

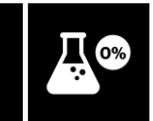
## Spezialabdichtung WD-1K



- > Flüssige Dach- und Bauwerksabdichtung
- > Verbundabdichtung unter Fliesenbelägen (AIV-F)
- > Vertikal und horizontal, innen und außen
- > Gebrauchsfertig
- > Auf matffeuchten Untergründen einsetzbar



Produkt gelistet im  
**Navigator**



### Produktbeschreibung

Spezialabdichtung **WD-1K** ist eine flüssige, flexible, 1K-gebrauchsfertige, wasser-, lösemittel-, silikon- und isocyanat- sowie bitumenfreie, elastische und witterungsbeständige geprüfte Dach- und Bauwerksabdichtung auf Basis von Silan-modifizierten Polymeren (SMP), für sämtliche Abdichtungsarbeiten im Innen- und Außenbereich. Geprüft und durch abP belegt, als Verbundabdichtung unter Fliesenbelägen für alle Klassen von W0-I bis W3-I nach DIN 18534, auch bei chemischer Beanspruchung. Universell und ohne Grundierung einsetzbar auf mineralischen, saugenden sowie auf matffeuchten und auf nichtsaugenden Untergründen. Feuchtigkeitsabdichtung für die verschiedensten waag- und senkrechten Boden- bzw. Wandbereiche wie z. B. im Bereich von Flach- und Steildächern, Schwimmbecken, Terrassen, Balkonen oder Laubengängen, Zisternen, Brunnen, Badezimmer, Großküchen sowie auch in Technikräumen, Pumpensümpfen, Verdunstungsrinnen oder Aufzugsschächten. Wind-Dichtung für Blower-Door-Tests bei Niedrigenergie und Passivhäusern im Bereich von Anschlussstellen wie z. B. Fenster- und Türleibungen sowie Rohrdurchführungen.

### Lieferform

Gebinde	Überverpackung	Palette
13 KG / KE	-	36 KE
5 KG / KE	-	54 KE

### Lagerung

Frostfrei, kühl und trocken auf Holzrost im unangebrochenen Originalgebilde lagerfähig 540 Tage

### Verarbeitung

#### Empfohlenes Werkzeug:

Farbwalze, Pinsel, Airless-Spritzgerät.

Werkzeuge können mit Murexin **Aceton** gereinigt werden.

### **Anmischen:**

Spezialabdichtung **WD-1K** ist gebrauchsfertig und ein Anmischen ist nicht erforderlich. **WD-1K** mit je nach dem Einsatzzweck geeigneten Werkzeug vollflächig auftragen. Die Verarbeitungszeit beträgt je nach Temperatur und Luftfeuchte ca. 30 - 40 Minuten.

### **Verarbeiten als Bauwerksabdichtung:**

Zunächst ist die 3-gängige Abdichtungsmembrane herzustellen. **WD-1K** wird im 1. Arbeitsgang mit einem geeigneten Applikationswerkzeug aufgebracht, z. B. mit einer Farbwalze. Der Verbrauch für diese Materialvorlage beträgt ca. 1,8 kg/m<sup>2</sup>. In diese frische Schicht wird Nadelvlies **NV 110** als 2. Arbeitsgang, blasen- und faltenfrei eingebettet und anschließend im 3. Arbeitsgang mit einer zweiten Lage **WD-1K** überdeckt, sodass kein Vlies mehr sichtbar bleibt. Der Verbrauch für die Vliesüberdeckungsschicht beträgt ca. 0,9 kg/m<sup>2</sup>. Erforderliche Innen- oder Außenecken (bestellbare Formteile, Siehe für ein perfektes System) oder schmale Streifen werden aus Nadelvlies NV 110 zurechtgeschnitten, geformt und mit in den 2. Arbeitsgang eingebettet.

Die einzelnen Vliesbahnen oder die Anschlüsse an sonstige Vliesformteile, sind mind. 5 cm zu überlappen. Anschlüsse an Fremdmaterialien haben stets mit einer Anschlussbreite von mind. 10 cm zu erfolgen.

### **Auftragen der Schutz- bzw. Ankerschicht:**

Um einen chemisch/mechanischen Verbund für nachfolgende Beläge z. B. Beschichtungen, Fließmassen o. ä. auf die zuvor hergestellte Abdichtungsmembrane zu erzielen, muss in einem Zeitraum von max. 18 Stunden nach dem Herstellen der Abdichtungsmembrane, die zu überarbeitende Fläche mit Murexin **Aceton** sorgfältig gereinigt werden (4. Arbeitsgang). Nach kurzem Ablüften wird die Abdichtungsmembrane erneut mit **WD-1K** bei einem Verbrauch von ca. 0,75 - 1 kg/m<sup>2</sup> überarbeitet und mit feuergetrocknetem Murexin Quarzsand **QS 98 06/1,2** im Überschuss abgestreut (5. Arbeitsgang).

