

# Mapetex Vlies

## Faservlies zur Entkopplung von Keramik, Naturwerkstein und Parkett vom Untergrund sowie zur rückstandsfreien Belagsaufnahme von Keramik und Naturwerksteinen auf vorhandenen Estrichen und Nutzbelägen

### ANWENDUNGSBEREICH

**Mapetex Vlies** ist ein Polyestervlies, das in Abhängigkeit des Belagsmaterials sowie des Untergrundes sowohl als Wiederaufnahmevlies als auch als Entkopplungsvlies zum Einsatz kommen kann.

### Anwendungsbeispiele

#### Als Entkopplungsvlies zur:

- Verklebung von keramischen Fliesen und Platten sowie Naturwerksteinen auf jungen Zementestrichen und Betonflächen sowie Mischuntergründen;
- Herstellung größerer Feldgrößen, dadurch Reduzierung von optisch störenden Belagsdehnungsfugen bei Naturstein- und Keramikflächen, insbesondere bei anspruchsvoller Bahnen- und Diagonalverlegung usw. (Sicherung der Estrichfugen bei Höhenversatz beachten);
- Verlegung von Massiv- und Mehrschichtparkett mit Nut-Federverbindung auf normgerechten Estrichen und beheizten Estrichkonstruktionen, Holzspanplatten, Fertigteilstrichen, Gussasphaltestrichen sowie geeigneten Altuntergründen.

#### Als Wiederaufnahmevlies zur:

- Verlegung von keramischen Fliesen und Platten im Wohnbereich auf Holzspanplatten, Parkett, PVC, Linoleum, Keramik und Naturwerksteinen;
- Verlegung von keramischen Fliesen und Platten im Wohnbereich auf normgerechten Estrichen und beheizten Estrichkonstruktionen;
- Verlegung von keramischen Fliesen und Platten sowie Naturwerksteinen an Wand und Boden in Mustersausstellungen;

- Herstellung leicht entfernbarer Wand- und Bodenbeläge in Ausbildungsstätten des Fliesenleger- und Steinmetzhandwerkes.

### TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

**Mapetex Vlies** besitzt eine hohe Verbundfestigkeit in der Faserstruktur sowie eine sehr große Oberfläche, die einen optimalen Verbund der MAPEI-Klebstoffe bzw. Dünnbettmörtel und des **Mapetex Strip** Bandes gewährleistet. Das Vlies kompensiert Spannungen aus dem Untergrund. Risse im Untergrund können bis zu einer Breite von 0,5 mm überbrückt werden.

### WICHTIGE HINWEISE

- Entkopplungsvlies unter Keramik und Naturwerksteinen: In diesem Fall ist zur Verklebung von **Mapetex Vlies** auf dem Untergrund grundsätzlich **Keraquick + Latex Plus** zu verwenden.
- Entkopplungsvlies unter Parkett: In diesem Fall sind zur Verklebung von **Mapetex Vlies** auf dem Untergrund 1K und 2K Reaktionsharzklebstoffe wie z. B. **Ultrabond Eco S955 1K**, **Ultrabond Eco S945 1K**, **Ultrabond Eco P909 2K** und **Ultrabond Eco P991 1K** zu verwenden.
- Bei Verwendung als Wiederaufnahmevlies ist zur Fixierung **Mapetex Strip** Band zu verwenden.
- Je nach Konstruktionsart und Steifigkeit des Verlegeuntergrundes kann ein erhöhter Körperschall entstehen.
- Vor dem Einbau von Oberbelägen sind Randdämmstreifen zu stellen, um Schallbrücken zu verhindern.

TECHNISCHE DATEN	
<b>KENNDATEN DES PRODUKTS</b>	
Art:	Polyester-Faservlies
Farbe:	hellgrün
Gewicht (g/m <sup>2</sup> ):	200
Breite:	200 cm, 100 cm
Dicke:	ca. 1 mm
Höchstzugkraft (DIN EN 29073.3) längs daN/5 cm:	77
Höchstzugkraft (DIN EN 29073.3) quer daN/5 cm:	53
Höchstzugkraftdehnung (DIN EN 29073.3) längs %:	29
Höchstzugkraftdehnung (DIN EN 29073.3) quer %:	33
Weiterreißfestigkeit (DIN EN 29073.4) längs daN:	31
Weiterreißfestigkeit (DIN EN 29073.4) quer daN:	34
Schrumpf (bei +200°C) längs %:	< 1,5
Schrumpf (bei +200°C) quer %:	< 0,5
Wärmedurchlasswiderstand (DIN EN ISO 6946-1) m <sup>2</sup> K/W:	ca. 0,02
<b>TECHNISCHE DATEN MAPETEX STRIP</b>	
Art:	rückseitig mit Schmelzkleber auf Kunstkautschuk-Basis beschichtetes Polypropylen-Klettband
Verbindungselemente:	hexagonal angeordnete Klettpunkte in Pilzkopfstruktur
Farbe:	weiß
Gewicht:	200 g/m <sup>2</sup>
Lagerbeständigkeit:	unbegrenzt
Temperaturbeständigkeit:	-30°C bis +75°C

