



## KÖSTER MS-Fugendicht

Technisches Merkblatt J 236

Stand: 29.08.2025

- Prüfbericht Nr. 1204/333/23 der MPA Braunschweig über die "Prüfung eines Fugendichtstoffes für Fassadenelemente gemäß DIN EN 15651-1:2017" vom 22.02.2024  
 - Prüfbericht MPABS-2401191 - Sta vom 05.08.2024, Prüfungen zum Brandverhalten - Entzündbarkeit von Produkten bei direkter Flammeinwirkung, Einzelflammtest  
 - MPA BS, Klassifizierungsbericht zum Brandverhalten nach DIN EN 13501-1:2019-05, K-MPABS-2401191 vom 05.08.2024

## Schnellhärtender, hochelastischer, einkomponentiger, dauerhafter, UV-beständiger, VOC-freier, umweltfreundlicher Fugendichtstoff mit sehr guter Haftung auf zahlreichen Untergründen

 1023	<b>KÖSTER BAUCHEMIE AG</b> Dieselstr. 1-10, 26607 Aurich 24 <b>EN 15651-1:2012</b>  <b>Fugendichtstoff für</b> <b>Fassadenelemente für Innen-</b> <b>und Außenanwendungen</b>  <b>EN 15651-1: 25LM F-EXT-INT</b>
Brandverhalten Freisetzung von umwelt- und gesundheitsgefährdenden Substanzen Wasser- und Luftdichtheit a) Standvermögen (EN 7390) b) Volumenverlust (EN10563) c) Zugverhalten (Dehnung unter Vorspannung nach dem Eintauchen in Wasser bei +23°C) Rückstellvermögen (EN 7389) Haft- und Dehnverhalten unter Vorspannung nach Eintauchen in Wasser Haft- und Dehnverhalten bei verschiedenen Temperaturen Dauerhaftigkeit	Klasse E siehe MSDS  ≤ 3 mm (25 LM) ≤ 10% ≥ 100% (25 LM) kein Versagen (NF) ≥ 70% (25 LM) NPD NPD Bestanden

### Eigenschaften

KÖSTER MS-Fugendicht ist ein umweltfreundlicher, hochwertiger, einkomponentiger, UV-stabiler, hochelastischer und dauerhafter Fugendichtstoff, basierend auf der MS-Polymer-Technologie für Fugen mit einer Breite von 4 mm bis 30 mm.

### Ergänzende Funktionen

- neutralvernetzend
- lebensmittelverträglich
- feuchtigkeitsreagierend
- nicht korrosiv gegenüber Metalle
- farbstabil
- auch als Kleber verwendbar

KÖSTER MS-Fugendicht zeichnet sich durch eine hervorragende Haftung auf einer Vielzahl von Baustoffen aus und kann auf trockenen und leicht feuchten Untergründen verarbeitet werden. Auch zur Reparatur von Fugen unter Wasser geeignet. Das Produkt ist annähernd geruchsneutral, früh wasserbeständig, dauerelastisch und folgt Fugenbewegungen über 25%.

KÖSTER MS-Fugendicht vereint die positiven Eigenschaften von Silikon- und Polyurethan-Dichtstoffen ohne deren charakteristische Schwächen. Er ist silikon-, lösemittel- sowie isocyanatfrei und setzt daher beim Aushärten kein CO<sub>2</sub> frei. Dadurch bleibt das Material blasenfrei, wenn es mit feuchten Oberflächen in Kontakt kommt. Es bildet auch auf feuchten Oberflächen eine feste Verbindung.

Er ist geruchsarm und kann in Bereichen eingesetzt werden, in denen niedrige VOC-Werte erforderlich sind. Die Viskosität des Materials ermöglicht es, dass KÖSTER MS-Fugendicht auf horizontalen, vertikalen Flächen und auch über Kopf verarbeitet werden kann. Es läuft nicht ab und lässt sich mit einem Abzieher und handelsüblichen Glättmitteln z. B. KÖSTER Glättmittel sehr gut glätten.

