

KÖSTER BAUCHEMIE AG · Dieselstr. 1-10 · 26607 Aurich · Tel.: 04941-9709-0 · Fax: 04941-9709-40 · www.koester.eu · info@koester.eu

**Kelleraußenabdichtung**

**Abdichtung mit kaltelbstklebender Kunststoff/Bitumen-Dichtungsbahn (KSK) KÖSTER KSK SY 15 nach DIN 18533**

**Vorbemerkung**

Dieses Musterleistungsverzeichnis erhebt keinen Anspruch auf Vollständigkeit. Bei der Kostenkalkulation hat der Verwender des Musterleistungsverzeichnisses objektbezogene Gegebenheiten und ggf. nicht aufgeführte Nebenarbeiten zu berücksichtigen. Haftungsansprüche gegenüber dem Verfasser oder dem Hersteller bestehen nicht und können nicht geltend gemacht werden.

Bezugsquelle und technische Beratung unter:

KÖSTER BAUCHEMIE AG, Dieselstrasse 1-10, 26607 Aurich, Tel.: 04941 / 9709-0, Fax: 04941 / 9709-40, E-Mail: support@koester.eu

Folgende Technische Merkblätter sind zu beachten:

KÖSTER Sperrmörtel WU	Art.-Nr. W 534 025
KÖSTER KBE-Flüssigfolie	Art.-Nr. W 245 006 / W 245 024
KÖSTER Sperrmörtel WU	Art.-Nr. W 534 025
KÖSTER SB-Haftemulsion	Art.-Nr. W 710 005 / W 710 010 / W 710 030
KÖSTER NB 1 grau	Art.-Nr. W 221 025
KÖSTER NB 1 Flex	Art.-Nr. W 721 008
KÖSTER Sperrmörtel	Art.-Nr. W 530 025
KÖSTER Sperrmörtel-Fix quellfähig	Art.-Nr. W 532 025
KÖSTER KSK Voranstrich BL	Art.-Nr. W 120 015
KÖSTER KSK SY 15	Art.-Nr. W 815 105
KÖSTER Fixband-Vlies	Art.-Nr. W 815 015 F
KÖSTER Schutz- und Drainagebahn 3-400	Art.-Nr. W 901 030 / W 903 030
KÖSTER Fugenband 20	Art.-Nr. J 820 020
KÖSTER Fugenband 30	Art.-Nr. J 830 020
KÖSTER KB-Pox Kleber	Art.-Nr. J 120 005

Pos.	Menge	Beschreibung	EP/€	GP/€
<b>1.</b>		<b>Baustelleneinrichtung</b>		
<b>1.1</b>	psch	Vorhalten der Baustelleneinrichtung  Einrichten der Baustelle und Vorhalten derselben		
<b>1.2</b>	psch	Wasserversorgung  Die Versorgung mit Wasser muss vor Ort gewährleistet sein.		
<b>1.3</b>	psch	Stromversorgung  Die Versorgung mit Strom muss vor Ort gewährleistet sein.		
<b>2.</b>		<b>Untergrundvorbereitung</b>		
<b>2.1</b>	m	Kanten fassen  Vorhandene Kanten mit einem geeigneten Gerät fassen.		

