KÖSTER
Abdichtungssysteme

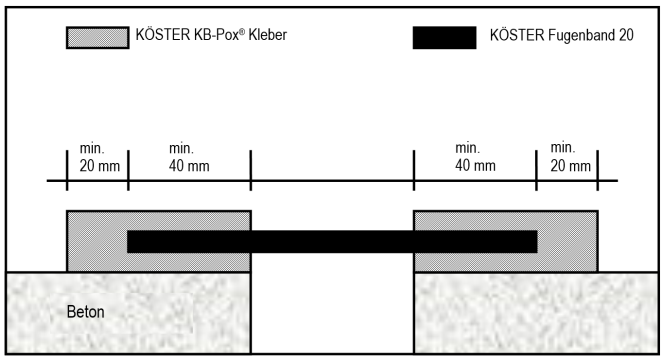
# KÖSTER Fugenband 20

**Technisches Merkblatt J 820 020**

Stand: 23.07.2025

## Elastisches Fugenband zur Abdichtung von Fugen und unregelmäßigen Rissen, 1 mm x 200 mm

**Eigenschaften**
KÖSTER Fugenband 20 ist ein thermoplastisches Band zur Abdichtung von Fugen, Dehnungsfugen und unregelmäßigen Rissen. Das Band ist UV-beständig, hoch elastisch und kann extremen Bewegungen der Fuge standhalten. Es ist widerstandsfähig gegen Durchlöchern, Einreißen und Durchwurzelung, sowie gegen dauerhaften Kontakt mit Wasser. Das Fugenband-System besteht aus dem KÖSTER Fugenband 20 und dem KÖSTER KB-Pox Kleber, einem 2-komponentigen, thixotropen Hochleistungskleber auf Epoxidharz-Basis. Chemische Widerstandsfähigkeit gegenüber Abdichtungsprodukte auf Wasser- und Bitumenbasis, Wasser, Meerwasser (salzhaltig), Abwasser, UV-Strahlung, Hydrolyse, Mikroorganismen. Begrenzte Widerstandsfähigkeit gegen Säuren und Laugen, organische Lösungsmittel (Ester, Keton etc.).




**Technische Daten**

| | |
|---|---|
| Farbe | ca. RAL 7045 grau |
| Reißdehnung (EN ISO 527-3) | > 400 % |
| Widerstand gegen Weiterreißen (EN 12310-2) | > 600 N/cm |
| Reißfestigkeit (EN ISO 527-3) | längs > 9 MPa<br>quer > 6 MPa |
| Hitze- und Kältebeständigkeit (SIA 280/3) | -30 °C bis +80 ºC |
| Shore A Härte (ISO 868) | 80 |
| Beständigkeit zu Bitumen | beständig |
| Abzugfestigkeit | > 20 N/10 mm |
| Widerstand gegen Wasserdruck (EN 1928) | > 8,0 bar |
| UV-Beständigkeit (SIA V280/10) | > 7500 Stunden |

**Einsatzgebiete**
Zur Abdichtung von Fugen zwischen Bodenplatten und an aufgehenden Wänden, von Dehnungsfugen und zur Abdichtung breiter und unregelmäßiger Risse.

**Untergrund**
Der Untergrund muss sauber, fest und trocken sein. Staub, Öl, Fett, alte Beschichtungen, Schmutz, Ausblühungen, Rost, Schalöl und ähnliche die Haftung mindernde Verschmutzungen müssen vor dem Einbau entfernt werden. Falls erforderlich muss der Untergrund sand- oder kugelgestrahlt werden um eine optimale Haftung des KÖSTER KB-Pox Klebers auf dem Untergrund zu garantieren. Die Haftzugfestigkeit muss 1,5 N/mm² betragen. Das System darf nur auf Beton eingebaut werden der mind. 28 Tage alt ist.