Das Material hat eine extrem geringe Schrumpfung und bietet dadurch eine hohe Zuverlässigkeit und Haltbarkeit. KÖSTER MS-Fugendicht ist witterungs- und UV-beständig sowie alterungsstabil.

### Vorteile

- gebrauchsfertiges einkomponentiges Material
- nahtlose Abdichtungsschicht mit einfacher Verarbeitung
- hochviskose Konsistenz für Gefälle und vertikale Flächen
- Haftung auf verschiedenen Untergründen
- ausgezeichnete Wetter- und UV-Beständigkeit
- umweltfreundliches Produkt
- behält seine Eigenschaften zwischen -30 °C und +80 °C
- widerstandsfähig gegen Hydrolyse
- lösungsmittel-, silikon-, wasser- und bitumen- und isocyanatfrei
- keine Schrumpfung beim Aushärten
- keine Rissbildung beim Aushärten
- auftragbar in höheren Dicken als lösungsmittelbasierte Dichtstoffe
- sicher für Arbeiter und Arbeitsplatz, erzeugt keine giftigen Dämpfe
- reagiert nicht mit Feuchtigkeit unter Bildung von Kohlendioxid
- ermöglicht die Anwendung auf feuchten Untergründen
- keine Gasblasenbildung, die zu kohäsivem Versagen führen können

### Technische Daten

Brandverhalten (EN 13501)	Klasse E
Materialbasis	MS Polymer
Farben	fenstergrau (ca. RAL 7040) verkehrsweiß (ca. RAL 9016)
Dichte (EN 1183-1)	(+20 °C) ca. 1,4 g/cm <sup>3</sup>
Konsistenz	pastös, standfest
Viskosität	ca. 350 x 10 <sup>3</sup> mPa.s
Durchhärtung	2-3 Std./mm (nach 24 Std.)
Shore-Härte A (EN ISO 868)	ca. 25
Hautbildezeit (Normklima 23/50)	ca. 25 Minuten
Standvermögen (EN 7390)	≤ 3 mm
Temperaturbeständigkeit (ausgehärtete Masse)	+5 °C bis +40 °C (Lufttemp.)

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.

Wasserdampfdiffusionswiderstandszahl (EN 12086)	$\mu = 423$
max. Dehnung / zu Gesamtverformung	25 % bez. auf Ausgangsbreite
Rückstellung (+23 °C ± 2 °C)	(EN ISO 7389) $\geq 70$ %
Reißdehnung (EN 8339)	250 %
WDD Wert $\mu$	$\mu = 423$
mikrobiologisches Wachstum EN 846	0 (kein Wachstum erkennbar)
Masseänderung	$\leq 2,1$ %
allgemeine Klassifizierung	"25 HM"
Brandverhalten	(DIN EN 13501-1) Klasse E
	+5 °C bis +40 °C (Lufttemp.)

### Einsatzgebiete

KÖSTER MS-Fugendicht ist ein hochelastisches Abdichtungsmaterial auf MS-Polymerbasis mit einer ausgezeichneten Elastizität, welches sich durch eine hohe UV-, Alterungs- und Witterungsbeständigkeit und exzellente Haftung zu verschiedenen Baumaterialien im Innen- und Außenbereich auszeichnet.

Aufgrund seiner hervorragenden Haftung auf den meisten Untergründen (u.a. Mauerwerk, Beton, Estrich, PVC-U (Hart-PVC), FRP, Kunststoffen und Metall (außer Kupfer) und seiner hohen Elastizität eignet er sich hervorragend zur Abdichtung von Fugen fast aller Art im Bauwesen.

Es wird verwendet für jegliche Art von senkrecht aufeinander treffenden Flächen ("Dreiecksfugen") und parallel verlaufenden Verfugungen im Bereich von Fenstern und Türen im Hochbau und anderen Baubereichen wie z. B.

