

# MAPELASTIC 2KR PLUS

Zweikomponentige, flexible, reaktive, mineralischer Dichtungsschlämme zur Abdichtung von Bauwerken gemäss PG MDS/FDP, sowie zur Abdichtung gemäss PG AIV unter Plattenbelägen



## ANWENDUNGSBEREICHE

**Mapelastic 2KR Plus** ist eine zweikomponentige, bitumenfreie, flexible, rissüberbrückende, schnell erhärtende, zementäre Dichtungsschlämme (FPD/MDS) zur Abdichtung von Kelleraussenwänden, Fundamenten und Betonbauteilen nach DIN 18533.

**Mapelastic 2KR Plus** kann als zusätzlich Abdichtung unter Plattenbelägen gemäss PG AIV verwendet werden.

**Mapelastic 2KR Plus** kann als rissüberbrückendes Oberflächenschutzsystem von Betonbauwerken OS 5b verwendet werden.

**Mapelastic 2KR Plus** kann als Behälterabdichtung gemäss 18535 verwendet werden.

**Mapelastic 2KR Plus** kann zur Abdichtung von Arbeitsfugen, Sollrissquerschnitten, Übergängen und Anschlüssen gem. PG-FBB Teil 1 verwendet werden

**Mapelastic 2KR Plus** kann als Innenabdichtung gemäss WTA 4-6 verwendet werden

### Anwendungsbeispiele

- Zur schnellen Abdichtung von Aussenwänden gegen Erdreich im Hoch- und Tiefbau sowie von Neu- und Altbauten.
- Zur Abdichtung in und unter Wänden (Querschnittsabdichtung) gegen kapillar aufsteigendes Wasser entsprechend der Wassereinwirkungsklasse W4-E (gemäss DIN 18533-1).
- Zur Abdichtung von Behältern gegen von innen drückendes Wasser (Schwimmbecken, Wasserbehälter, Wasserspeicherbecken etc.) im Innen- und Aussenbereich bis zu einer maximalen Wassersäulenhöhe von 2 m (siehe Tabelle 2). Dies entspricht der Wassereinwirkungsklasse W1-B.
- Zur Abdichtung erdberührter Bauteile, entsprechend der Wassereinwirkungsklasse W2.1-E (gemäss DIN 18533-1).
- Zum Schutz von Stahlbetonoberflächen gemäss OS 5b.
- Zur schnellen Abdichtung von erdberührten Bodenplatten und/oder Aussenwandflächen gegen Bodenfeuchte und nicht drückendes Wasser entsprechend der Wassereinwirkungsklasse W1-E (gemäss DIN 18533-1) sowie von erdüberschütteten Deckenflächen gegen nicht drückendes Wasser entsprechend Wassereinwirkungsklasse W3-E (gemäss DIN 18533-1).
- Zur Abdichtung von Fundamenten und Übergangsbereichen in der Holzständerbauweise.

## Vorteile

- Flexibel und rissüberbrückend
- Schnelle Aushärtung dadurch regenfest: anfüllbar nach wenigen Stunden
- Geprüfte Radonbarriere
- Hohe Ergiebigkeit
- Kann mit der Rolle, Kelle, Pinsel oder im Spritzverfahren aufgetragen werden
- Überstreichbar und überputzbar
- Wasserdampfdurchlässig
- UV-beständig und Tausalzbeständig
- DGNB: Höchste Qualitätsstufe 4, Zeile 9 (Gemäss DGNB-Kriterium „ENV1.2 Risiken für die lokale Umwelt“ Version 2018)

## TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

**Mapelastic 2KR Plus** ist eine zweikomponentige Dichtschlämme, bestehend aus hochwertigen Zementen, ausgewählten feinkörnigen Aggregaten, speziellen Additiven und synthetischen Polymeren in Wasserdispersion gemischt nach einer Formel, die in MAPEI's eigenen Forschungs- und Entwicklungslabors entwickelt wurde. Nach dem Mischen beider Komponenten entsteht eine plastische Konsistenz, die sich leicht an horizontalen und vertikalen Flächen per Hand oder im Spritzverfahren verarbeiten lässt.