**Verarbeitung**
Wenn größere Längen als die der Standardlieferform benötigt werden, kann das KÖSTER Fugenband 20 mit Hilfe eines Heißluft-Schweißgerätes bei +270 °C zu den benötigten Längen verschweißt werden. Die maximale Temperatur, die beim Schweißen verwendet werden darf, beträgt +300 °C. Das Verschweißen des Bandes sollte vor dessen Einbau erfolgen. Vor dem Verschweißen der Bänder müssen die Nahtstellen aufgeraut werden, z. B. mit einer Drahtbürste etc. Zum Verschweißen der Bänder sollten diese auf einen ebenen Untergrund gelegt werden. Nachdem die Kontaktflächen des überlappenden Bereichs mit Heißluft erwärmt worden sind, wird dieser Bereich mit der Leister Andrückrolle 40 mm zusammengedrückt. Nahtüberlappung mind. 2 cm voll verschweißen. Die Naht ist vor dem Einbau vollständig abkühlen zu lassen.

Verklebung:

Bringen Sie den KÖSTER KB-Pox Kleber auf mind. +10 °C. Die A- und B-Komponenten sind jeweils getrennt aufzurühren. Danach ist die B-Komponente zur A-Komponente zu geben und solange zu mischen, bis die Mischung eine gleichmäßige Farbe hat. Zum Mischen sollte ein langsam laufender Mischer mit geeignetem Rührer verwendet werden. KÖSTER KB-Pox Kleber wird auf den vorbereiteten Untergrund auf beiden Seiten der Fuge aufgebracht, so dass beide Seiten des KÖSTER Fugenband 20 mind. 40 mm breit in den Kleber eingebettet werden. Die Schichtdicke des KÖSTER KB-Pox Kleber sollte 1 - 2 mm betragen. Das KÖSTER Fugenband 20 wird dann unverzüglich in den frischen Kleber eingebettet und auf den Kleber mittels der Leister Andrückrolle 40 mm oder ähnlich geeignetem Werkzeuges angedrückt. Es ist sicherzustellen, dass das Band überall vollflächig Kontakt mit dem Kleber hat. Im Überkopfbereich sollte das Band bis zum Anziehen des Klebers gegen ungewolltes Lösen z. B. durch Unterstützungen gesichert werden.

Anschließend wird eine zweite Lage KÖSTER KB-Pox Kleber auf das KÖSTER Fugenband 20 so aufgebracht, dass das Band seitlich ca. 40 mm mit dem Kleber überdeckt wird. Dabei wird auch der Untergrund direkt neben den Kanten des Bandes auf einer Breite von ca. 20 mm mit KÖSTER KB-Pox Kleber bedeckt. Das frisch verarbeitete System darf während der ersten 48 Stunden nach dem Einbau nicht belastet werden. Auch muss es vor der vollständigen Aushärtung mind. 24 Stunden lang vor Wasser, Regen und Frost und Temperaturen unter +5 °C geschützt werden.

Niedrige Temperaturen verlängern und hohe Temperaturen verkürzen



Die in diesem Merkblatt gemachten Angaben erfolgen nach bestem Wissen aufgrund unserer Erfahrungen und Forschungsergebnisse. Sie sind jedoch unverbindlich und befreien den Anwender nicht davon, die Produkte auf die jeweiligen Bauobjekte, Verwendungszwecke und örtlichen Beanspruchungen abzustimmen und zu überprüfen. Alle angegebenen Prüfdaten und Analysen sind lediglich Durchschnittswerte, welche unter definierten Bedingungen ermittelt worden sind. Über die in den Merkblättern gemachten Angaben hinausgehende Angaben oder Empfehlungen unserer Mitarbeiter oder Beauftragten bedürfen der schriftlichen Bestätigung. Es gelten jeweils die gültigen Normen, Merkblätter, gesetzlichen Vorschriften und die allgemein anerkannten Regeln der Technik. Eine korrekte und damit erfolgreiche Verarbeitung unserer Produkte unterliegt nicht unserer Kontrolle. Die Gewährleistung kann deshalb nur für die Güte unserer Produkte im Rahmen unserer Geschäftsbedingungen, nicht jedoch für eine erfolgreiche Verarbeitung übernommen werden. Dieses Merkblatt wurde technisch überarbeitet, bisherige Ausgaben sind ungültig.

**KÖSTER BAUCHEMIE AG • Dieselstraße 1-10 • D-26607 Aurich • Tel. 04941/9709-0 • info@koester.eu • www.koester.eu**

die Verarbeitungs- und Erhärtungszeit des KÖSTER KB-Pox Klebers. Hohe Luftfeuchtigkeit kann ein vollständiges Aushärten des Klebers verhindern. Auf Flächen, die durch Verkehr beansprucht werden, sollte das System durch Abdeckung mit einer Metallplatte geschützt werden.