- im Fenster und Fassadenbau
- Reparatur- und Ausbesserungsarbeiten
- Fugen bei Beton- und Ziegelbauteilen
- Fugen im Bereich von unterschiedlichen Bauelementen
- Fugen um Dachinstallationen
- vergleichbare Fugen im Hochbau und anderen Bauteilen

KÖSTER MS-Fugendicht wird außerdem zur Fixierung des KÖSTER Quelfugenbandes eingesetzt. Der aufgetragene Streifen des KÖSTER MS-Fugendicht soll ca. 7 mm im Durchmesser betragen. Auch zum Verkleben von Baustoffen geeignet – Vorversuche werden empfohlen.

### Untergrund

Die Luft- und Untergrundtemperatur muss bei +5°C für mind. 24 Stunden nach dem Auftrag liegen. Alle Oberflächen müssen perfekt sauber, trocken oder leicht feucht und frei von Staub, Fetten und Ölen sein.

Saugende Untergründe wie z. B. Beton oder andere saugfähige Untergründe sind mit KÖSTER CT 121 vorab zu grundieren. Auf nicht saugenden Untergründen wie z. B. Holz- und Holzbaustoffe, behandeltes Holz, Kupfer, Zink, Eisen, Messing, Keramik, Emaille, Fliesen, spröden Kunststoffen - oxidiertes Aluminium oder verzinktes Stahlblech und Hart-PVC-Profilen sowie Kunststoffe oder Metalle muss die Oberfläche mit einem Scheuerschwamm (z. B. Scotch Brite) aufgeraut und mit Alkohol gereinigt werden. Als Grundierung wird KÖSTER PU 120 mit einem fusselreifen Tuch dünn und gleichmäßig aufgetragen (Verbrauch ca. 30-50 g/m<sup>2</sup>).

Aufgrund der unterschiedlichsten Materialien die derzeit verwendet

werden ist insbesondere bei Kunststoffen, Lackierungen, oder Beschichtungen ein Eigenversuch, bzw. eine Eignungsprobe durchzuführen.

PE, PP, PMMA, PTFE-Kunststoffe sowie Weich-PVC, Blei und Spiegelrückseiten eignen sich nicht als Untergrund. Nicht auf gefrorene Untergründe auftragen. Kann für Fugenreparaturen unter Wasser verwendet werden. Nicht auf Untergründen anwenden, die Bitumen, Teer, Weichmacher und Lösungsmittel enthalten.

Untergründe aus Neopren oder EPDM müssen sauber und ohne Spannung verlegt sein. Aufgrund der Vielzahl der Materialrezepturen von dieser Produktart sind Vorversuche empfohlen.

Bei kritischen oder Untergründen aus unbekanntem Materialien, hydrophobierten Bauteilen, auf Natur- und Kunststein oder Untergründen die mit einer unbekanntem Schicht versehen sind die nicht entfernt werden dürfen (z. B. Beschichtungen), wird empfohlen im Vorfeld Versuche zur Haftung und Verträglichkeit durchzuführen.

### Verarbeitung

KÖSTER MS-Fugendicht wird mit der KÖSTER Handpistole ohne Aufsatz oder einer geeigneten Akkupresse für Schlauchbeutel auf den vorbereiteten Untergrund luftblasenfrei aufgetragen. Schneiden Sie den Verschlussklipp der Schlauchbeutel auf einer Seite ab, geben Sie den Schlauchbeutel in die Presse und beginnen Sie mit der Verarbeitung.

Bei längeren Unterbrechungen den Schlauchbeutel herausnehmen. Vor der Weiterverarbeitung ausgehärtetes Material entfernen. Homogenes Flüssigmaterial kann weiterverwendet werden.

Zur Prüfung der Aushärtezeit immer einen ca. 5 cm langen Strang auf ein Holzbrett o.ä. vor Ort auftragen und daran die Aushärtezeit testen. Niedrige Temperaturen verzögern den Aushärtungsprozess, hohe Temperaturen beschleunigen die Aushärtung.

