

# TF KSK

**NEU**  
Jetzt noch mehr  
**Sicherheit!**



## Terofol KSK-Dichtfolien

### Dichtungsbahnen zur horizontalen und vertikalen Abdichtung von Bauwerken

Selbstklebende, einzigartige Dichtfolie die auch auf feuchten Untergründen und bis -5 °C sicher verarbeitet werden kann.

#### EIGENSCHAFTEN

- **Selbstklebend**
- **Ganzjährig verarbeitbar, selbst auf feuchten Untergründen und bis -5 °C**
- **Sofort haftend und regenfest**
- **Druckwasserdicht bis 4 bar**
- **Wasserdampfdicht**
- **Reißfeste, hochwertige Spezialfolie mit einer plastischen Kunst-Kautschuk Bitumenmasse**
- **Bezeichnung nach DIN V 20000-202 BA KSK-Kalt selbstklebende Bitumendichtungsbahnen mit HDPE-Trägerfolie für die Bauwerksabdichtung**

Terofol KSK Dichtfolie M+S besteht aus einer hochwertigen, reißfesten Spezialfolie mit plastischer, selbstklebender Rückseitenbeschichtung.

Die Terofol KSK-Dichtfolie M+S mit dem Terotech-Primer M+S in Kombination mit dem extrem klebfähigen Kunststoff-Bitumen-Compound erlaubt Arbeiten auch bei ungünstigen Witterungsbedingungen.

Terofol KSK-Dichtfolie M+S klebt selbst bei kühlen Temperaturen bis -5 °C und auf feuchten Untergründen, auf denen andere Folien oder Kleber nicht mehr eingesetzt werden können. Das flexible Verhalten selbst bei tiefen Temperaturen garantiert eine sichere Haftung, Abdichtung und rationelle Verarbeitung.

#### EINSATZBEREICHE

Zur Abdichtung von vertikalen und horizontalen Flächen, innen und außen an der Positivseite einsetzbar:

- Zur Abdichtung von erdberührten Kellerwänden und

- Bodenplatten gegen Bodenfeuchte und nichtstauendes Sickerwasser. (Beanspruchung gemäß DIN 18 195, Teil 4).
- Zur Abdichtung waagerechter und geneigter Flächen im Freien und im Erdreich sowie Wand- und Bodenflächen in Nassräumen gegen nichtdrückendes Wasser mit mäßiger Beanspruchung (gemäß DIN 18 195, Teil 5). (z.B. Balkone und Terrassen)
- Als Abdichtung gegen kapillaraufsteigende Feuchtigkeit und als Wasserdampfbremse im Bodenbereich unter Estrichen.
- Als Bandage bei Rohrdurchbrüchen.
- Als Korrosionsschutz für erdverlegte Rohrleitungen.

#### UNTERGRUNDVORBEREITUNG

Der Untergrund muss geschlossenporig, fest, tragfähig, trennmittelfrei, sauber und so druckfest sein, dass die Bahnen und Überlappungen fest angedrückt werden können.

Für die Terofol KSK-Dichtfolie M+S gibt es kaum Anwendungseinschränkungen. Sie kann sowohl auf feuchten Untergründen oder grünem Beton als auch bei Temperaturen von +35 °C bis -5 °C rationell und sicher aufgebracht werden. Bei tiefen Temperaturen muss sichergestellt sein, dass die Oberfläche frei von Eis ist. Waagerechte Flächen können feucht, müssen aber frei von stehendem Wasser sein.

Scharfe, spitzkantige Unebenheiten müssen abgestoßen werden. Bei nicht gefügedichten Untergründen, z.B. grobporigen Außenwänden, ist ein DIN-gerechter Unterputz erforderlich. Grobe Vertiefungen, z.B. Kiesnester bei Beton, sind sach- und fachgerecht zu verfüllen. Alle metallischen Flächen, z.B. Aluminium, Kupfer, Zink, Kunststoffprofile müssen trocken sein und mechanisch gesäubert, entstaubt und gegebenenfalls entfettet werden.

