



# MAPEI



# Adesilex P9



**Flexibler,  
hochwertiger,  
standfester  
Dünnbettmörtel mit  
verlängerter klebeffener  
Zeit für keramische  
Beläge, innen und außen**

#### EINSTUFUNG GEMÄSS EN 12004

Adesilex P9 ist ein zementärer (C), verbesserter (2), standfester (T) Klebmörtel mit verlängerter Offenzeit (E) entsprechend der Klasse C2TE.

#### EINSTUFUNG GEMÄSS DIN 4102-1:

Adesilex P9 ist allgemein bauaufsichtlich zugelassen durch das DIBt, Berlin, als nichtbrennbarer Baustoff - Klasse A1 (Zulassungsnummer: Z-56.428-917).

Adesilex P9 ist CE-zertifiziert von der Materialprüfanstalt der Technischen Universität München, Deutschland [ITT Nr. 25050141/Gi (TUM) und ITT Nr. 25050230/Gi (TUM)].

#### ANWENDUNGSBEREICH

Verlegung von Feinsteinzeug, keramischen Fliesen und Platten sowie aller Arten von Mosaiken, Klinkern usw., an Boden, Wand und Decke, im Innen- und Außenbereich sowie zur Verlegung von verfärbungs- und verformungsstabilen Naturwerksteinen. Punktverklebung von Leichtbau- und Hartschaumplatten, Glas- oder Steinwolle, Heraklith®, Trittschalldämmplatten usw.

#### Anwendungsbeispiele

- Ansetzen und Verlegen auf folgenden normgerechten Untergründen:
  - herkömmliche Putze oder Wände aus Zementmörtel;
  - grundierte Innenwandflächen aus Porenbeton;
  - grundierten Gips- oder Calciumsulfatuntergründen;
  - beheizten Fußbodenkonstruktionen (in Deutschland);
  - ausreichend trockene und nachbehandelte Zementestriche;
- Kleben von kleinformatigen Fliesen in Schwimmbecken und Bassins.

#### TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

Adesilex P9 (weiß bzw. grau) ist ein kunststoffmodifizierter Trockenmörtel aus hochwertigen Zementen, speziellen Harzen und Zuschlagstoffen gezielt abgestufter Kornfraktion. Adesilex P9 ergibt mit Wasser angemischt einen leicht zu verarbeitenden Mörtel mit hoher Klebekraft und Standfestigkeit sowie guter Verarbeitbarkeit und verlängerter klebeffener Zeit.



# Adesilex P9



Fliesenverlegung mit Adesilex P9



Ansetzen von Fliesen mit Adesilex P9 auf Wandputz



Ansetzen von Fliesen auf Gipskarton

**Adesilex P9** härtet zu einer wasser- und wetterfesten Kleberschicht mit hoher Haftfestigkeit aus.

## WICHTIGE HINWEISE

**Adesilex P9** nicht verwenden:

- Auf jungem Ortbeton bzw. Betonfertigteil-Elementen jünger als 6 Monate und auf Zementestrich jünger als 28 Tage.
  - Auf nicht grundierten Gips- bzw. gipshaltigen Untergründen und auf Trockenbau-Wandsystemen, die Schwingungen unterliegen.
  - Auf Holz- oder Holzspanplatten oder Metalluntergründen.
  - Zum Ansetzen von großformatigen Platten an der Fassade und auf schlanken Betonkonstruktionen, die bauteilbedingten Verformungen unterliegen.
  - Zur Verlegung von verformungs- und verfärbungssensiblen Marmor-, Kunststein- oder Naturwerksteinplatten.
  - Zur Verlegung auf fest haftenden, nicht saugenden Fliesenbelägen ohne Grundierung mit **Mapeprim SP**.
  - Auf ungeschliffenen, nicht grundierten Calciumsulfatestrichen. Die Ausführungsanweisungen der Estrichhersteller sind zu beachten.
  - Bei Fliesenbelägen, die eine Kleberbettdicke von mehr als 5 mm (Fertigmörtelschicht) erfordern.
  - Bei zeitbedrängten Arbeiten.
- In diesen Fällen die entsprechenden MAPEI-Spezialprodukte verwenden.

