



ARDEX S2-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

DIN 18534 – Abdichtung von Innenräumen:
ARDEX S2-KPU kann eingesetzt werden bei den Wassereinwirkungsklassen W0-I, W1-I, W2-I und W3-I.

DIN 18535 – Abdichtung von Behältern und Becken:
ARDEX S2-KPU 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-KPU kann eingesetzt werden zur Abdichtung von Balkonen und Terrassen im Verbund mit Fliesen oder Platten.

Baugeregliste & ZDB Merkblatt:
ARDEX S2-KPU ist geeignet zum Einsatz in den Feuchtigkeitsbeanspruchungsklassen A, B und C gemäß (DIBt) Bauregelleiste 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.

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.

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



0370

ARDEX GmbH
Friedrich-Ebert-Str. 45
58453 Witten
Germany
18

32433
EN 14891:2017

ARDEX S2-K PU

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 02P

Anfangshaftzugfestigkeit:	≥ 0,5 N/mm ²
Haftzugfestigkeit nach Kontakt mit Wasser:	≥ 0,5 N/mm ²
Haftzugfestigkeit nach Wärmealterung:	≥ 0,5 N/mm ²
Haftzugfestigkeit nach Frost/Tau-Wechselbeanspruchung:	≥ 0,5 N/mm ²
Haftzugfestigkeit nach Kontakt mit Kalkwasser:	≥ 0,5 N/mm ²
Wasserundurchlässigkeit:	keine Durchdringung
Rissüberbrückung unter Normalbedingungen:	≥ 0,75 mm
Freisetzung gefährlicher Stoffe:	Siehe Sicherheitsdatenblatt



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

ARDEX S2-K PU

Hochbelastbare Dichtmasse

Art:

ARDEX S2-KPU ist eine weiße flexible, rissüberbrückende Zweikomponenten-Abdichtung auf modifizierter Polyurethan-Basis.

ARDEX S2-KPU, 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 z. B. 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 Datenblatt EP 500 beachten.

Auf glatten bzw dichten Untergründen, wie vorhandenen Fliesenbelägen, kann der Auftrag von ARDEX S2-KPU ohne Grundierung erfolgen. Metalluntergründe sind zu reinigen und ggf. anzuschleifen.

Anmischen:

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 S2-KPU Dichtmasse, ist zügig und innerhalb der Verarbeitungszeit von ca. 30 Min. vollständig aus dem Gebinde zu verarbeiten.

Der Auftrag kann mit einem 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 min. 2-schichtig gearbeitet wird.

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

Fugendichtbänder und Manschetten können vor der ersten, oder wahlweise in den ersten Auftrag der ARDEX S2-KPU-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 Std. erfolgen.

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

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

ARDEX S2-KC Kontrastfarbe:

Um einen guten Kontrast und somit eine gute optische Schichtkontrolle zu gewährleisten, kann ein Auftrag mit ARDEX S2-KC eingefärbt werden. Wir empfehlen maximal 20 g Kontrastfarbe pro 6 kg ARDEX S2-K PU. So entsteht eine Türkisblaue Kontrastfarbe.

Werkzeuge können mit ARDEX CW Reinigungstüchern oder ARDEX RGCleaner pur, im noch frischen Zustand gereinigt werden.

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

Das Verlegen von Fliesen und Platten auf ARDEX S2-KPU 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:

ARDEX WA Epoxikleber
ARDEX WA Epoxifuge
ARDEX X 77 Microtec Flexkleber
ARDEX X 90 Outdoor

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

ARDEX S2-KPU bei Temperaturen von über +10°C bis 30°C verarbeiten. Frisch abgedichtete Flächen sind 12 Stunden vor Feuchtigkeitseinwirkung zu schützen.

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

Zu beachten ist:

Bauwerksabdichtungen wie sie z.B. bei Terrassen über bewohnten Räumen notwendig sind, können mit ARDEX S2-KPU nicht ersetzt werden.

Hinweis:

Die Aussagen in unseren Sicherheitsdatenblättern sind zu beachten.

ARDEX S2-K PU

Hochbelastbare Dichtmasse

Technische Daten nach ARDEX-Qualitätsnorm:

Anmischverhältnis:	Wird durch Gebinde vorgegeben
Frischgewicht der Dichtmasse:	ca. 1,3 kg/l
Materialbedarf für 1 mm Trockenschichtstärke: (bei zweischichtigem Auftrag)	ca. 1,4 kg/m ²
Materialbedarf für 1 m Dichtband (bei einer Auftragsbreite von 20 cm):	ca. 0,14 kg/ m
Materialbedarf für eine 20/20 cm große Dichtmanschette (bei einer Auftragsgröße von 30/30 cm):	ca. 0,06 kg/ Stck.
Ein etwaiger Mehrverbrauch durch Verlust oder Überschuss ist einzukalkulieren.	
Verarbeitungszeit (+20 °C):	ca. 30 Min.
Begehbarkeit (+20 °C):	ca. 12 Std.
EMICODE:	EC1 ^{PLUS}
GISCODE:	PU 40
Abpackung:	Blechgebände mit 6 und 12 kg netto
Lagerung:	frostfrei ca. 12 Monate im originalverschlossenen Gebinde lagerfähig

Anwendungsberatung

Technische Hotline: Tel.: +49 2302 664-362
Fax: +49 2302 664-373
Mail: technik@ardex.de

Chemikalienbeständigkeit von ARDEX S2-K PU:

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