



## Universalabdichtung PU 500



- > 2K-Reaktionsharz
- > Chemisch + mechanisch hoch beständig
- > Elastisch + rissüberbrückend
- > Rollfähig an Wand und Boden
- > Lösemittelarm < 5%



### Produktbeschreibung

Universalabdichtung **PU 500** ist ein elastisches, lösemittelarmes, wasserundurchlässiges, flexibles, rissüberbrückendes, chemisch und mechanisch hoch beständiges 2K-Reaktionsharzsystem auf Basis von Polyurethan, zum Erstellen von naht- und fugenlosen Verbundabdichtungen für den Innen- und Außenbereich. Zur fugenlosen Abdichtung für den Wand- und Bodenbereich direkt unter dem keramischen Belag. Für Feuchtebeanspruchungen nach DIN 18534, für die Einwirkungsklassen im Innenbereich W0-I, W1-I, W2-I und W3-I mit zusätzlicher chemischer Belastung (Abdichtungsbauart 4), wie z. B. in Großküchen, Molkereien, Brauereien, Autowaschanlagen, gewerbliche Nassräume. Für die Beanspruchungen im Außenbereich nach DIN 18531-5 für Balkone, Loggien und sonstige nutzbare Plattformen, sowie für die Beanspruchung in Becken und Behältern nach DIN 18535 (bis 10 m).

### Lieferform

Gebindeeinheit	Überverpackung		Palette
11,6 kg - EH	10,0 kg/BLE	(Komp. A)	42 BLE
	1,6 kg/BKA	(Komp. B)	100 BKA
23,2 kg - EH	20,0 kg/BHO	(Komp. A)	16 BHO
	3,2 kg/BKA	(Komp. B)	99 BKA

### Lagerung

Frostfrei, kühl und trocken auf Holzrost im unangebrochenen Originalgebilde lagerfähig 180 Tage

### Verarbeitung

#### Empfohlenes Werkzeug

Elektrisches Rührwerk, Waage, geeignetes Umtopf-/Mischgefäß, Glättkelle, Kurzflorrolle, Druckluft-Trichterpestole.

#### Anmischen

Komponente A und Komponente B werden grundsätzlich im jeweils stimmigen Mischungsverhältnis geliefert. Zum Ermitteln von Teilmengen muss eine Waage verwendet werden.

Die Komponente A mittels Rührwerk gründlich aufrühren, dann die Komponente B zugeben und bis zur Erreichung einer homogenen, schlierenfreien Konsistenz vermischen (ca. 2-3 Minuten). Zur Vermeidung von Mischfehlern muss das gemischte Material in ein sauberes, trockenes Gefäß umgefüllt (umgetopt) und nochmals gründlich durchgemischt werden.

### Verarbeiten

Die gesamte Abdichtungsschicht ist in zwei voneinander unabhängigen Schichtapplikationen zu erstellen und muss zusammengefasst eine Trockenschichtstärke von 1 mm erreichen.

### Grundierung

Der Untergrund ist mit der Systemgrundierung Epoxy-Feuchtigkeitssperre **2K EP 170** vollsatt zu grundieren und muss anschließend vollflächig mit feuergetrocknetem Quarzsand **QS 98 03/08** abgesandet werden. An Wandflächen ist hierfür eine Trichterpistole (Druckluft) zu empfehlen. Technische Angaben zur Grundierung können unter [murexin.de](http://murexin.de) abgerufen werden.

### Applikation

Nach vollständiger Reaktion der Grundierung ist die erste Applikation der Beschichtung mit geeignetem Werkzeug vollflächig aufzutragen. Vor dem Aufbringen der zweiten Schicht, muss die erste Schicht vollständig durchreagiert sein. Zur Sicherung von Wand- und Bodenanschlüssen sowie Rohrauslässen, Durchdringungen und Bodenabläufen ist in der 1. Schicht die Einbettung der Systemkomponenten, wie z. B. Dichtbänder und Dichtmanschetten erforderlich; siehe in Für ein perfektes System.