Wird der zuvor beschriebene zeitliche Überarbeitungskorridor überschritten, ist ein spezieller Haftvermittler für die Zwischenhaftung einzusetzen - Murexin Polybond Primer **PB 7** (Nähere Informationen, siehe TM).

Sowohl die Abdichtungsmembrane als auch die Schutz- und Ankerschicht, sind bis zur vollständigen Durchhärtung vor erhöhter mechanischer und chemischer Beanspruchung zu schützen.

Werkzeuge können nach dem Gebrauch mit Murexin **Aceton** gereinigt werden.

### **Verarbeitung als Verbundabdichtung (AIV-F) unter Fliesenbelägen:**

In der Fliesenverlegetechnik empfiehlt sich die Anwendung der Spezialabdichtung **WD-1K** als flüssige Verbundabdichtung (AIV-F) in Großküchen, Schwimmbecken, auf Balkonen und Laubengängen, Loggien sowie in Badezimmern, Duschen und allen anderen Nassräumen. **WD-1K** ist für alle Klassen der Wasserbelastung nach DIN 18534 geprüft, auch für zusätzlich chemisch belastete Bereiche.

Die gebrauchsfertige Spezialabdichtung **WD-1K** wird mit einem fusselreifen Mittelflorroller vollsatt appliziert (wie ein dicker Farbanstrich). Nach einer Reaktionszeit von etwa 6 - 8 h wird eine zweite Lage als Einstreuschicht appliziert und mit Quarzsand **QS 98 06/1,2** mm halbsatt abgestreut. Nach einer weiteren Wartezeit von etwa 6 - 8 h kann der Fliesenbelag wie gewohnt mit Fliesenkleber, z. B. mit Flex Klebemörtel Grau **KGF 65**, verlegt werden.

## Abdichtungstechnik

Senkrechte oder waagrechte Bauteilanschlüsse sind unter Einbettung von Dichtband **DB 100**, **-Innen-** oder **-Außenecken** oder **Dichtmanschetten** zu sichern. Eine Armierung der flächigen Verbundabdichtung ist nicht notwendig. Bei Anschlüssen an Rohre oder Rinnen oder sonstige Durchdringungen ist eine Verstärkung mit Nadelvlies **NV 110** zu empfehlen.

Die Gesamttrockenschichtstärke für WD-1K als Verbundabdichtung beträgt 1,0 mm.

Die Abdichtungsschicht ist bis zur vollständigen Durchhärtung vor erhöhter mechanischer und chemischer Beanspruchung zu schützen.

## Technische Angaben

Chemische Basis:	Silan-modifiziertes Polymer
Dichte:	1,34 g/cm <sup>3</sup>
sD-Wert:	ca. 1 m bei 2 mm Schichtstärke
μ-Wert:	ca. 521
Farbe:	weiß, hellgrau, dunkelgrau
Verbrauch-Bauwerksabdichtung:	ca. 2,7 kg/m <sup>2</sup> für eine Schichtdicke von 2 mm
Schichtdicke-Bauwerksabdichtung:	ca. 1,8 bis 2,4 mm
Verbrauch-Verbundabdichtung (AIV-F):	ca. 1,4 – 1,7 kg/m <sup>2</sup>
Schichtdicke-Verbundabdichtung (AIV-F):	mind. 1,0 mm (Gesamttrockenschichtstärke)
Regenfestigkeit:	ca. 30 Minuten (20°C/50% RLF) nach dem Auftrag
Offenzeit:	ca. 30 - 40 Minuten (20°C/50% RLF)
Reaktionszeit:	ca. 5 - 6 Stunden
Überarbeitbarkeit:	nach ca. 6 - 8 Stunden
Begehbarkeit:	nach ca. 8 Stunden
Shore-D-Härte:	45 (28 d)
Verarbeitungstemperatur:	0 °C - +35 °C
Brandverhalten nach EN 13501-1:	Klasse E
Hitzebeständigkeit:	kurzfristig bis 250°C
Nutzungsdauer:	W3
Klimazonen:	M und S
Auferlegte Lasten:	P1 bis P4

## Prüfzeugnisse

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

Nach EAD 030350-00-0402 geprüfte flüssig aufzubringende Dach- und Bauwerksabdichtung  
ETA in den höchsten Nutzungskategorien

Wurzelbeständig nach EN 13948

Hagelschlag geprüft HW 7 für innere und äußere Abdichtungsarbeiten

Geprüft auf Trinkwasserkontakt gem. Verordnung 817.023.21 EDI

AbP auf die Klassen A, B, C zur Anwendung als Verbundabdichtung für die WeK W0-I bis W3-I unter  
Fliesenbelägen auch unter chemischer Belastung nach Abdichtungsbauart 4, gem. DIN 18534  
EN 14891 – Reaktionsharz

GEV-EMICODE: EC 1 PLUS (Größtmögliche Sicherheit vor Emissionen, trägt zur Herstellung eines  
wohngesunden Raumklimas bei, erfüllt höchste Anforderungen im Bereich Arbeitsschutz und  
Umweltverträglichkeit)

### Untergrund

#### Geeignete Untergründe

Bauübliche Untergründe, wie z. B. Beton, Estrich, Holz....