## ANWENDUNGSRICHTLINIEN

### Untergrundvorbereitung

Der Untergrund muss sauber, fest, tragfähig, frei von Rissen, haftungsmindernden Bestandteilen (z. B. Öl, Staub, Altanstriche, Abrieb u. a.) und ausreichend trocken sein. Betonbauteile müssen zum Zeitpunkt der Verlegung ein Mindestalter von 6 Monaten haben. Zementestriche sind üblicherweise nach 7-10 Tagen je cm Schichtdicke bzw. nach Erreichen des Feuchtigkeitsgehaltes entsprechend der jeweils geltenden nationalen Vorgaben verlegerreif. Die Restfeuchte bei Calciumsulfatestrichen darf zum Zeitpunkt der Verlegung von Fliesen und Platten max. 0,5 CM-% betragen. Bei beheizten Fußbodenkonstruktionen ist eine maximale Restfeuchtigkeit von 0,3 CM-% zu beachten. Gipshaltige Untergründe sind in Feuchträumen vor Feuchtigkeitseinwirkung zu schützen. Die Ebenföchigkeit der Ansetz- und Verlegeflächen muss den Anforderungen der DIN 18 202 entsprechen. Unebenheiten im Wand- und Bodenbereich können mit den geeigneten MAPEI-Systemspachtelmassen ausgeglichen werden. Stark saugende zementäre Untergründe, wie z.B. Porenbeton, sind mit **Primer G** je nach Saugfähigkeit bis 1:3 mit Wasser verdünnt, zu grundieren. Sonnenbeschienene Flächen sind ausreichend vorzunässen und mattfeucht abzutrocknen. Calciumsulfatestriche sind generell mit einem Reinigungsschliff zu versehen, abzusaugen und grundsätzlich mit den geeigneten MAPEI-Systemgrundierungen zu behandeln. Risse und Scheinfugen sind kraftschlüssig zu schließen.

### Anmischen

Das Anmachwasser (siehe Technische Daten) in ein sauberes Mischgefäß vorlegen, 25 kg bzw. 5 kg **Adesilex P9** zugeben und mit einem langsam laufenden Rührwerk (max. 400 U/min.) und geeignetem Rührer zu einem homogenen, geschmeidigen und klumpenfreien Mörtel anmischen. Den angemischten Mörtel ca. 5 Minuten reifen lassen und anschließend nochmals gut durchrühren. Der so angemischte Mörtel ist ca. 8 Stunden verarbeitbar.

### Ansetzen und Verlegen

Um eine optimale Haftung zu erzielen, ist **Adesilex P9** als Kontaktschicht dünn aufzutragen, bevor frisch in frisch das Aufziehen des Kleberbettes mit einer Zahnpachtel mit geeigneter Zahnung