Um eine mechanische Verkrallung für nachfolgende Verlegewerkstoffe (siehe in Für ein perfektes System) zu gewähren, ist die noch frische zweite Applikationsschicht mit feuergetrocknetem Quarzsand **QS 98 06/1,2** vollflächig abzusanden. An Wandflächen ist hierfür eine Trichterpistole (Druckluft) zu empfehlen. Die Applikation der zweiten Schicht muss innerhalb von ca. 12 bis 18 h erfolgen. Nach einer Reaktionszeit von ca. 24 h, kann die abgesandete zweite Schicht weiterbearbeitet werden.

## Technische Angaben

Dichte	ca. 1,35 kg/L
Verbrauch	ca. 1,6 - 1,9 kg/m <sup>2</sup>
Trockenschichtstärke	mind. 1,0 mm, nach zwei Arbeitsgängen
Mischungsverhältnis	A : B = 6,25 : 1
Topfzeit	ca. 30 Min. (je nach Anmischmenge)
Überarbeitbarkeit, 1. Schicht	ca. 12 bis 18 h
Überarbeitbarkeit, 2. Schicht	ca. 24 h
Rissüberbrückung	ca. 1,6 mm (bei +20°C)
Wasserdruckbeständigkeit	2,5 bar (25 m Wassersäule)
Wasserdampfdiffusionswiderstand (μ-Wert)	ca. 500

## Prüfzeugnisse

### Geprüft nach (Norm, Klassifizierung ...)

DIN 18534-3; DIN 18531; DIN 18535; EN 14891, erfüllt höchste Anforderungen im Bereich Arbeitsschutz und Umweltverträglichkeit. Giscode: PU 40

## Untergrund

Beton  
Zementestrich  
Anhydritestrich  
Zementputz  
Kalkzementputz  
Gipsputz  
Gips-Wandbauplatten, Gipsfaserplatten  
Mauerwerk, z. B. Leichtbeton-Hohlwandplatten, Porenbeton, KS-Planblock, Porenbeton-Bauplatten  
Zementgebundene mineralische Bauplatten  
Verbundelemente aus expandiertem oder extrudiertem Polystyrol mit Mörtelbeschichtung und Gewebearmierung

Der Untergrund muss trocken, frostfrei, fest, tragfähig, formstabil und frei von Staub, Schmutz, Öl, Fett, Trennmitteln und losen Teilen sein und den geltenden technischen nationalen und europäischen Richtlinien, Normen sowie den allgemein anerkannten Regeln des Fachs bzw. der Technik entsprechen.

## Für ein perfektes System

### Beschreibung

abP-Systemkomponenten:

Epoxy-Feuchtigkeitssperre **2K EP 170**, Dichtband Profi **DB 60 Slim**, Dichtband **DB 100** mit jeweils Innen- und Außenecken sowie den passenden Dichtmanschetten. Fliesenklebemörtel: Epoxyklebemörtel Weiss **EKY 91**, Klebstoff und Fugenmörtel Epoxy **FMY 90**, Flex Klebemörtel Grau **KGF 65**, Flex Klebemörtel **MAXIMO M 41**, Schnellflex Klebemörtel Trass **SFK 85**, Hybrid Kleber **HX 1**

## Produkt- und Verarbeitungshinweise

### Materialhinweise:

Bei Verarbeitung außerhalb des idealen Temperatur- und/oder Luftfeuchtigkeitsbereiches können sich die Materialeigenschaften merklich verändern.

Materialien vor der Verarbeitung entsprechend temperieren.

Um die Produkteigenschaften beizubehalten, dürfen keine Fremdmaterialien beigemischt werden.

Abgetönte Produkte vor der Verwendung auf Farbtongenauigkeit überprüfen.

Farbgleichheit kann nur innerhalb einer Charge gewährleistet werden.

Die Farbtonausbildung wird durch die Umgebungsbedingungen wesentlich beeinflusst.

Verbundabdichtungen müssen in mindestens 2 Lagen aufgebracht werden.

