rpm) mischen. Bei niedrigen Verarbeitungstemperaturen kann DICHTsystem Superflex 1-K-PUR wahlweise mit 5% PU-Verdünner verdünnt werden.

Bei Verwendung eines Aireless-Spritzgerätes ist das DICHTsystem Superflex 1-K-PUR mit 10% PU-Verdünner zu verdünnen.

## **VERARBEITUNG**

Anwendungstemperatur 5° C - 25° C.

Vorbereiteten Untergrund mit entsprechender Grundierung grundieren. Anschließend die Grundierung ca. 2-3 Stunden trocknen lassen.

Ca. 2/3 der DICHTsystem Superflex 1-K-PUR Abdichtung werden vorgelegt, das Polyestervlies wird eingerollt und 5 cm überlappend mit einer Lammfellrolle blasenfrei angearbeitet.

Auf die noch flüssige Vorlage wird ca. 1/3 DICHTsystem Superflex 1-K-PUR Abdichtung bis zur vollständigen Sättigung nachgetränkt.

Anschlüsse an Tür- und Fensterelemente etc. mit einer Höhe < 15 cm (ab Oberkante wasserführende Ebene) sind mit mind. 5 cm Überdeckung herzustellen. Anschlüsse an die Flächenabdichtung sind mit mind. 10 cm Überdeckung auszuführen.

Hinsichtlich der Schichtstärken sind die Mindestanforderungen gemäß der ETA zu erfüllen. Abweichende nationale Anforderungen sind zu berücksichtigen.

## **VERBRAUCH**

Der Verbrauch hängt von der jeweils benötigten Beschichtungsdicke und der Beschaffenheit der Oberfläche ab.

ca. 2 kg – 3,5 kg/ m<sup>2</sup> in zwei Arbeitsgängen

## **GEBINDEGRÖÖE**

6 kg und 15 kg

## **FARBE**

Grau

## **LAGERUNG**

Die Gebinde sollten in trockenen, kühlen, vor direktem Sonnenlicht und Feuchtigkeit geschützten Räumen gelagert werden (Lagerungstemperatur: 5°-25°C).

## WICHTIGE HINWEISE

DICHTsystem Superflex 1-K-PUR ist 6 Monate in ungeöffneten Originalgebinden haltbar. Geöffnete Gebinde sollten zeitnah verarbeitet werden.

DICHTsystem Superflex 1-K-PUR enthält Isocyanate und Xylol. Informationen des Herstellers lesen. Entflammbar. Von offener Flamme fernhalten. Nicht rauchen. Während der Anwendung ist für ausreichende Belüftung zu sorgen, ansonsten Atemmaske benutzen. Schutzbrille und Handschuhe tragen. Sollte das Material mit den Augen in Berührung kommen, sofort die Augen mit viel Wasser spülen und Arzt einen konsultieren. Sicherheitsdatenblatt des Produktes ist zu berücksichtigen. Geräte müssen mit Universalreiniger gereinigt werden, bevor die Aushärtung von DICHTsystem Superflex 1-K-PUR erfolgt.

### WICHTIGER HINWEIS:

Bitte immer auf unserer Webseite [www.DICHT-system.de](http://www.DICHT-system.de) überprüfen, ob Ihnen das Dokument, das sie gerade lesen, in der neusten Version vorliegt.

#### Anmerkung:

Die Angaben in diesem technischem Datenblatt wurden aufgrund unserer Erfahrungen, jedoch unverbindlich, erarbeitet. Alle Angaben sind Laborwerte, die in der Praxis abweichen können. Daher stellen diese keine Zusicherung von Eigenschaften dar. Diese Daten sind ggf. auf die jeweiligen besonderen örtlichen Gegebenheiten abzustimmen. Die Vielfalt der Möglichkeiten und die Einzelheiten sowie die Kombinationsmöglichkeiten der Produkte können im Rahmen dieses Datenblattes nicht abgehandelt werden. Bei Fragen wenden Sie sich bitte an uns.

Es obliegt dem Anwender, dass er sich über die Eigenschaften der Produkte informiert sowie über die fach- und sachgerechte Verarbeitung. Bitte beachten Sie alle weiteren Werksangaben wie z.B. unsere Oberflächenvorbehandlungstabelle. In jedem Fall sind die allgemein anerkannten Regeln der Technik einzuhalten. Ein bestimmtes Ergebnis kann wegen den individuell vorherrschenden Rahmenbedingungen, die unterschiedlich sind, nicht garantiert werden. Eigenversuche zur Sicherstellung des gewünschten Ergebnis werden ausdrücklich angeraten.

Unsere technischen Informationen und unsere anwendungstechnische Beratung geben jeweils nur den aktuellen Stand des Wissens und die Erfahrung mit unseren Produkten wieder. Mit jeder Neuauflage verliert die jeweils vorhergehende technische Information ihre Gültigkeit. Deshalb ist es erforderlich, dass Sie stets das aktuelle Merkblatt zur Hand haben. Bei An- und Verwendung unserer Produkte ist in jedem Einzelfall eine eingehende, objektbezogene, qualifizierte Überprüfung erforderlich, ob das jeweilige Produkt und/oder die Anwendungstechnik den spezifischen Erfordernissen und Zwecken genügt. Wir haften lediglich für die Mangelfreiheit unserer Produkte - die sach- und fachgerechte Verarbeitung unserer Produkte fällt daher ausschließlich in Ihren Haftungs- und Verantwortungsbereich. Der Verkauf unserer Produkte erfolgt ausschließlich auf der Grundlage unserer Verkaufs- und Lieferbedingungen. Überarbeitet: Dezember 2013