



# ARDEX S 2-K PU

## Hochbelastbare Dichtmasse

- hochbelastbare Abdichtung unter Fliesen und Platten im Innenbereich, Außenbereich und in Schwimmbecken sowie in Bereichen die eine chemikalienbeständige Abdichtung erfordern
- PU-Basis
- ohne Absandung belegbar bis 3 Wochen nach Auftrag
- für Boden, Wand und Decke
- roll-, streich- und spachtelfähig
- sehr gut glättbar
- hoch flexibel und rissüberbrückend
- Druckwasserdicht bis 10 m Wassertiefe



### Anwendungsbereich

Innen und außen. Boden, Wand, Decke.

Abdichtung von Wand- und Bodenflächen unter Fliesen- und Plattenbelägen in Thermal- und Schwimmbädern, Dusch- und Waschanlagen, auf Balkonen und Terrassen, in Großküchen, Molkereien, Brauereien, fleisch-, fett- und fischverarbeitenden Betrieben, sowie in der Papier-, Leder- und Textilindustrie.

#### DIN 18534 – Abdichtung von Innenräumen:

ARDEX S2-K PU kann eingesetzt werden bei den Wassereinwirkungsklassen W0-I, W1-I, W2-I und W3-I.

#### DIN 18535 – Abdichtung von Behältern und Becken:

ARDEX S2-K PU kann eingesetzt werden zur Abdichtung von Behältern und Becken im Innen- und Außenbereich in den Wassereinwirkungsklassen W1-B, W2-B.

#### DIN 18531 – Abdichtung von Dächern sowie von Balkonen, Loggien und Laubengängen:

ARDEX S2-K PU kann eingesetzt werden zur Abdichtung von Balkonen und Terrassen im Verbund mit Fliesen oder Platten.

#### Baugelliste & ZDB Merkblatt:

ARDEX S2-K PU ist geeignet zum Einsatz in den

Feuchtigkeitsbeanspruchungsklassen A, B und C gemäß (DIBt) Bauregelliste A Teil 2 Nr. 1.10 und den Klassen A0 und B0 nach ZDB-Merkblatt „Abdichtungen im Verbund“, sowie in Bereichen mit Anforderungen der ETAG 022.

### Art

ARDEX S 2-K PU ist eine weiße flexible, rissüberbrückende Zweikomponenten-Abdichtung auf modifizierter Polyurethan-Basis.

ARDEX S 2-K PU ist nach Erhärtung wasserfest, frost- und witterungsbeständig, besitzt eine hohe Flexibilität und ist gegen wässrige Salzlösungen und Laugen sowie eine Reihe verdünnter mineralischer und organischer Säuren und organischer Flüssigkeiten und Lösungen beständig.

### Vorbereitung des Untergrundes

Der Untergrund muss trocken, frei von Schmutz und Trennmitteln sein und hinsichtlich seiner Festigkeit und Tragfähigkeit den zu erwartenden Beanspruchungen entsprechen. Glatte Betonoberflächen sind durch geeignete Verfahren, wie zB Sand- oder Kugelstrahlen, Schleifen oder Fräsen vorzubereiten. Größere Unebenheiten sowie Lunken, sind mit geeigneten Maßnahmen auszugleichen und/oder zu schließen.

Saugfähige Untergründe, wie Beton, Leichtbeton, Zementestriche, Wandputz der Mörtelgruppen II und III sind mit ARDEX EP 500 Epoxigrundierung vorzubehandeln.

Hierzu das technische Merkblatt EP 500 beachten.

ARDEX GmbH  
Postfach 6120  
58430 Witten  
DEUTSCHLAND  
Tel: +49 (0) 23 02/664-0  
Fax: +49 (0) 23 02/664-240  
technik@ardex.de  
www.ardex.de

Hersteller mit zertifiziertem  
QM/UM-System nach  
DIN EN ISO 9001/14001

# ARDEX S 2-K PU

## Hochbelastbare Dichtmasse

Auf glatten bzw dichten Untergründen, wie vorhandenen Fliesenbelägen, kann der Auftrag von ARDEX S 2-K PU ohne Grundierung erfolgen. Metalluntergründe sind zu reinigen und ggf. anzuschleifen.

### Anrühren

Vor dem Zusammenbringen von Harz- und Härterkomponente, ist die Harzkomponente ca. 20 Sekunden aufzurühren bis eine geschmeidige Konsistenz entsteht. Dann wird die Härterkomponente zugegeben.