Angemischtes, bereits andickendes Material darf nicht weiterverdünnt oder mit frischem Material versetzt werden.

### Umgebungshinweise:

Nicht bei Temperaturen unter + 10°C verarbeiten.

Der ideale Temperaturbereich für Material, Untergrund und Luft liegt bei + 15°C bis + 25°C.

Der ideale Luftfeuchtigkeitsbereich liegt bei 40 % bis 60 % relativ.

Erhöhte/niedere Luftfeuchte und/oder erhöhte/niedere Temperaturen beschleunigen oder verzögern die Reaktion des Produktes.

Während der Reaktionsphase ist für ausreichende Belüftung zu sorgen.

Zugluft vermeiden.

Vor direkter Sonneneinstrahlung, Wind und Wetter schützen.

Angrenzende Bauteile schützen.

Vor der Applikation von Abdichtungsprodukten müssen Fehlstellen und unebene Flächen zuerst in einem eigenen Arbeitsgang ausgeglichen werden.

### Tipps:

- Grundsätzlich empfehlen wir vorab eine Probefläche anzulegen oder mittels Kleinversuch vorzutesten.
- Produktdatenblätter aller im System verwendeten Murexin Produkte beachten.
- Für spätere Ausbesserungsarbeiten ein unverfälschtes Originalprodukt der jeweiligen Charge aufbewahren.
- Verbundabdichtungen können Bauwerksabdichtungen nicht ersetzen.
- Während der Verarbeitung und Reaktion darf die Fußbodenheizung nicht eingeschaltet sein.

## Sicherheitshinweise

### Persönliche Schutzausrüstung, Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen:

- Die üblichen Vorsichtsmaßnahmen beim Umgang mit Chemikalien sind zu beachten.
- Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten.
- Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen.
- Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.
- Gase/Dämpfe/Aerosole nicht einatmen.
- Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.
- Bei kurzzeitiger oder geringer Belastung Atemfiltergerät; bei intensiver bzw. längerer Exposition umluftunabhängiges Atemschutzgerät verwenden.
- Für den Einsatz geeignete Schutzhandschuhe verwenden.
- Schutzbrille verwenden.
- Arbeitsschutzkleidung verwenden.
- Produktspezifische Informationen hinsichtlich Zusammensetzung, Umgang, Reinigung, entsprechender Maßnahmen und Entsorgung sind dem Sicherheitsdatenblatt zu entnehmen.

Dieses Merkblatt basiert auf umfangreichen Erfahrungen, will nach bestem Wissen beraten, ist ohne Rechtsverbindlichkeit und begründet weder ein vertragliches Rechtsverhältnis noch eine Nebenverpflichtung aus dem Kaufvertrag. Für die Güte unserer Materialien garantieren wir im Rahmen unserer Allgemeinen Geschäftsbedingungen. Die Anwendung unserer Produkte darf nur durch Fachleute und/oder versierte, fachkundige und entsprechend handwerklich begabte Personen erfolgen. Der Anwender kann nicht von einer Rückfrage bei Unklarheiten sowie einer fachmännischen Verarbeitung entbunden werden. Grundsätzlich empfehlen wir vorab eine Probefläche anzulegen oder mittels Kleinversuch vor zu testen. Naturgemäß können nicht alle möglichen, gegenwärtigen und zukünftigen Anwendungsfälle und Besonderheiten lückenlos beinhaltet sein. Auf Angaben, welche man bei Fachleuten als bekannt voraussetzen kann, wurde verzichtet. Die geltenden, technischen, nationalen und europäischen Normen, Richtlinien und Merkblätter betreffend Materialien, Untergrund und nachfolgendem Aufbau beachten! Gegebenenfalls Bedenken anmelden. Mit Herausgabe einer neuen Version verliert diese ihre Gültigkeit. Das jeweils neueste Merkblatt, Sicherheitsdatenblatt und die Allgemeinen Geschäftsbedingungen sind im Internet unter [www.murexin.de](http://www.murexin.de) abrufbar.

Alle Angaben unter Vorbehalt.