



# Isolan Kellerdicht 2K D

2-K-Bitumendickbeschichtung, auch bei Grundwasser

## Produktbeschreibung

Beschreibung / Werkstoff	Flexible, 2-komponentige Bitumendickbeschichtung, lösemittelfrei, kunststoffvergütet, rissüberbrückend mit hydraulisch abbindendem Pulver, zur sicheren Bauwerksabdichtung.
Verwendungszweck	Als Bauwerksabdichtung im erdberührten Bereich bei den Lastfällen: "Bodenfeuchte", "nichtdrückendes Wasser" im Sinne DIN 18195, Teil 4,5 und zusätzlich für "zeitweise aufstauendes Sickerwasser" und "drückendes Wasser (Grundwasser)" bis zu einer Gründungstiefe von 3,0 m unter Geländeoberkante im Sinne von DIN 18195, Teile 4-6 bzw. zur Herstellung von Abdichtungen gemäß ÖNORM B 2209. Ferner zum Kleben von Wärmedämmplatten auf Basis Polystyrol, Polyurethan und Foamglas.
Eigenschaften	Für Keller von Wohn- und Geschäftsbauten, Tiefgaragen, Balkone, Terrassen, Nassräume und Stützwände. Nicht einsetzbar für Abdichtungen von Flachdächern und Behälterabdichtungen und bei Wasserdruck, der vom Untergrund her einwirkt. Isolan Kellerdicht 2K D ist kalt verarbeitbar und haftet gut auf Beton, Putz, Faserzement und Gasbeton, auch auf schwach feuchtem Untergrund; gute Standfestigkeit. Ergibt plasto-elastische Abdichtungen, die Haarrisse überbrücken, mit guter Beständigkeit gegen Kapillarwasser und stauende Nässe; entspricht ÖNORM B 2209 und DIN 18195.
Farbtöne	Schwarz.
Prüfzeugnisse/Zulassungen	Geprüft nach DIN 18195 Teil 4-6.
Verpackung / Gebindegrößen	30 kg.
Lagerung	Teil A gut verschlossen und frostfrei lagern. Teil B trocken lagern. Lagerfähigkeit ca. 1 Jahr.

## Technische Daten

Verbrauch	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ <b>Kratzspachtelung:</b> 1 - 2 kg/m<sup>2</sup>;</li> <li>■ <b>Voranstrich:</b> 0,1 kg/m<sup>2</sup>;</li> <li>■ <b>Bodenfeuchtigkeit und nichtstauendes Sickerwasser:</b> 4,7 kg/m<sup>2</sup> (4,1 mm nass, bzw. 3,0 mm trocken);</li> <li>■ <b>Aufstauendes Sickerwasser:</b> 6,2 kg/m<sup>2</sup> (5,5 mm nass, bzw. 4,0 mm trocken);</li> <li>■ <b>Drückendes Wasser:</b> 6,2 kg/m<sup>2</sup> (5,5 mm nass, bzw. 4,0 mm trocken);</li> <li>■ <b>Verklebung von Wärmedämmplatten:</b> 1 - 2 kg/m<sup>2</sup>.</li> </ul>
Regelschichtdicke	1 mm trocken, entspricht 1,38 mm nass.
Mischungsverhältnis	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 22 Gewichtsteile Teil A;</li> <li>■ 8 Gewichtsteile Teil B.</li> </ul>



Dichte	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Dichte Teil A: ca. 1,06 kg/l;</li> <li>■ Dichte Teil B: ca. 1,388 kg/l (Schüttgewicht);</li> <li>■ Gem. Material: ca. 1,13 kg/l.</li> </ul>
Flammpunkt	Nicht brennbar.
Trocknung	Durhhärtung: ca. 2 Tage.
Regenfestigkeit	Nach 4 Stunden.
Rissüberbrückung	>2 mm (E DIN 28052-6 bei 4°C).
Kaltbiegeverhalten	<0°C (DIN 52123).
Wasserundurchlässigkeit	Dicht (DIN 52123, 2 mm Schlitzbreite).