- Zum Ausgleich von erhöhten Maßtoleranzen vor der Aufbringung von **Mapetex Vlies** sind geeignete MAPEI-Spachtelmassen (z. B. **Ultraplan** oder **Nivorapid + Latex Plus**) zu verwenden.
- Verlegung von keramischen Fliesen und Naturwerksteinen:  
Zementestriche müssen bei der Verlegung ein Mindestalter von 24 Stunden aufweisen, Betonuntergründe ein Mindestalter von 28 Tagen. Die Feuchtigkeitssensibilität des Naturwerksteins ist vor Ausführung zu überprüfen. Bei möglichen Verformungen und Verfärbungen des Gesteins ist die Trocknungszeit des Untergrundes entsprechend zu verlängern.
- Verlegung von Parkett:  
Zementestriche müssen bei der Verlegung ein Mindestalter von 28 Tagen und eine maximale Restfeuchtigkeit von 2 CM-% aufweisen, Betonuntergründe ein Mindestalter von 6 Monaten.
- Bei Verlegung von Bodenbelägen auf Fußbodenheizung sind die Vorgaben der DIN EN 1264 zu beachten. Bei Einsatz als Wiederaufnahmeflies ist die Luftschicht zwischen entstehendem Belag und Vlies mit in die Berechnung einzubeziehen.
- **Mapetex Vlies** im Wandbereich unter keramischen Fliesen und Naturwerkstein:  
Die **Mapetex Strip** Klebestreifen sind je nach Untergrund mechanisch durch Tackern, Nageln oder Dübeln zusätzlich zu befestigen. Zum Ansetzen des Belages ist grundsätzlich der Dispersionsklebstoff **Ultramastic III** zu verwenden.
- Bei Verlegung ohne Belagsdehnungsfugen (nur nach vorheriger Absprache mit dem Planer/Bauherrn) ist darauf zu achten, dass im Bereich der Beton- und Estrichfugen ein Höhenversatz sicher ausgeschlossen werden kann.

- **Mapetex Vlies** grundsätzlich mit der beschrifteten Seite nach unten verlegen.
- Die raumklimatischen Bedingungen wie Raum- und Unterbodentemperatur sowie die relative Luftfeuchte müssen den jeweiligen Anforderungen der Normen entsprechen.

## **ANWENDUNGSRICHTLINIEN**

### **Untergrundvorbereitung**

Der Untergrund muss hinsichtlich der Verlegerife den Anforderungen der jeweiligen Normen entsprechen.

Der Untergrund muss einheitlich trocken, rissfrei, saugfähig, eben, druck- und zugfest sein und darf keinen Staub, trennende Substanzen, Lacke, Wachse, Öle, Rost, Gipsspuren oder Stoffe aufweisen, die die Haftung beeinträchtigen können.

Die Restfeuchtigkeit muss, in Abhängigkeit der Belagsart, den normativen Vorschriften bzw. den jeweiligen anerkannten Regeln der Technik entsprechen.

Es muss sicher gestellt sein, dass keine aufsteigende Feuchtigkeit wirksam werden kann.

Schwimmende Estriche und erdreichangrenzende Untergründe müssen bauseitig normgerecht gegen aufsteigende Feuchtigkeit abgedichtet sein.

Risse oder Scheinfugen im Untergrund sind mit den geeigneten MAPEI-Epoxidharz- oder Polyesterharz-Klebesystemen zu sanieren (Produktinformationen beachten). Bei Überlegung von Bewegungsfugen mit Oberbelägen sind diese gegen vertikale Bewegungen/Versatz durch geeignete Verfahren wie z. B. Estrichdehndübel, zu sichern.

Oberflächlich labile Untergründe müssen abgetragen oder, wo möglich, mit den geeigneten MAPEI-Systemprodukten verfestigt werden (Produktinformationen beachten).

Die Instandsetzung schadhafter Estrichflächen kann mit schnell erhärtenden MAPEI-Produkten durchgeführt werden.

Die Wahl der Grundierung ist abhängig von dem zum Einsatz kommenden Klebstoff und dem Verlegeuntergrund.

Bei anderen speziellen Untergründen wenden Sie sich bitte an unsere Anwendungstechnik.