Pos.	Menge	Beschreibung	EP/€	GP/€
<b>2.2</b>	Stk	<p>Bedarfsposition Prüfung auf Teer / Bitumen</p> <p>Gereinigte vorhandene Außenabdichtung auf Teer / Bitumen prüfen. bei Teer: der Untergrund ist rückstandsfrei von allen Beschichtungsteilen zu reinigen bei Bitumen: zur Überarbeitung kann grundsätzlich PMBC oder KSK verwendet werden Die Eignung des vorhandenen Untergrundes ist vor Beginn der Arbeiten eindeutig festzustellen.</p>		
<b>3.</b>		<b>Reinigungsmethoden</b>		
<b>3.1</b>	m <sup>2</sup>	<p>Eventualposition Intensives Wasserstrahlen</p> <p>Intensives porentiefes Hochdruckwasserreinigen (&gt;300 bar) der zu beschichtenden Wandflächen von haftungsmindernden Bestandteilen mit geeigneten Verfahren.</p>		
<b>4.</b>		<b>Vorbereitende / sichernde Maßnahmen</b>		
<b>4.1</b>	m <sup>2</sup>	<p>Eventualposition Schutz vor rückseitiger Feuchtigkeit mit KÖSTER NB 1 grau</p> <p>Stark durchfeuchtete Untergründe, die durch einen Feuchtigkeitsfilm oder eine starke Dunkelfärbung an der Oberfläche sichtbar werden, sind mind. 1 Tag vor Beginn der Abdichtungsarbeiten per KÖSTER Quast für Schlämmen mit KÖSTER NB 1 grau unter Zugabe von KÖSTER NB 1 Flex. gegen rückseitige Feuchtigkeit zu schützen.</p> <p>Verbrauch: KÖSTER NB 1 grau 2,0 kg / m<sup>2</sup> KÖSTER NB 1 Flex ca. 0,64 kg / m<sup>2</sup></p>		
<b>5.</b>		<b>Sockelabdichtung</b>		
<b>5.1</b>	m <sup>2</sup>	<p>Eventualposition Sockelabdichtung mit KÖSTER NB 1 grau und KÖSTER NB 1 Flex</p> <p>Sockelflächen ab 20 cm unter späteren Geländeniveau bis mind. 30 cm über späteres Gelände in zwei Arbeitsgängen per KÖSTER Quast für Schlämmen abdichten mit KÖSTER NB 1 grau unter Zugabe von KÖSTER NB 1 Flex.</p> <p>Verbrauch: KÖSTER NB 1 grau ca. 2 kg / m<sup>2</sup> KÖSTER NB 1 Flex ca. 0,64 kg / m<sup>2</sup> (beide Angaben ausreichend für 2 Arbeitsgänge)</p>		
<b>6.</b>		<b>Rautiefenausgleich</b>		
<b>6.1</b>	m <sup>2</sup>	<p>Eventualposition Rautiefenausgleich &gt; 5 mm mit KÖSTER Sperrmörtel und KÖSTER SB Haftemulsion</p> <p>Auszubessernde Flächen mit einer Rautiefe &gt; 5 mm (z. B. Mörteltaschen, offene Stoß- und Lagerfugen oder Ausbrüche) mit KÖSTER Sperrmörtel, unter Zugabe von max. 30 % KÖSTER SB-Haftemulsion zum Zugabewasser, bündig schließen.</p> <p>Verbrauch: KÖSTER Sperrmörtel ca. 1,8 kg / l Hohlraum KÖSTER SB-Haftemulsion ca. 0,06 kg / l Hohlraum</p>		