## Beständigkeit

Chemisch	Ausgehärtetes Isolan Kellerdicht 2K D ist beständig gegen Wasser, neutrale Salze, verdünnte Laugen und Huminsäuren. Nicht beständig gegen Säuren, Öle, Lösemittel.
Mechanisch	Ausgehärtetes Isolan Kellerdicht 2K D ist beständig gegen Wasser, neutrale Salze, verdünnte Laugen und Huminsäuren. Nicht beständig gegen Säuren, Öle, Lösemittel.
Witterung	Fertige Abdichtung nicht über längere Zeiträume freiliegen lassen, ggf. gegen UV-Einstrahlung schützen.

## Verarbeitung

Oberflächenvorbereitung	<p>Untergründe müssen frostfrei, fest, eben, tragfähig und frei von Kies-Nestern und klaffenden Rissen, Graten und frei von schädlichen Verunreinigungen, Trennmitteln, Schmutz, Mörtelresten und Sinterschichten sein.</p> <p>Alle saugfähigen Untergründe mit Voranstrich grundieren. Der Untergrund darf mattfeucht sein.</p> <p>Hohlkehlen und Ausrundungen sind in Ecken unter Verwendung einer Hohlkehlenspachtel mit Zementmörtel (zB. Ravenit Hohlkehlenmörtel) auszuführen.</p> <p>Alte, fest haftende Bitumenabdichtungen können nach Reinigung überarbeitet werden.</p> <p>Offene Fugen von 2 - 5 mm sind als Kratzspachtelung mit Isolan Kellerdicht 2K D oder vorab durch Dünnputz zu schließen, hierbei sind Blasenbildungen durch tiefe Poren oder Hohlstellen im Beton zu vermeiden. Vertiefungen oder offene Stoßfugen &gt; 5 mm sind immer mit Mörtel zu schließen.</p>
Beschichtungsvorschlag	<p>Anzahl der Beschichtungen: 2 - 3.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ <b>Kratzspachtelung</b> (bei Bedarf): 1 x Isolan Kellerdicht 2K D, mit 5 % Wasser verdünnen, mittels Traufel hart abziehen.</li> <li>■ <b>Voranstrich</b>: 1 x Isolan Kellerdicht 2K D, 1 : 1 mit Wasser verdünnt.</li> <li>■ <b>Beschichtung</b>: 2 x Isolan Kellerdicht 2K D unverdünnt durch Spachteln aufbringen.</li> </ul> <p>Lösemittelhaltige bituminöse Anstriche sind nicht als Voranstrich zulässig.</p>
Verarbeitungsbedingungen	<p>Verarbeitungszeit: Ca. 2 Stunden (20°C), gelegentlich umrühren.</p>
Verarbeitungstemperatur	<p>Temperatur während der Verarbeitung und Durhhärtung: mind. +5°C bis max. +30°C (Luft, Untergrund und Material); nicht bei direkter Sonneneinstrahlung verarbeiten.</p>