erfolgt. Die Auswahl der Zahnung erfolgt unter Berücksichtigung der zu erwartenden Belastung, der zu verlegenden Fliesen und der Lage des Bauteils, innen oder außen. Bei leichter Beanspruchung im Innenbereich ist eine Benetzung/ ein Aufbruch von 65-70% erforderlich. Im Außenbereich ist eine nahezu vollflöchige Benetzung erforderlich. Maßtoleranzen im Verlegeuntergrund und rückseitige Profilierungen können größere Kammtiefen erfordern und zu einem erhöhten Materialverbrauch führen. Zur Gewährleistung einer nahezu hohlraumfreien Verlegung ist **Adesilex P9** gemäß DIN18 157-1 im Buttering-Floating-Verfahren zu verarbeiten, um Frost-Tauwechselschäden im Außenbereich und Rissbildungen im oder Kantenaabplatzungen am Belagmaterial zu vermeiden. Dies gilt insbesondere bei der Verlegung großformatiger Platten und in stark feuchtigkeitsbelasteten Außenbereichen. Die Applikation der Fliesen und Platten erfolgt mit leicht schiebender, drückender Bewegung. Die klebeoffene Zeit beträgt bei Normalklima (+23°C und 50% rel. Luftfeuchtigkeit) ca. 30-35 Minuten. Extreme Einwirkungen, wie starke Sonneneinstrahlung, trockener Wind, hohe Temperaturen und starke Saugfähigkeit des Verlegeuntergrundes, können diese Zeitspanne auf wenige Minuten reduzieren. Um eine ausreichende Haftung sicher zu stellen ist das Kleberbett ständig auf Hautbildung zu überprüfen. Ist diese bereits erfolgt, ist das Kleberbett vor dem Einschieben der Fliese nochmals durchzukämmen. Ein Annässen des Kleberbettes nach erfolgter Hautbildung ist zu unterlassen, da dieser Vorgang die Adhäsionshaftung stark beeinträchtigt (Wasser wirkt wie ein Trennfilm!). Notwendige Korrekturen können innerhalb von 60 Minuten erfolgen. Der frisch verlegte Belag ist 24 Stunden vor Nässe und 5-7 Tage vor Frost zu schützen. Die Beläge sind nach 24 Stunden begehbare. Das Füllen von Bassins und Schwimmbecken kann nach 21 Tagen erfolgen.

### Verlegung von Leichtbau- und Dämmplatten

**Adesilex P9** in Form von Randwülsten oder Klebepunkten, je nach Beschaffenheit des Untergrundes und Gewicht der Platten, auftragen. Extrem schwere Elemente sind eventuell mechanisch zu fixieren.

### Verfugung

Wandfugen können nach 4-8 Stunden und Bodenfugen nach ca. 24 Stunden mit den geeigneten farbigen Zement- oder Epoxidharzfügmörteln ausgefügt werden. Bewegungs- und Anschlussfugen je nach zu erwartender Bewegung bzw. Dimensionierung mit den geeigneten MAPEI-Dichtstoffen schließen.

### Reinigung

Hände und Arbeitsgeräte können im frischen Zustand mit ausreichend Wasser leicht gereinigt werden. Eventuell vorhandene Reste auf dem Belag mit einem feuchten Tuch oder Schwamm entfernen. Im ausgehärteten Zustand ist nur mechanisches Entfernen möglich.

### VERBRAUCH

Der Verbrauch pro m<sup>2</sup> und die Zahnungsgröße richtet sich nach der zu verlegenden Belagart und der Untergrundbeschaffenheit und liegt bei ca. 1,6 kg/m<sup>2</sup>/mm.

### LIEFERFORM

**Adesilex P9** (grau): Papiersäcke zu 25 kg und Alubeutel zu 5 kg.

**Adesilex P9** (weiß): Papiersäcke zu 25 kg.

### LAGERUNG

12 Monate (Papiersäcke) bzw. 24 Monate (Alubeutel) im ungeöffneten Originalgebände kühl und trocken lagerfähig.

## TECHNISCHE DATEN

Erfüllt die Normen:

- Euronorm EN 12004 als C2TE
- ISO 13007-1 als C2TE
- DIN 4102-1, nicht brennbar, Klasse A1

### KENNDATEN DES PRODUKTS

<b>Konsistenz:</b>	Pulver
<b>Farbe:</b>	weiß oder grau
<b>Schüttdichte (kg/m³):</b>	1.300
<b>Festkörperanteil (%):</b>	100
<b>Lagerfähigkeit:</b>	12 Monate (Papiersack) bzw. 24 Monate (Alubeutel) im ungeöffneten Originalgebände bei kühler und trockener Lagerung
<b>Kennzeichnung nach</b> - GGVS/ADR: - VbF: - GefStoffV: - GISCODE: - EMICODE:	kein Gefahrgut entfällt reizend, zementhaltiges Produkt ZP1 - chromatarm gem. Richtlinie 2003/53/EG EC1 R - sehr emissionsarm Weitere Hinweise können dem Sicherheitsdatenblatt entnommen werden.
<b>Zollkennziffer:</b>	3824 50 90