Pos.	Menge	Beschreibung	EP/€	GP/€
6.2	m <sup>2</sup>	<p>Alternative 1 Rautiefenausgl.&gt; 5 mit KÖSTER Sperrmörtel Fix quellfähig / KÖSTER SB-Haftemulsion</p> <p>Auszubessernde Flächen mit einer Rautiefe &gt; 5 mm (z. B. Mörteltaschen, offene Stoß- und Lagerfugen oder Ausbrüche) mit KÖSTER Sperrmörtel-Fix quellfähig, unter Zugabe von max. 30 % KÖSTER SB-Haftemulsion zum Zugabewasser, bündig schließen.</p> <p>Verbrauch: KÖSTER Sperrmörtel-Fix quellfähig ca. 1,8 kg / l Hohlraum KÖSTER SB-Haftemulsion ca. 0,06 kg / l Hohlraum</p>		
6.3	m <sup>2</sup>	<p>Eventualposition Rautiefenausgleich &lt; 5 mm mit KÖSTER NB 1 grau und KÖSTER NB 1 Flex</p> <p>Auszubessernde Flächen mit einer Rautiefe &lt; 5 mm oder bei rückseitiger Durchfeuchtung (z. B. Oberflächenprofilierungen, Unebenheiten oder kleine Ausbrüche etc.) mit KÖSTER NB 1 grau unter Zugabe von KÖSTER NB 1 Flex als Zugabeflüssigkeit per KÖSTER Quast für Schlämmen egalisieren.</p> <p>Verbrauch: KÖSTER NB 1 grau ca. 1,8 kg / l Hohlraum KÖSTER NB 1 Flex ca. 0,6 kg / l Hohlraum</p>		
6.4	m <sup>2</sup>	<p>Alternative 1 Kratzspachtelung &lt; 5 mit KÖSTER Sperrmörtel WU</p> <p>Auszubessernde Fläche mit einer Rautiefe &lt; 5 mm (z. B. Oberflächenprofilierungen, Unebenheiten oder kleine Ausbrüche etc.) mit KÖSTER Sperrmörtel WU unter Zugabe von max. 20 % KÖSTER SB-Haftemulsion zum Zugabewasser von 5,0 - 5,5 ltr egalisieren. Das Anmischen erfolgt mit einem langsam laufenden Rührwerk ( = 400 UpM)</p> <p>Nach einer Kratzspachtelung entfällt eine nachfolgende Grundierung mit Polysil TG 500.</p> <p>Verbrauch: KÖSTER Sperrmörtel WU ca. 1,8 kg / l Hohlraum KÖSTER SB-Haftemulsion ca. 0,06 kg / l Hohlraum</p>		
7.		<b>Vorbereitende / sichernde Maßnahmen</b>		
8.		<b>Dichtungskehle</b>		
8.1	m	<p>Grundposition Herstellen einer Dichtungskehle aus KÖSTER Sperrmörtel-Fix quellfähig</p> <p>Dichtungskehle aus KÖSTER Sperrmörtel-Fix quellfähig unter Zugabe von max. 20 % KÖSTER SB-Haftemulsion zum Zugabewasser am Wand/Sohlenanschluss bzw. Sauberkeitsschicht/Sohle oder an Innenecken herstellen (ausgerundete Schenkellänge 4 - 6 cm). Vor Abdichtung der vertikalen Wandflächen ist eine mind. einstündige Trocknungszeit des Sperrmörtels erforderlich.</p> <p>Verbrauch: KÖSTER Sperrmörtel-Fix quellfähig ca. 2,5 kg / m KÖSTER SB-Haftemulsion ca. 0,08 kg / m</p>		