### **Verarbeitung als Wiederaufnahmebelag – Boden (nur für keramische Fliesen und Naturwerksteine)**

Zur Fixierung von **Mapetex Vlies** werden zuerst die selbstklebenden **Mapetex Strip**-Bänder so auf den gereinigten Untergrund geklebt, dass pro m<sup>2</sup> ca. 10 Streifen á 10 cm vorliegen.

Auf der so vorbereiteten Fläche wird **Mapetex Vlies** nun ausgerollt (beschriftete Seite nach unten) und durch andrücken im Klettbandbereich fixiert.

Im Stossbereich ist **Mapetex Strip** so zu kleben, dass die beiden Kanten der **Mapetex Vlies**-Bahnen mittig stumpf auf **Mapetex Strip** gestoßen werden können.

Um das Eindringen von Klebemörteln im Stoßbereich zu verhindern, sind die Nähte der **Mapetex Vlies**-Bahnen mittels Klebeband abzukleben.

Zur Vermeidung von Schallbrücken sind vor Beginn der Fliesenverlegearbeiten Randstreifen anzuordnen.

Das Verlegen der Fliesen und Naturwerksteine erfolgt, je nach Beschaffenheit des Belages, mit einem MAPEI-Dünnbettmörtel (z. B.: **Elastorapid**, **Ultralite S1** etc.) unter Berücksichtigung der Verlegerichtlinien der DIN 18 157, Teil 1. Gebäudetrennfugen und Randanschlussfugen sind deckungsgleich in den Belag zu übernehmen.

Zum Verfugen von keramischen Belägen ist **Ultracolor Plus** bzw. **Keracolor FF + Fugolastic** zu verwenden. Bei Naturwerksteinbelägen ist ausschließlich **Ultracolor Plus** zu verwenden.

Das Verfüllen der Randanschlussfugen sowie der Fugenquerschnitte über den Konstruktionsfugen erfolgt mit **Mapesil AC**; bei Naturwerksteinbelägen mit **Mapesil LM**.

### **Verarbeitung als Wiederaufnahmebelag – Wand (nur für keramische Fliesen und Naturwerksteine)**

Die nachfolgenden Ausführungen gelten ausschließlich für das Ansetzen von keramischen Fliesen und Platten an Küchenspiegeln sowie an lotrechten Wänden in Fliesen-Musterausstellungen (max. Höhe 2,50 m).

Die **Mapetex Strip**-Bänder sind durchgehend im Abstand von 0,75 m an der senkrechten Fläche anzuordnen und zusätzlich durch Tackern, Nageln oder Dübeln mechanisch zu befestigen. Der Abstand der Bänder untereinander ist vom Flächengewicht des Belagsmaterials abhängig. Der Regelabstand beträgt ca. 40 cm.

Das Ankletten von **Mapetex Vlies** erfolgt, wie zuvor im Bereich Boden beschrieben, mit der beschrifteten Seite nach unten.

Bei Musterausstellungen ist das Vlies an der oberen Stirnseite zusätzlich mechanisch zu befestigen.

Hierbei empfiehlt es sich, **Mapetex Vlies** mindestens einmal umzuschlagen und mittels einer Kapplaste und Schrauben zu befestigen.

Das Ansetzen und Verlegen von keramischen Fliesen und Platten erfolgt mit dem Dispersionsklebstoff **Ultramastic III**.

Zum Verfugen von keramischen Belägen ist **Ultracolor Plus** bzw. **Keracolor FF + Fugolastic** zu verwenden. Bei Naturwerksteinbelägen ist ausschließlich **Ultracolor Plus** zu verwenden.

Das Verfüllen der Randanschlussfugen erfolgt mit **Mapesil AC** und bei Naturwerksteinbelägen mit **Mapesil LM**.

### **Verarbeitung als Entkopplungsvlies (für keramische Fliesen und Naturwerksteine)**

Auf dem tragfähigen zementären Untergrund wird das MAPEI-Spezialklebesystem **Keraquick + Latex Plus** unter Verwendung einer 3 mm Spitzzahnung aufgetragen. **Mapetex Vlies** wird in den frischen Dünnbett-



mörtel eingerollt (beschriftete Seite nach unten) und mittels Glättkelle angerieben. Nach Erhärtung des Klebemörtels von ca. 2-3 Stunden kann mit den Verlegearbeiten des zur Anwendung kommenden Belages aus Keramik und Naturwerkstein begonnen werden.

Die Auswahl des Klebemörtels erfolgt unter Berücksichtigung des zur Anwendung kommenden Belagsmaterials.