#### VERARBEITUNG

Alle Bitumenuntergründe und mineralischen Untergründe benötigen einen Voranstrich. Deshalb sind die Untergründe bei mangelnder Tragfähigkeit, kalten Temperaturen und bei feuchten Untergründen zu grundieren. Der Terotech-Primer

M+S ist eine lösemittelhaltige, verarbeitungsfertige Kunstharzgrundierung. Der Auftrag erfolgt durch Pinsel oder Bürste.

Der Verbrauch beträgt je nach Saugfähigkeit des Untergrundes ca. 120 - 300 g/m<sup>2</sup>. Die Ablüfzeit ist abhängig von der Temperatur und der relativen Luftfeuchtigkeit, darf jedoch eine Stunde nicht unterschreiten. Nur soviel Fläche vorstreichen, wie innerhalb von 4 Stunden abgedichtet werden kann. Bei sommerlichen Temperaturen (+ 5°C) und trockenen Untergründen kann BT 26 eingesetzt werden.

### Vollflächige Baukörperabdichtung

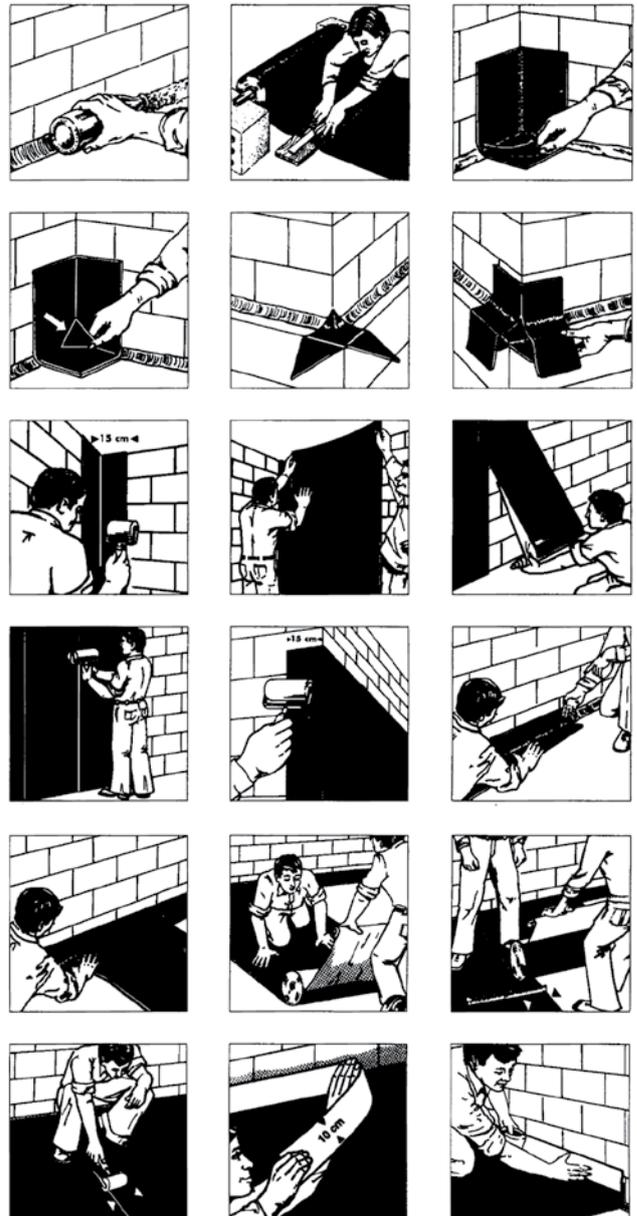
Zur Abdichtung von Kellern, Fassaden, Nassräumen, Balkonen, Terrassen usw. wird die Terofol KSK-Dichtfolie dabei außen oder innen an der Positivseite (wasserauftreffende Fläche) eingesetzt. Für horizontale und vertikale Flächenabdichtungen von Bauwerken und Bauteilen gegen Bodenfeuchtigkeit und nicht drückendes Wasser.

Die Terofol KSK-Dichtfolien können mit einem scharfen Messer mit gerader Klinge einfach in jede gewünschte Form geschnitten werden. Zum Schneiden eine Brettunterlage benutzen-Abdeckpapier nach unten. Auf alle Ecken, Kanten und Kehlen wird vor Aufbringung der eigentlichen Abdichtungsbahn ein ca. 30 cm breiter Verstärkungstreifen aufgeklebt. Diese können aus der Terofol KSK-Dichtfolie zugeschnitten werden oder es wird die Terofol dampfdicht verwendet.