Pos.	Menge	Beschreibung	EP/€	GP/€
8.2	m	<p>Alternative 1 Herstellen einer Dichtungskehle mit KÖSTER Sperrmörtel</p> <p>Dichtungskehle aus KÖSTER Sperrmörtel unter Zugabe von max. 20 % KÖSTER SB-Haftemulsion zum Zugabewasser am Wand/Sohlenanschluss bzw. Sauberkeitsschicht/Sohle oder an Innenecken herstellen (ausgerundete Schenkellänge 4 - 6 cm). Vor Abdichtung der vertikalen Wandflächen ist eine mind. 24stündige Trocknungszeit des Sperrmörtels erforderlich.</p> <p>Verbrauch: KÖSTER Sperrmörtel ca. 2,5 kg / m KÖSTER SB-Haftemulsion ca. 0,08 kg / m</p>		
8.3	m	<p>Herstellen einer Dichtungskehle mit KÖSTER Sperrmörtel WU</p> <p>Dichtungskehle aus KÖSTER Sperrmörtel WU unter Zugabe von max. 20 % KÖSTER SB-Haftemulsion zum Zugabewasser auszurunden (ausgerundete Schenkellänge 4 - 6 cm). Vor Abdichtung der Flächen ist eine mind. 24 stündige Trocknungszeit des Sperrmörtel WU erforderlich.</p> <p>Verbrauch: KÖSTER Sperrmörtel WU ca. 2,5 kg / m KÖSTER SB-Haftemulsion ca. 0,08 kg / m</p>		
9.		<b>Fugenabdichtung</b>		
9.1	m	<p>Grundposition Fugenabdichtung mit KÖSTER Fugenband 20 und KÖSTER KB-Pox Kleber</p> <p>Der Fugenbereich, z. B. getrennte Bodenplatten, werden wie folgt abgedichtet: Der Fugenbereich wird je Seite 2 cm breiter als das Fugenband mit einem Klebeband abgegrenzt Nun 2-3 mm dick den KÖSTER KB-Pox Kleber auftragen, das KÖSTER Fugenband 20 mind. 4 cm breit einbetten und mit einer zweiten Lage KÖSTER KB-Pox Kleber überspachteln. Der Kleberauftrag erfolgt bis an das zuvor angebrachte Klebeband. Das Klebeband ist nach dem seitlichen Einbetten des KÖSTER Fugenbandes 20 zu entfernen.</p> <p>Verbrauch: KÖSTER Fugenband 20 1,0 kg / m KÖSTER KB-Pox Kleber 1 kg / m</p>		
9.2	m	<p>Alternative 1 Fugenabdichtung mit KÖSTER Fugenband 30 und KÖSTER KB-Pox Kleber</p> <p>Der Fugenbereich, z. B. getrennte Bodenplatten werden wie folgt abgedichtet: Der Fugenbereich wird je Seite 2 cm breiter als das Fugenband mit einem Klebeband abgegrenzt Nun 2-3 mm dick den KÖSTER KB-Pox Kleber auftragen, das KÖSTER Fugenband 30 mind. 5 cm breit einbetten und mit einer zweiten Lage KÖSTER KB-Pox Kleber überspachteln. Der Kleberauftrag erfolgt bis an das zuvor angebrachte Klebeband. Das Klebeband ist nach dem seitlichen Einbetten des KÖSTER Fugenbandes 30 zu entfernen.</p> <p>Verbrauch: KÖSTER Fugenband 30 1,5 kg / m KÖSTER KB-Pox Kleber ca. 1,5 kg / m</p>		

Pos.	Menge	Beschreibung	EP/€	GP/€
9.3	m	<p>Eventualposition Verlängerung und seitliche Anschlüsse an das KÖSTER Fugenband 20 / 30</p> <p>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 KÖSTER Gummi-Andrückrolle zusammengedrückt. Bei einer Nahtüberlappung von mind. 2 cm voll verschweißen. Einbau erst nach vollständiger Abdichtung.</p>		
9.4	m	<p>Verarbeitungshinweise zum Fugenband</p> <p>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.</p> <p>Niedrige Temperaturen verlängern und hohe Temperaturen verkürzen die Verarbeitungszeit und die 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.</p>		
10.		<b>Grundierung</b>		
10.1	m <sup>2</sup>	<p>Grundposition Grundierung mit KÖSTER KBE-Flüssigfolie bei mineralischem Untergrund</p> <p>Außenwandflächen aus Beton, Mauerwerk, Putz, Schalungssteinen und anderen mineralischen Untergründen einschl. Dichtungskehle und Fundamentvorsprung, nach dem Ausbessern von Fehlstellen mit Mörtel mit KÖSTER KBE-Flüssigfolie, unverdünnt, voll deckend grundieren</p> <p>Verbrauch: KÖSTER KBE-Flüssigfolie ca. 0,25 kg / m<sup>2</sup></p>		
10.2	m <sup>2</sup>	<p>Alternative 1 Grundierung KÖSTER KSK Voranstrich BL bei mineralischem Untergrund</p> <p>Mineralischen Untergrund mit KÖSTER KSK Voranstrich BL, unverdünnt bis zur vollständigen Sättigung in einem Arbeitsgang mit Pinsel, Rolle oder Spritzgerät aufbringen und vollständig abtrocknen lassen. Verarbeitungstemperatur &gt; 5 °C</p> <p>Verbrauch: KÖSTER KSK Voranstrich BL ca. 0,25 – 0,40 kg / m<sup>2</sup> je Anstrich Gesamtverbrauch: mind. 0,5 kg</p>		
10.3	psch	<p>Haftungsprüfung des Untergrundes</p> <p>Vor dem Verkleben ist auf dem abgetrockneten Voranstrich ein kleiner Streifen des Abdichtungsmaterials aufzukleben, anzudrücken und wieder abzuziehen. Werden hierbei mehr als 50 % der Grundierung vom Untergrund gelöst, ist die notwendige Haftung vorhanden.</p>		