Insbesondere eignen sich **Keraflex Vario S1**, **Keraflex Vario Quick S1** und **Ultralite S1** für die Keramikverlegung sowie **Keraquick**, **Granirapid** und **Elastorapid** für die Natursteinverlegung.

Auf die Anordnung von Belagsdehnungsfugen kann verzichtet werden. Lediglich konstruktive Gebäudetrennfugen und Randanschlussfugen sind deckungsgleich in den Belag zu übernehmen.

Zum Verfugen von keramischen Belägen ist **Ultracolor Plus** bzw. **Keracolor FF+ Fugolastic** zu verwenden. Bei Naturwerksteinbelägen ist ausschließlich **Ultracolor Plus** zu verwenden.

Das Verfüllen der Randanschlussfugen sowie der Fugenquerschnitte über den Konstruktionsfugen erfolgt mit **Mapesil AC**; bei Naturwerksteinbelägen mit **Mapesil LM**.

#### Verarbeitung als Entkopplungsvlies (für Parkett)

Auf dem tragfähigen Untergrund wird **Mapetex Vlies** nach den Regeln für Parkettarbeiten mit den geeigneten Klebstoffen (**Ultrabond Eco S955 1K**, **Ultrabond Eco S945 1K**, **Ultrabond Eco P909 2K** und **Ultrabond Eco P991 1K**) verlegt. Der zu verwendete Klebstoff ist abhängig von der Holzart und dem Format des Parketts (Produktinformation beachten).

Der Klebstoff wird mit geeigneter Zahnung (TKB B1/B2) gleichmäßig auf dem Untergrund aufgetragen. **Mapetex Vlies** wird sofort in den frischen Klebstoff eingelegt (beschriftete Seite nach unten) und kräftig angerieben, sodass eine satte Benetzung erreicht wird. Nach Erhärtung des Klebstoffes von ca. 24 Stunden (je nach Klebstoffart und Umgebungsbedingungen) kann mit der Verlegung des Parketts begonnen werden. Zur Parkettverlegung ist der gleiche Parkettklebstoff zu verwenden, wie zur Klebung von **Mapetex Vlies** selbst.

#### Entfernen der Flächen bei Verwendung als Wiederaufnahmevlies

Im Eckbereich ist eine Fliese mit dem darunter befindlichen **Mapetex Vlies** mittels Saugnapf, Flachmeißel/Spachtel von **Mapetex Strip** zu lösen. Der Belag ist von diesem Bereich zur Fläche hin aufzubrechen und zu entfernen.

Hierbei kann bei vorsichtiger Aufnahme der

vorhandene Belag im Plattenformat in der Fuge gebrochen werden.

In der Fliesenkante verbleibende Fugenmasse kann mechanisch entfernt werden, sodass der entfernte Belag wiederverwendet werden kann.

Sollte ein neuer Belag verlegt werden, können die vorhandenen **Mapetex Strip**-Bänder hierfür genutzt werden.

Es ist darauf zu achten, dass kein Staub, Schmutz oder andere Substanzen auf **Mapetex Strip** gelangen können und die Klettwirkung beeinträchtigen.

Die Verlegung erfolgt wie zuvor beschrieben. Sollte der Untergrund wieder genutzt werden, ist **Mapetex Strip** abzuziehen und verbleibende Klebstoffreste mit Verdünner/Alkohol zu entfernen.

#### LIEFERFORM

##### Mapetex Vlies:

Rollen zu 50 m Länge und 1 m Breite;  
Rollen zu 50 m Länge und 2 m Breite.

##### Mapetex Strip:

Rollen zu 25 m Länge und 5 cm Breite;  
Rollen zu 10 m Länge und 41 cm Breite;  
Rollen zu 5 m Länge und 41 cm Breite.

#### LAGERUNG

Unbegrenzt.

#### PRODUKT FÜR DEN BERUFSMÄSSIGEN GEBRAUCH.

#### N.B.

*Obige Angaben können nur allgemeine Hinweise sein. Die außerhalb unseres Einflusses stehenden Arbeitsbedingungen und die Vielzahl der unterschiedlichen Materialien schließen einen Anspruch aus diesen Angaben aus. Im Zweifelsfalle empfehlen wir, ausreichende Eigenversuche durchzuführen. Eine Gewährleistung kann nur für die stets gleich bleibende Qualität unserer Produkte übernommen werden.*

**Die aktuellste Version des technischen Merkblatts erhalten Sie auf unserer Homepage unter [www.mapei.com](http://www.mapei.com). Die vergangenen Versionen verlieren ihre Gültigkeit.**

**Alle relevanten Referenzen zum Produkt sind auf Anfrage oder im Internet unter [www.mapei.com](http://www.mapei.com) erhältlich**