Bei zusammenhängenden Fugenflanken ("Dreiecksfugen" wie z. B. Anschlüsse an Einbauteilen wie Türen oder Fenster etc.) kann direkt verarbeitet werden. Bei parallel verlaufenden Fugenflanken (z. B. Bewegungs- oder Trennfugen) ist die Fugentiefe durch eine geschlossenzellige Rundschnur (z. B. KÖSTER Rundschnur) in der Tiefe zu begrenzen. Somit wird auch die so genannte Dreiflankenhaftung unterbunden. Verwendete Hinterfüllprofile müssen geeignet sein und dürfen keine trennenden Eigenschaften aufweisen. Fugenbreiten bis 10 mm werden im Breiten/Höhen-Verhältnis 1:1 ausgefüllt. Fugen bis 30 mm sind im Breiten/Höhen-Verhältnis 2:1 zu verfüllen.

Für eine saubere Begrenzung der Fugenflanken sind die Fugenränder mit Klebebändern abzukleben. Diese sind unmittelbar nach dem Glätten wieder zu entfernen.

Zum Glätten wird das KÖSTER Glättmittel in möglichst geringen Mengen verwendet um eine Verfärbung des Dichtstoffes und der behandelten Untergründe zu vermeiden. Zum Glätten sind mit Glättflüssigkeit benetzte Glättwerkzeuge (KÖSTER Dichtstoffabzieher, Fugeisen etc.) zu verwenden. Rückstände vor dem Erhärten entfernen.

### Verbrauch

ca. 1,4 kg/l Hohlraum

Bei parallel verlaufenden Fugen von 10 x 10 mm reicht ein 600 ml

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.

Schlauchbeutel für ca. 6 m Fuge.

Fugenbreite (mm)	4	7	10	11	15	20
Fugendicke (mm)	4	7	10	5,5	7,5	10
Verbrauch (ml/m)	16	49	100	60,5	112,5	200

Bei Dreiecksfugen mit einer Schenkellänge von 10 mm reicht ein 600 ml Schlauchbeutel für ca. 12 m Fuge.

Schenkellänge (mm)	4	6	8	10	12	14
Verbrauch (ml/m)	8	18	32	50	72	98

Zur Fixierung des KÖSTER Quellfugenbandes: ca. 60 g/m.

### Reinigung der Geräte

Sofort nach Gebrauch mit KÖSTER Universalreiniger.

### Gebinde/Lieferform

J 236 310	465 g im 310 ml Schlauchbeutel
J 236 310 W	465 g im 310 ml Schlauchbeutel
J 236 600	900 g im 600 ml Schlauchbeutel
J 236 600 W	900 g im 600 ml Schlauchbeutel

### Lagerung

Frostfrei bei Temperaturen zwischen +5 °C und +25 °C. Kühl und trocken lagern, höhere Temperaturen reduzieren die Lagerdauer. In original verschlossenen Gebinden mind. 15 Monate lagerfähig. Angebrochene Schlauchbeutel umgehend verbrauchen.

### Sicherheit

Schutzhandschuhe und Schutzbrille tragen.

### Zugehörige Produkte

KÖSTER CT 121	Art.-Nr. CT 121
KÖSTER PU Primer 120	Art.-Nr. J 138 250
KÖSTER Quellfugenband	Art.-Nr. J 270 005
KÖSTER Dichtstoffabzieher	Art.-Nr. J 940 010
KÖSTER Glättmittel	Art.-Nr. J 945
KÖSTER Rundschnur	Art.-Nr. J 950
KÖSTER Handpistole ohne Aufsatz	Art.-Nr. J 983 001
KÖSTER Kartuschenpresse 600	Art.-Nr. J 983 002
KÖSTER Handpresse	Art.-Nr. J 989 001
KÖSTER Kartuschenpresse 310	Art.-Nr. J 989 002
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.