Pos.	Menge	Beschreibung	EP/€	GP/€
<b>11.</b>		<b>Flächenabdichtung</b>		
<b>11.1</b>	m <sup>2</sup>	<p>Außenabdichtung mit KÖSTER KSK SY 15</p> <p>Abdichtung der Außenwandflächen einschl. Dichtungskehle und Fundamentvorsprung mit KÖSTER KSK SY 15 gem. den Verarbeitungsrichtlinien herstellen. Die Bahnlänge sollte so geschnitten werden, dass zur unteren Abdichtung eine Überlappung von ca. 15 cm vorhanden ist. Die Bahnen werden unter Abziehen des Schutzpapiers und gleichzeitigem Andrücken an den Untergrund mit einer seitlichen Überlappung von 10 cm verlegt. Alle Überlappungen der Dichtungsbahnen sind mit der KÖSTER Andrückrolle fest zusammenzupressen. Bevor die nächste Bahn aufgelegt wird, die Trennfolie von der Selbstklebekante entfernen.</p> <p>Die Abdichtung kann erst nach völliger Durchtrocknung des Voranstriches erfolgen.</p> <p>Verbrauch: KÖSTER KSK SY 15 ca. 1,05 m<sup>2</sup> / m<sup>2</sup></p>		
<b>11.2</b>	m <sup>2</sup>	<p>Bahnensicherung und Abspachtelung mit KÖSTER KBE-Flüssigfolie</p> <p>Ein Hinterlaufen der eingebauten KÖSTER KSK Dichtungsbahnen durch Wasser ist unbedingt zu vermeiden, d. h. Mauerwerksvorsprünge sind abzudichten bzw. abzudecken. Im oberen Abschlussbereich sind die Bahnen z. B. mit einer Alu- und Wandschlusschiene, einem KÖSTER SD-Randabschlussprofil, oder KÖSTER SD-Befestigungselemente (5 St. / m) mechanisch zu befestigen, bzw. mit dem KÖSTER Fixband-Vlies abzukleben. Zusätzlich sind alle Endungen (obere Bahnenenden, Detailpunkte, Fußpunktbereiche etc.) der Abdichtung mit KÖSTER KBE-Flüssigfolie abzuspachteln.</p> <p>Verbrauch: KÖSTER KBE-Flüssigfolie ca. 1,0 kg / m<sup>2</sup> KÖSTER Fixband-Vlies nach Bedarf KÖSTER SD-Randabschlussprofil nach Bedarf KÖSTER SD-Befestigungselemente nach Bedarf</p>		
<b>12.</b>		<b>Rohrdurchführungen</b>		
<b>12.1</b>	Stk	<p>Rohrdurchf. mit KÖSTER KBE-Flüssigfolie abdichten</p> <p>Rohrdurchführungen mit KÖSTER KBE-Flüssigfolie Vorhandenes Rohr z. B. mit Drahtbürste aufrauen und mit KÖSTER KBE-Flüssigfolie abspachteln.</p> <p>Verbrauch: KÖSTER KBE-Flüssigfolie ca. 1,0 kg / m<sup>2</sup></p>		
<b>13.</b>		<b>Schuttlage</b>		
<b>13.1</b>	m <sup>2</sup>	<p>Schutz der Abdichtung mit der KÖSTER Schutz- und Drainagebahn 3-400</p> <p>Wandabdichtung nach vollständiger Durchtrocknung der Abdichtungslage mit der KÖSTER Schutz- und Drainagebahn 3-400 vor dem Anfüllgut schützen. Die Schutzbahn ist am oberen Bahnenabschluss bis nach Verfüllen der Baugrube zu verwehren.</p> <p>Verbrauch: KÖSTER Schutz- und Drainagebahn 3-400 1,05 m<sup>2</sup> / m<sup>2</sup></p>		