Auch Außen- und Innenecken sind vor Verklebung der Terofol KSK-Dichtfolie gesondert abzudichten. Um einen raschen Arbeitsfortschritt und eine erhöhte Sicherheit zu erhalten, können dazu vorgefertigte Innen- und Außenecken verwendet werden. Vor Verklebung der Terofol KSK können diese auf der Grundierung oder mit Abschnitten der Terofol KSK fixiert werden. Alternativ können die Ecken auch mit zusätzlichen Zuschnitten aus der Terofol KSK gemäß Verlegeanleitung abgedichtet werden. Die Terofol KSK-Dichtfolie wird unter gleichzeitigem Abziehen des Schutzpapiers vollflächig mit dem Untergrund verklebt. Bei senkrechten Flächen empfehlen wir die Verwendung von zugeschnittenen Bahnen.

Dabei sind folgende Schritte einzuhalten:

- Schutzpapier am Bahnenanfang ca. 1 m langsam und gleichmäßig abziehen und aufrollen.
- Dichtfolie mit klebender Seite auf den Untergrund legen und Zug um Zug Dichtfolie abrollen und gleichzeitig Schutzpapier weiter abziehen.
- Im gleichen Arbeitsgang mit einer nicht zu harten Bürste von der Mitte aus andrücken, so dass Falten und Luftblasen zwischen Untergrund und Folie vermieden werden, damit eine gute Soforthaftung erzielt wird.
- Daran anschließend die gesamte Bahn z.B. mit einem Gummiroller kräftig andrücken. Hierbei besonders sorgfältig die mindestens 80 mm breite Überlappung der einzelnen Bahnen anrollen.



Weitere Hinweise geben die Verarbeitungsdetailzeichnungen. Den oberen Bahnenanschluss bei senkrechten Flächen mit Terostat-Alu-Fixband sichern.

Vorher auf saugenden Untergründen zur Haftverbesserung Terotech-Primer M+S verwenden. Alternativ können Putzschieben oder Kappleisten eingesetzt werden. Wenn es baukonstruktiv notwendig ist, die Ränder der Terofol KSK-Dichtfolie zu versiegeln, hierfür nur Terostat 4006 verwenden.

Bei Anschluss der Terofol KSK-Dichtfolie an andere Folienabdichtungen bitte Sonderberatung anfordern, z.B. können PVC-Bahnen wie WOLFEN (die mit polymeren Weichmachern elastifiziert sind) direkt mit Terofol KSK-Dichtfolie überklebt werden. PVC-Bahnen, die monomere Weichmacher enthalten, müssen vorher zweimal mit Terokal 914 grundiert werden, EPDM-Bahnen mit dem Terotech-Primer M+S grundieren. Die fertige Abdichtung vor Beschädigungen schützen, z.B. bei Kelleraußenwandabdichtungen durch vorgestellte Drainageplatten (Polystyrol).

## Arbeits- und Stoßfugen:

Bei der Abdichtung von Arbeits- und Stoßfugen von Bauteilen aus wasserundurchlässigem Beton ist die WU-Richtlinie zu beachten. Die Fugenabdichtung aus Terofol KSK M+S dabei auf der erdberührten Seite des wasserundurchlässigen Bauwerkes beiderseits der abzudichtenden Fuge in einer Mindestbreite von 15 cm (Gesamtbreite mindestens 30 cm) aufbringen. Bei Wand-/Boden-Arbeitsfugen mit Sohlüberstand Terofol KSK M+S mindestens 15 cm auf die Stirnseite der WU-Bodenplatte führen.

## BITTE BEACHTEN

Terotech-Primer M+S kann zwischen -5 °C und +35 °C verarbeitet werden, jedoch nicht auf vereisten Oberflächen. Der Primer enthält Lösemittel und ist entzündlich. Deshalb von Zündquellen fernhalten. Bitte beachten Sie die Sicherheitshinweise im Sicherheitsdatenblatt.