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.

Die Untergrundvorbehandlung erfolgt durch geeignete mechanische Verfahren. Grate oder scharfkantige Unebenheiten sind vor der Applikation des flüssigen Abdichtungstoffes abzustoßen bzw. abzufasen. Fehlstellen wie Vertiefungen, Mauerwerksfugen, Mörteltaschen, Kiesnester oder auch tiefere Ausbrüche sind im Vorfeld mit Murexin Mörtel- oder Betoninstandsetzungsprodukten zu verfüllen, zu egalisieren bzw. zu reprofilierten.

Metall und andere nichtsaugende Untergründe sind mittels Murexin Aceton vorzubereiten.

### Für ein perfektes System

#### Ergänzungsprodukte für Spezialabdichtung WD-1K:

Stellmittel **WD-1K**, Spezialfüllstoff **SF 10**, Polybond Primer **PB 7**, Nadelvlies **NV 110**, **-Innen- und Außenecken**, Aushärtungsbeschleuniger **WD Speed 5**

#### abP-Systemkomponenten (AIV):

Epoxy-Feuchtigkeitssperre **2K EP 170**, Dichtband Profi **DB 60 Slim**, Dichtband **DB 100** mit jeweils Innen- und Außenecken sowie den passenden Dichtmanschetten. Fliesenklebemörtel: Flex Klebemörtel Grau **KGF 65**, Mureflex **MFK 45**, Schnellflex Klebemörtel Trass **SFK 85**, Hybrid Kleber **HX 1**, Flex Klebemörtel **MAXIMO M 41**, Klebstoff und Fugenmörtel Epoxy **FMY 90**

### 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!

#### Umgebungshinweise:

- Nicht bei Temperaturen unter + 0°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 % relativer Feuchte.
- Erhöhte Luftfeuchtigkeit und/oder niedrigere Temperaturen verzögern, niedrige Luftfeuchtigkeit und/oder höhere Temperaturen beschleunigen die Trocknung, Abbindung und Erhärtung.
- Während der Trocknungs-, Reaktions- und Erhärtungsphase ist speziell im Innenbereich für ausreichende Belüftung zu sorgen.
- Angrenzende Bauteile schützen!

#### Tipps:

- Grundsätzlich empfehlen wir vorab eine Probefläche anzulegen oder mittels Kleinversuch vorzuprüfen.
- Produktdatenblätter aller im System verwendeten MUREXIN Produkte beachten.
- Für Ausbesserungsarbeiten ein unverfälschtes Originalprodukt der jeweiligen Charge aufbewahren.

Bei unseren Angaben handelt es sich um Durchschnittswerte, welche unter Laborbedingungen ermittelt wurden. Aufgrund der Verwendung natürlicher Rohstoffe können die angegebenen Werte einer einzelnen Lieferung ohne Beeinträchtigung der Produkteignung geringfügig abweichen.

### Sicherheitshinweise

Produktspezifische Informationen hinsichtlich Zusammensetzung, Umgang, Reinigung, entsprechender Maßnahmen und Entsorgung sind dem Sicherheitsdatenblatt zu entnehmen.

Begrenzung und Überwachung der Exposition

Persönliche Schutzausrüstung:

Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen:

- Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten.
- Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen.
- Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.

Atemschutz: Bei unzureichender Belüftung Atemschutz.

Handschutz: Schutzhandschuhe.

Handschuhmaterial

- Die Auswahl eines geeigneten Handschuhs ist nicht nur vom Material, sondern auch von weiteren Qualitätsmerkmalen abhängig und von Hersteller zu Hersteller unterschiedlich. Da das Produkt eine Zubereitung aus mehreren Stoffen darstellt, ist die Beständigkeit von Handschuhmaterialien nicht vorausberechenbar und muss deshalb vor dem Einsatz überprüft werden.

Durchdringungszeit des Handschuhmaterials

- Die genaue Durchbruchzeit ist beim Schutzhandschuhhersteller zu erfahren und einzuhalten.

Augenschutz: Beim Umfüllen Schutzbrille empfehlenswert.

Körperschutz: Arbeitsschutzkleidung.

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.