Die Komponenten sind in den Gebinden jeweils mengenmäßig aufeinander abgestimmt und sind restlos zusammenzuführen. Beide Komponenten werden intensiv maschinell mit einem geeigneten Rührer z. B. einem Korb-, Propeller- oder Spiralrührer zu einem einheitlichen und homogenen Mörtel vermischt. Wir empfehlen eine Mischzeit zwischen 1 - 3 Minuten, je nach Gebindegröße. Um Mischfehler zu vermeiden, ist das Material danach umzutopfen und erneut intensiv durchzumischen.

### Verarbeitung

ARDEX S 2-K PU Dichtmasse ist zügig und innerhalb der Verarbeitungszeit von ca. 30 Minuten vollständig aus dem Gebinde zu verarbeiten.

Der Auftrag kann mit einer Spachtel, Malerrolle, Pinsel oder einer entsprechenden Zahnleiste erfolgen. Das Material wird mit der Zahnleiste auf den Untergrund aufgetragen und sofort mit einem Flächenglätter abgeglättet. Diese Arbeitsweise wird nach Trocknung der ersten Schicht wiederholt, sodass die erforderliche Trockenschichtstärke von 1 mm sicher erreicht wird. Es ist darauf zu achten, dass immer mind. 2-schichtig gearbeitet wird.

Zur Sicherstellung der Mindesttrockenschichtdicke ist nach Norm ein Dickenzuschlag von mind. 25 % einzuplanen. Die dazu nötige Mehrmenge ist beim Verbrauch zu berücksichtigen.

Fugendichtbänder und Manschetten können vor der ersten, oder wahlweise in den ersten Auftrag der ARDEX S 2-K PU-Dichtschicht eingeklebt und anschließend mit der zweiten Dichtschicht überarbeitet werden. Hierzu sind alle Systemkomponenten des ARDEX Dichtset hochbelastbar und des ARDEX TRICOM-Dichtsets geeignet.

Der zweite Auftrag kann an der Wand nach ca. 8 Stunden erfolgen.

Bei Bodenflächen ist ein Auftragen der zweiten Schicht frühestens nach 12 Stunden möglich.

Nach Trocknung ist die Schichtdicke der Abdichtung zu prüfen und zu protokollieren (einschneiden bzw. Schichtdickenmessgerät).

Werkzeuge können mit ARDEX CW Reinigungstüchern oder ARDEX RG Cleaner pur im noch frischen Zustand gereinigt werden.

Die anschließende Fliesenverlegung muss im Dünnbettverfahren nach DIN 18157 ausgeführt werden.

### ARDEX S 2-K C Farbkonzentrat:

Um einen guten Kontrast und somit eine gute optische Schichtkontrolle zu gewährleisten, kann ein Auftrag mit ARDEX S 2-K C eingefärbt werden. Wir empfehlen maximal 20 g Kontrastfarbe pro 6 kg ARDEX S 2-K PU. So entsteht eine türkisblaue Kontrastfarbe.

### Verlegen von Fliesen und Platten

Das Verlegen von Fliesen und Platten auf ARDEX S 2-K PU kann auf Wandflächen frühestens 8 Stunden und auf Bodenflächen frühestens 12 Stunden nach Aufbringen der zweiten Dichtschicht erfolgen.

Zum Ansetzen und Verlegen von Fliesen und Platten eignen sich (bis zu einer Trockenschichtstärke von 5mm):

- ARDEX WA Epoxikleber
- ARDEX WA Epoxifuge
- ARDEX X 77 MICROTEC Flexkleber
- ARDEX X 90 MICROTEC3 Flexkleber

Die Anwendungs- und Verarbeitungshinweise der jeweiligen Technischen Merkblätter sind zu beachten.

### Chemikalienbeständigkeit

#### Beständig gegen:

- Allzweckreiniger pur
- Ameisensäure 3%-ig
- Ammoniak, konz.
- BREF-Reiniger pur
- DanKlorix (grün) pur
- Entwicklerlösung (Fotogr.)
- Essigsäure 10%-ig
- Formalinlg. 3%-ig
- Kalilauge, ges.
- Methylalkohol 50%-ig
- Milchsäure 20%-ig
- Motoröl
- Natronlauge, ges
- Phosphorsäure 40%-ig
- Salpetersäure 10%-ig
- Salzsäure 10%-ig
- Wasserstoffperoxid 8%-ig
- Weinsäure, ges.
- Zitronensäure, ges.