## WICHTIGE HINWEISE

- **Mapelastic 2KR Plus** nur in den angegebenen Mischungs- bzw. Verdünnungsverhältnissen und fügen Sie dem Produkt keinen Zement oder keine Zuschlagstoffe hinzu.
- **Mapelastic 2KR Plus** darf nicht bei Temperaturen unterhalb von +5°C und über +30°C verarbeitet werden.
- Nach dem Auftragen und bei besonders trockenem, heissem oder windigem Wetter empfiehlt es sich, die Oberfläche durch Abdecken mit Folien vor schneller Verdunstung zu schützen.
- Vor der Anfüllung mit Erdreich ist **Mapelastic 2KR Plus** mit geeigneten Massnahmen zu schützen.

## ANWENDUNGSRICHTLINIEN

### Untergrundvorbereitung

Der Untergrund muss den nationalen Vorgaben und Regelwerken entsprechen.

Als Untergründe eignen sich Beton, vollfugig hergestelltes Mauerwerk (aus Hochlochziegeln, Vollziegeln, Kalksandsteinen, Beton- und Leichtbetonhohlblocksteinen, Porenbetonsteinen).

Der Untergrund muss fest und vollkommen sauber sein. Lose absandende Teile sowie Spuren von Pulver, Fett, Öl und Abbeizöl durch geeignete Massnahmen entfernen.

Zementäre Untergründe sind ausreichend vorzunässen. Die Oberfläche vor der Anwendung abtrocknen lassen (gesättigt oberflächlich trocken). Stark saugende Untergründe sind mit **Primer RA** zu grundieren.

Alle scharfen Kanten an horizontalen und vertikalen Flächen sind mit geeigneten Werkzeugen abzurunden. Innenecken müssen durch eine Kehle abgerundet werden, Aussenecken sind mit ca. 45° abzurunden.

Wenn der mit **Mapelastic 2KR Plus** abzudichtende Untergrund nicht eben ist, führen Sie Reparaturen oder Ausgleichsarbeiten mit Fertigmörtel aus dem **Mapegrout** oder **Planitop** Sortiment durch.

Alternativ können Vertiefungen und Fehlstellen bis 5 mm auch durch eine Kratzspachtelung mit **Mapelastic 2KR Plus** ausgeglichen werden.

Fugen können mit **Mapeband Easy** oder **Mapeband Easy PDB** behandelt werden. Dabei wird mit **Mapelastic 2KR Plus** auf dem Untergrund vorgelegt, das Bandsystem eingebettet und dann mit **Mapelastic 2KR Plus** nachgelegt

Dehnungsfugen müssen mit **Mapeband TPE** Band abgedichtet werden, das mit **Adesilex PG4** Epoxidkleber abgesandet mit **Quarz 0,5** auf den Untergrund geklebt wird.

## Anmischen

Die Komponente B (Flüssigkeit) in ein geeignetes, sauberes Gefäss giessen. Anschliessend die Komponente A (Pulver) mit einem langsam laufenden Rührwerk hinzufügen. Sorgfältig einige Minuten lang **Mapelastic 2 KR Plus** mischen und darauf achten, dass kein Pulver an den Seiten oder am Boden des Behälters kleben bleibt. Weiter rühren bis eine perfekt homogene Mischung entstanden ist.

Bei der Verarbeitung im Rollverfahren kann **Mapelastic 2KR Plus** bei Bedarf mit maximal 2% und bei der Verarbeitung im Spritzverfahren mit maximal 4% Wasser verdünnt werden. Nach der Wasserzugabe ist nochmals gründlich durchzumischen.

Durch Verwendung eines langsam laufenden mechanischen Rührwerks wird unnötiger Lufteintrag in das Gemisch vermieden.