Grundsätzlich sind selbstklebende Dichtungssysteme wie die Terofol KSK-Dichtfolien kühl zu lagern, weil sich die plastische Klebschicht bei Wärmeeinwirkung, insbesondere bei Sonneneinstrahlung, erwärmt, was die Verarbeitung unnötig erschwert. Unter Beachtung dieser Bedingungen bei Lagerung und Vorbereitung der Bahnen kann die Terofol KSK-Dichtfolie M+S ganzjährig verarbeitet werden.

Beschädigte Bereiche können problemlos repariert werden, indem ein entsprechender Zuschnitt als Flicker mit einer entsprechenden Überlappung rundherum auf die saubere, trockene Oberfläche der Terofol KSK-Dichtfolie aufgebracht und angerollt wird.

## LAGERUNG

Terofol KSK-Dichtfolien-Rollen müssen aufrecht transportiert und gelagert werden. Bis zur Verarbeitung sind die Terofol KSK-Dichtfolien-Rollen vor Druck, Hitze und Feuchtigkeit zu schützen. Bei sommerlichen Temperaturen Terofol KSK-Dichtfolien-Rollen in kühlen Räumen lagern. Bei niedrigen Temperaturen Terofol KSK-Dichtfolien vor der Verarbeitung bei mindestens +10°C lagern. Schutzkarton erst an der Verarbeitungsstelle entfernen. Terotech-Primer M+S kühl und trocken 12 Monate lagerfähig.

## VERPACKUNG

### Terofol KSK-Dichtfolie M+S

Rolle 15 x 1 m, Dicke 1,5 mm = 15 m<sup>2</sup>  
Rolle 20 m x 200 mm, Dicke 1,5 mm  
Rolle 20 m x 300 mm, Dicke 1,5 mm

### Terotech-Primer M+S

5 Liter Eimer

## ENTSORGUNGSHINWEISE

Entsorgung über grüner Punkt.  
Primer-Gebinde restlos entleeren und austrocknen lassen.

## TECHNISCHE DATEN

### Terofol KSK M+S

Basis:	reißfeste, zweifach kreuz-laminierte Polyethylenfolie mit plastischer Bitumen-Kautschuk-Klebstoff und Dichtmasse
Abmessung:	Dicke: 1,5 mm Breite: 1,0 m
Gewicht:	ca. 1,7 kg/m <sup>2</sup>
Verarbeitungstemperatur:	- 5 °C bis +30 °C
Rissüberbrückung (E DIN 28 052-6):	> 5 mm bei 2 mm Rissversatz
Kaltbiegeverhalten:	- 30 °C
Zugfestigkeit:	längs/quer: > 200 N/50 mm max. Zugkraft > 150 % Dehnung
Weiterreißwiderstand:	> 100 N (längs/quer)
Widerstand gegen statische Belastung:	Verfahren B: 5 kg
Widerstand gegen Stoßbelastung:	Verfahren A: 500 mm
Dauerhaftigkeit gegen Alterung: gegen Chemikalien:	bestanden bestanden
Scherwiderstand der Fügenähte:	> 200 N/50 mm
Wärmestandfestigkeit (DIN 52 123):	> 70 °C
Wasserdampfdurchlässigkeit (WDD) (DIN EN 1931):	ca. 0,11 g/ m <sup>2</sup> d
Wasserdampfdiffusionswiderstandszahl $\mu$ (DIN EN 1931):	ca. 240 000
Wasserdampfdiffusionsäquivalente Luftschichtdicke sd-Wert (DIN EN 1931):	ca. 360 m
Wasserdichtheit:	4 Bar/24 h dicht
Brandverhalten:	Euroklasse E
Farbe:	schwarzgrau

Transport  
und Lagerfähigkeit:

Terofol KSK M+S Dichtbahn muss aufrecht transportiert und gelagert werden und ist bis zur Verarbeitung vor Druck, Wärme und Feuchtigkeit zu schützen.  
Bei sommerlichen Temperaturen Terofol KSK M+S bis zur Verarbeitung in kühlen Räumen lagern. Bei niedrigen Temperaturen Terofol KSK M+S vor der Verarbeitung bei mindestens +10°C temperiert lagern.