**Verbrauch**
ca. 1,0 kg KÖSTER KB-Pox Kleber pro Meter Fugenband

**Reinigung der Geräte**
Frischer KÖSTER KB-Pox Kleber kann mit KÖSTER Universalreiniger entfernt werden. Ausgehärtetes Material kann nur mechanisch entfernt werden.

**Gebinde/Lieferform**

| | |
|---|---|
| J 820 020 | 20 m Rolle |

**Lagerung**
Das Material muss trocken und kühl gelagert werden; original verpackt kann es mind. 12 Monate gelagert werden.

**Sonstiges**
**Beständigkeitliste**

| Chemikalie | Temperatur | Einstufung |
|---|---|---|
| Ethansäure (10 %) | RT | + |
| Schwefelsäure (5 %) | RT | + |
| Salzsäure (10 %) | RT | o |
| Dieselkraftstoff | RT | o |
| Heizöl | RT | o |
| Benzin | RT | o |
| Ethylalkohol | RT | o |
| Wasser | 95C | + |
| Hydrauliköl | RT | o |
| IPA | RT | o |
| Reinigungsmittel | RT | + |
| Kalkwasser | RT | + |
| Meerwasser | RT | + |
| Abwasser | RT | + |
| Jauche | RT | + |
| Mineralöl | RT | o |
| Natronlauge (10 %) | RT | + |
| Toluol | RT | - |
| Xylol | RT | - |

Alle Tests wurden gemäß EN 1847 durchgeführt.
RT = Raumtemperatur 95C = +95 °C

**Einstufung:**
+ steht für gute Beständigkeit (> 120 Std.)
o steht für mittlere Beständigkeit (Std.)
- steht für mangelnde Beständigkeit (Std.)

Wichtiger Hinweis: Die oben stehenden Ergebnisse bestehen nach unserem besten Wissen und Erfahrung. Kleinste Änderungen der Temperatur, Druck, chemischer Zusammensetzung oder chemischer Vermischung können die Ergebnisse verändern. Daher sollte jede Chemikalie in der eigenen Umgebung getestet werden. In diesen Test wurden Farbveränderungen oder Änderungen der Oberflächenstruktur nicht beachtet.

**Zugehörige Produkte**

| | |
|---|---|
| KÖSTER KB-Pox Kleber | Art.-Nr. J 120 |
| KÖSTER Fugenband 30 | Art.-Nr. J 830 020 |
| KÖSTER Silikon-Andrückrolle 40mm | Art.-Nr. RT 998 001 |
| KÖSTER Universalreiniger | Art.-Nr. X 910 010 |



Die in diesem Merkblatt gemachten Angaben erfolgen nach bestem Wissen aufgrund unserer Erfahrungen und Forschungsergebnisse. Sie sind jedoch unverbindlich und befreien den Anwender nicht davon, die Produkte auf die jeweiligen Bauobjekte, Verwendungszwecke und örtlichen Beanspruchungen abzustimmen und zu überprüfen. Alle angegebenen Prüfdaten und Analysen sind lediglich Durchschnittswerte, welche unter definierten Bedingungen ermittelt worden sind. Über die in den Merkblättern gemachten Angaben hinausgehende Angaben oder Empfehlungen unserer Mitarbeiter oder Beauftragten bedürfen der schriftlichen Bestätigung. Es gelten jeweils die gültigen Normen, Merkblätter, gesetzlichen Vorschriften und die allgemein anerkannten Regeln der Technik. Eine korrekte und damit erfolgreiche Verarbeitung unserer Produkte unterliegt nicht unserer Kontrolle. Die Gewährleistung kann deshalb nur für die Güte unserer Produkte im Rahmen unserer Geschäftsbedingungen, nicht jedoch für eine erfolgreiche Verarbeitung übernommen werden. Dieses Merkblatt wurde technisch überarbeitet, bisherige Ausgaben sind ungültig.

**KÖSTER BAUCHEMIE AG • Dieselstraße 1-10 • D-26607 Aurich • Tel. 04941/9709-0 • info@koester.eu • www.koester.eu**