#### Kurzzeitig beständig gegen:

- Ethylalkohol

#### Unbeständig gegen:

- Chloroform
- Ethylacetat

### Zu beachten ist

Bauwerksabdichtungen wie sie zB bei Terrassen über bewohnten Räumen notwendig sind, können mit ARDEX S 2-K PU nicht ersetzt werden.

Höhere Temperaturen verkürzen, tiefere Temperaturen verlängern die Verarbeitungs- und Trocknungszeit.

ARDEX S 2-K PU ist bei Temperaturen von über +10°C bis +30°C zu verarbeiten. Frisch abgedichtete Flächen sind 12 Stunden vor Feuchtigkeitseinwirkung zu schützen.

Die Chemikalienbeständigkeit ist bei Temperaturen von +18°C bis +20°C nach ca. 7 Tagen erreicht.

### Hinweis

Die Aussagen in unseren Sicherheitsdatenblättern sind zu beachten.

**Wichtig:** Ab dem 24. August 2023 muss vor der industriellen oder gewerblichen Verwendung eine angemessene Schulung

# ARDEX S 2-K PU

## Hochbelastbare Dichtmasse

erfolgen.

Weitere Infos finden Sie unter [www.ardex.de/diisocyanate](http://www.ardex.de/diisocyanate)

### Technische Daten nach ARDEX-Qualitätsnorm

Anmischverhältnis	Wird durch das Gebinde vorgegeben	
Materialbedarf ca.	<b>Bedingung</b> 1 mm Trockenschichtstärke, bei zweischichtigem Auftrag für 1 m Dichtband (bei einer Auftragsbreite von 20 cm) für eine 20/20 cm große Dichtmanschette (bei einer Auftragsgröße von 30/30 cm)	<b>Verbrauch</b> 1,4 kg/m <sup>2</sup> 0,14 0,06
Frischgewicht	<b>Frischgewicht ca.</b> 1,30 kg/l	
<b>Anwendungseigenschaften</b>		
Verarbeitungszeit ca.	30 Minute(n)	
Begehbarkeit nach ca.	12 Stunden nach Abschluss der Abdichtungsmaßnahmen verlegereif	
Anwendung Umgebungsbedingungen	+20°C	
<b>Produktdetails</b>		
EMICODE	EC 1 PLUS = sehr emissionsarm PLUS	
GISCODE	PU40 = PU-Systeme, lösemittelfrei, gesundheitsschädlich, sensibilisierend	
Abpackung	Blechgebinde mit 6 kg und 12 kg netto	
Lagerung	Frostfrei ca. 12 Monate im originalverschlossenen Gebinde lagerfähig.	
Diisocyanate enthalten	ja	

### Anwendungsberatung

Technische Hotline:  
Tel.: +49 2302 664-362  
Fax: +49 2302 664-373  
Mail: [technik@ardex.de](mailto:technik@ardex.de)

# ARDEX S 2-K PU

## Hochbelastbare Dichtmasse

<b>CE</b>	
0370	
ARDEX GmbH Friedrich-Ebert-Str. 45 58453 Witten Germany	
18	
32433	
EN 14891:2017	
<b>ARDEX S2-K PU</b> Flüssig zu verarbeitendes wasserundurchlässiges Reaktionsharzprodukt mit verbessertem Rissüberbrückungsvermögen bei sehr niedrigen Temperaturen (-20 °C) und beständig gegen Kontakt mit Chlorwasser (verklebt mit Klebstoff C2 nach EN 12004) EN 14891:RM O2P	
Anfangshaftzugfestigkeit:	≥ 0,5 N/mm <sup>2</sup>
Haftzugfestigkeit nach Kontakt mit Wasser:	≥ 0,5 N/mm <sup>2</sup>
Haftzugfestigkeit nach Wärmealterung:	≥ 0,5 N/mm <sup>2</sup>
Haftzugfestigkeit nach Frost/Tau- Wechselbeanspruchung:	≥ 0,5 N/mm <sup>2</sup>
Haftzugfestigkeit nach Kontakt mit Kalkwasser:	≥ 0,5 N/mm <sup>2</sup>
Wasserundurchlässigkeit:	keine Durchdringung
Rissüberbrückung unter Normalbedingungen:	≥ 0,75 mm
Freisetzung gefährlicher Stoffe:	Siehe Sicherheitsdatenblatt