Verarbeitung	<p>Zum Anrühren von Isolan Kellerdicht 2K D Rührwerkzeug mit dem Spezialrührstab KMB einsetzen. Zunächst die Flüssigkomponente kurz aufrühren. Anschließend den Teil B (Pulverkomponente) portionsweise zur Flüssigkomponente geben und die Masse homogen und klumpenfrei anmischen. Bei Ansatz von Teilmengen müssen die beiden Teile im richtigen Verhältnis (Teil A : Teil B = 22 : 8) ausgewogen werden.</p> <p>Auftrag der Bitumendickbeschichtung erfolgt mit Glättkelle oder Traufel in mindestens zwei Arbeitsgängen in der jeweils erforderlichen Schichtstärke. Bei Betonuntergründen ist eine Kratzspachtelung erforderlich. Vor dem Auftrag der Abdichtungsschicht muss die Kratzspachtelung getrocknet sein.</p> <p>Fertig gemischte Isolan Kellerdicht 2K D muss innerhalb der Verarbeitungszeit verarbeitet werden (siehe Technische Daten).</p> <p>Die Dämmplattenklebung auf die durchgetrocknete Abdichtungslage erfolgt vorzugsweise durch einen vollflächigen Auftrag der Bitumendickbeschichtung mit einer 8 mm Zahnspachtel.</p> <p>Die wesentlichen Vorteile bei vollflächigem Auftrag mit einer Zahnspachtel im Vergleich zu einer punktförmigen Dämmplattenklebung sind bei gleichem Materialaufwand eine schnellere Verarbeitbarkeit und eine größere Klebefläche, wodurch das Abheben der Dämmplatten vom Untergrund, bedingt durch das Schüsseln nicht abgelagerter Dämmplatten oder starker Sonneneinstrahlung, weitgehend vermieden werden kann. Bei tieferen Temperaturen und regnerischem Wetter erfolgt eine langsamere Durchtrocknung.</p> <p>Hohlkehle (Bodenplatte/Kellerwand) gemäß DIN 18195 mit Zementmörtel (zB. Ravenit Hohlkehlenmörtel) ausbilden und anschließend mit Isolan Kellerdicht 2K D beschichten. Bei starker Beanspruchung, zB. bei aufstauendem Sickerwasser bzw. drückendem Wasser, Anschlussstellen, Kehlen, Kanten, Winkeln u. dgl., ist unbedingt ein zweilagiger Auftrag mit Gewebeeinbettung erforderlich; dabei ist in die frische, erste Beschichtung das Gewebe satt einzubetten. Die Gewebeeinbettung sollte auch auf horizontalen Flächen verwendet werden, um die Mindestschichtstärke sicherzustellen.</p> <p>Die Abdichtung wird auf der wasserzugewandten Seite aufgetragen.</p>
Zwischenwartezeiten	<p>Zwischen Kratzspachtelung und erster Isolan Kellerdicht 2K D-Beschichtung ca. 3 Stunden. Zwischen Isolan Kellerdicht 2K D-Beschichtungen je nach Temperatur 1 - 2 Tage.</p>
Schlusstrockenzeit	<p>Ausreichende Regenfestigkeit wird im allgemeinen bereits nach ca. 4 Stunden erzielt. Erdanschütterungen sind nach 2 - 3 Tagen möglich. Wasserbeanspruchung soll frühestens nach 7 Tagen erfolgen.</p>
Überarbeitbarkeit	<p>Alte Isolan Kellerdicht 2K D-Beschichtungen können nach entsprechender Reinigung wieder mit Isolan Kellerdicht 2 K D überbeschichtet werden.</p>
Werkzeugreinigung	<p>Im frischen Zustand mit Wasser. Eingetrocknetes Isolan Kellerdicht 2-K D mit Verdünnung 149.</p>

## Chemikalienrechtliche Bestimmungen

Entsorgung	<p>Sonderabfallverbrennung oder Problemstoffsammelstellen. Nicht mit dem Hausmüll entsorgen. Nicht in die Kanalisation, ins Erdreich oder in Gewässer gelangen lassen. Ungereinigte Verpackung wie Produkt entsorgen.</p>
Sicherheitsdatenblatt	<p>Das Sicherheitsdatenblatt kann unter <a href="http://www.avenariusagro.at">http://www.avenariusagro.at</a> abgerufen werden</p>

Technische Information: Isolan Kellerdicht 2K D, Stand: 07 / 2014

Diese technische Information ist auf Basis des neuesten Stands der Technik und unserer Erfahrungen zusammengestellt worden. Im Hinblick auf die Vielfalt der Untergründe und Objektbedingungen werden wir durch den Inhalt unserer technischen Information nicht verpflichtet. Sie entbindet den Käufer / Anwender also nicht davon, unsere Werkstoffe in eigener Verantwortung auf ihre Eignung für den vorgesehenen Verwendungszweck unter den jeweiligen Objektbedingungen fach- und handwerksgerecht zu prüfen. Bei Erscheinen einer Neuauflage / neuen PDF-Version verliert diese Druckschrift ihre Gültigkeit.

### Technische Beratung

Alle in der Praxis vorkommenden Untergründe und deren anstrichtechnische Behandlung können in dieser Druckschrift nicht abgehandelt werden. In schwierigen Fällen beraten Sie unsere Fachberater detailliert und objektbezogen.

### Avenarius-Agro GmbH

**Zentrale & Werk:** Industriestraße 51, A-4600 Wels, Telefon: +43/7242/489-0, Telefax: +43/7242/489-5700, Internet: [www.avenariusagro.at](http://www.avenariusagro.at), E-Mail: [office@avenariusagro.at](mailto:office@avenariusagro.at)  
**Filiale Wien:** A-1110 Wien, Sofie-Lazarsfeld-Str. 10, Tel.: 01 / 201 463 072, Fax: 01 / 20 1 46 - 3075, E-Mail: [wien@avenariusagro.at](mailto:wien@avenariusagro.at)