Lagerfähigkeit:

12 Monate  
Schutzkarton erst kurz vor der Verarbeitung entfernen



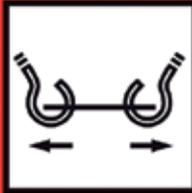
**Der Einsatz der Original Valéron Folie bedeutet zusätzliche Sicherheit durch:**



Besonders hohe Festigkeit gegen Punktbelastungen



Hohe Weiterreißfestigkeit durch Kreuzlaminiierung



Hohe Elastizität sorgt für besondere Dehnfähigkeit

Bei auftretenden Fragen sollten Sie Beratung einholen.

**Hotline Fassade**  
Tel. 0211 / 797 4753  
Fax 0211 / 798 3869

**Hotline Fenster**  
Tel. 0211 / 797 106 50  
Fax 0211 / 798 38 69

**CE**

Henkel AG & Co. KGaA  
- Bautechnik Deutschland -  
Henkelstraße 67, 40589 Düsseldorf

**09**

1213-CPD-4674

**DIN EN 13969**  
Kaltverklebende Bitumenbahn für die Bauwerksabdichtung gegen Bodenfeuchte und Wasser - Typ I, HDPE-Folie beschichtet mit Polymerbitumen

Brandverhalten:	Brandklasse E
Wasserdichtheit:	400 l/m <sup>2</sup> /24 h dicht
Füllmenge:	
Verhalten:	< -30 °C
Zugfestigkeit:	
Länge:	> 200 N/50 mm max. Zugkraft
Quer:	> 150 N/50 mm max. Zugkraft
Quer:	> 200 N/25 mm max. Zugkraft
Quer:	> 150 N/50 mm max. Zugkraft
Wärmerückstand:	> 100 N (Bleibkraft)
Wärmerückstand gegen Wasser:	
Belastung:	500 mm (Verfahren A)
Wärmerückstand gegen Selbstbelastung:	Verfahren A: 600 mm
Dauerhaftigkeit:	Gegen Alterung: bestanden Gegen Chemikalien: bestanden
Schwererückstand des Rückgebens:	> 200 N/50 mm

**TF KSK M+S**

Die vorstehenden Angaben, insbesondere Vorschläge für die Verarbeitung und Verwendung unserer Produkte, beruhen auf unseren Kenntnissen und Erfahrungen. Wegen der unterschiedlichen Materialien und der außerhalb unseres Einflussbereichs liegenden Arbeitsbedingungen empfehlen wir in jedem Falle ausreichende Eigenversuche, um die Eignung unserer Produkte für die beabsichtigten Verfahren und Verarbeitungszwecke sicherzustellen. Eine Haftung kann weder aus diesen Hinweisen, noch aus einer mündlichen Beratung begründet werden, es sei denn, dass uns insoweit Vorsatz oder grobe Fahrlässigkeit zur Last fällt.

Mit dem Erscheinen dieses Technischen Merkblatts verlieren alle vorherigen Ausgaben ihre Gültigkeit. Gefahrenhinweise, Sicherheitsratschläge und Transportkennzeichnungen finden Sie in unserem Sicherheitsdatenblatt.

Neben den Angaben in diesem Merkblatt sind auch die entsprechenden Regelwerke und Vorschriften verschiedener Organisationen und Fachverbände sowie die jeweiligen DIN-Normen für die herzustellende Leistung zu beachten. Alle Angaben beziehen sich, sofern nicht anders vermerkt, auf eine Umgebungs- und Materialtemperatur von +23 °C und 50 % relative Luftfeuchte. Bei anderen Klimabedingungen sind Verkürzung bzw. Verzögerung der Erhärtung und die daraus resultierenden Konsequenzen beachten.

**Henkel AG & Co. KGaA**  
Bautechnik Deutschland  
Henkelstr. 67  
D-40589 Düsseldorf  
Telefon 02 11/ 797-0  
Fax 02 11/ 798-3869

**Henkel Central Eastern Europe GmbH**  
Abt. Bautechnik  
Erdbergstr. 29  
A-1030 Wien  
Telefon 01/711 04-26 07  
Fax 01/711 04-26 59

**Henkel & Cie AG**  
Salinenstr. 16  
CH-4133 Pratteln 1  
Telefon 061/825 70 00  
Fax 061/825 74 46  
Internet: www.teroson-bautechnik.de

**Teroson**

**Henkel**

**BAUTECHNIK**