### ANWENDUNGSDATEN bei +23°C und 50% rel. Luftfeuchte

<b>Mischungsverhältnis:</b>	ca. 7,5-8,5 l Wasser zu 25 kg <b>Adesilex P9</b> bzw. ca. 1,5-1,7 l Wasser zu 5 kg <b>Adesilex P9</b> bzw. 30-34 Teile Wasser zu 100 Teile Pulver
<b>Konsistenz der Mischung:</b>	pastös
<b>Dichte der Mischung (kg/m³):</b>	1.500
<b>pH-Wert der Mischung:</b>	13
<b>Verarbeitungszeit:</b>	über 8 Stunden
<b>Verarbeitungstemperatur:</b>	von +5°C bis +35°C
<b>Kleberbettdicke:</b>	max. 5 mm
<b>Klebeoffene Zeit (gemäß EN1346):</b>	> 30 Minuten
<b>Korrigierbarkeitszeit:</b>	ca. 60 Minuten
<b>Verfügbar</b> - Wand: - Boden:	nach 4-8 Stunden je nach Saugfähigkeit nach ca. 24 Stunden
<b>Begehbar:</b>	nach ca. 24 Stunden
<b>Endfestigkeit:</b>	nach 14 Tagen

### FESTMÖRTELEIGENSCHAFTEN

<b>Haftzugfestigkeit gemäß EN 1348 (N/mm²):</b> - nach 28 Tagen: - nach Wärmelagerung: - nach Wasserlagerung: - nach Frost-Tauwechsel-Zyklen:	1,5 1,4 1,1 1,5
<b>Beständigkeit</b> - Laugen: - Öl: - Lösemittel: - Temperatur:	hoch hoch (außer bei pflanzlichen Ölen) hoch von -30°C bis +90°C



**Korrigierbarkeitszeit**  
ca. 60 Minuten



**Ansetzen von**  
**Riemchen mit**  
**Adesilex P9 im**  
**kombinierten Verfahren**  
**(Buttering-Floating)**

# Adesilex P9



## VORSICHTS- UND SICHERHEITSHINWEISE

**Adesilex P9** (grau/weiß) enthält Zement. Zement reagiert mit Feuchtigkeit oder Anmachwasser alkalisch; deshalb sind Hautreizungen und Schleimhautverätzungen möglich.

Gefahr ernster Augenschäden. Augen- und längerer Hautkontakt sind zu vermeiden. Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen. Bei Berührung mit Augen und Haut gründlich mit Wasser abspülen. Bei Augenkontakt einen Augenarzt aufsuchen. Bei Verschlucken sofort ärztlichen Rat einholen und Verpackung oder dieses Technische Merkblatt vorzeigen.

## ENTSORGUNG

Gebinde rieselfrei entleeren. Gebinde und Produktreste sind gemäß den örtlichen Richtlinien zu entsorgen.

## 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 Zweifelsfall*

*empfehlen wir, ausreichende Eigenversuche durchzuführen. Eine Gewährleistung kann nur für die stets gleich bleibende Produktqualität übernommen werden.*

**Mit Erscheinen dieses Merkblattes verlieren alle vorangegangenen Ausgaben ihre Gültigkeit.**



Dieses Symbol kennzeichnet sehr emissionsarme und schadstofffreie MAPEI-Qualitätsprodukte, welche durch die GEV (Gemeinschaft Emissionskontrollierte Verlegewerkstoffe, Klebstoffe und Bauprodukte e.V.) lizenziert sind.



**Unser Beitrag für die Umwelt**  
Über 150 MAPEI Produkte unterstützen Architekten und Projektentwickler bei der Realisierung innovativer LEED (Leadership in Energy and Environmental Design) zertifizierter Bauwerke, übereinstimmend mit den Vorgaben des U.S. Green Building Council.

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

**Punktklebung von Dämmplatten auf Mauerwerk**