**Nicht per Hand anmischen.**

## Verarbeitung

Die Verarbeitung von **Mapelastic 2KR Plus** kann im Roll-, Streich-, Spachtel- oder Spritzverfahren erfolgen. Bei den Wassereinwirkungsklassen W1-E, W4-E und W3-E die Abdichtung muss in mindestens 2 Schichten mit einer Gesamttrockenschichtdicke von mindestens 3 mm aufgetragen werden (der Verbrauchswert entspricht ca. 3,6 kg/m<sup>2</sup>).

Bei W 2.1-E und W 1-B sind mindestens 4,8 kg/m<sup>2</sup> aufzubringen, um eine Trockenschichtdicke von 4 mm zu erreichen. Zusätzlich sind die Systemkomponenten Mapeband Easy (H130, EC 270, IS 90, Dichtmanschette) zu verwenden.

Wenn zwei Schichten erforderlich sind, muss der erste Anstrich so trocken sein, dass durch den Auftrag der zweiten Schicht keine Beschädigung der ersten Schicht stattfindet.

Zur Sicherung und Abdichtung von Fugen kann **Mapeband Easy / Mapeband Easy PDB** in den frischen ersten Auftrag **Mapelastic 2KR Plus** eingearbeitet und beidseitig mit dem zweiten Auftrag **Mapelastic 2KR Plus** 5 cm breit überdeckt werden.

Dämmplatten sollten je nach Wassereinwirkungsklasse punktuell oder vollflächig mit **Mapelastic 2KR Plus** verklebt werden.

## VERBRAUCH

Abdichtung: ca. 1,2 kg/m<sup>2</sup> pro mm.

Kratzspachtelung: 1–2 kg/m<sup>2</sup>.

Klebmasse: 1–2 kg/m<sup>2</sup>.

	Wassereinwirkungsklassen			
	W1-E	W2.1-E	W3-E	W4-E
<b>min. Trockenschichtdicke (mm):</b>	3,0	4,0	3,0	3,0
<b>Verbrauch (kg/m<sup>2</sup>):</b>	3,6	4,8	3,6	3,6

Die angegebenen Verbrauchswerte sind Mindestwerte. Eine fachgerechte Egalisierung des Untergrundes, z. B. durch eine Kratzspachtelung, wird vorausgesetzt. Gemäss DIN-Norm wird bei der Nassschichtdicke zusätzlich ein Schichtdickenzuschlag von 25 % gefordert. Die geforderte Trockenschichtdicke muss an jeder Stelle konstant sein.

## REINIGUNG

Aufgrund der hohen Haftung von **Mapelastic 2KR Plus** auch auf Metalloberflächen wird empfohlen die Arbeitsgeräte vor dem Abbinden des Mörtels mit Wasser zu waschen. Nach dem Aushärten darf die Reinigung nur noch mechanisch erfolgen.

## LIEFERFORM

Einheit von 24 kg:

- Pulverkomponente A: 16 kg Gebinde
- Flüssigkomponente B: 8 kg Eimer

## LAGERUNG

Mapelastic 2KR Plus ist in der Originalverpackung bis zu 12 Monate lagerfähig. Mapelastic 2KR Plus an einem trockenen Ort und bei einer Temperatur von mindestens +5°C lagern.

## VORSICHTS- UND SICHERHEITSHINWEISE

Hinweise zur sicheren Anwendung unserer Produkte können der letzten Version des Sicherheitsdatenblattes auf [www.mapei.com](http://www.mapei.com) entnommen werden.

PRODUKT FÜR DEN BERUFSMÄSSIGEN GEBRAUCH.

## ENTSORGUNG

Gebinde rieselfrei/spachtelrein entleeren. Gebinde und Produktreste sind gemäss den örtlichen Richtlinien zu entsorgen.

## TECHNISCHE DATEN (typische Werte)

### KENNDATEN DES PRODUKTS

	Komponente A	Komponente B
Konsistenz:	pulvrig	flüssig
Kennzeichnung nach GISCODE:	ZP1 – zementäre Produkte, chromatarm	

### ANWENDUNGSDATEN (bei +20°C und 50 % rel. Luftfeuchtigkeit)

Mischungsverhältnis (kg):	16: 8
Konsistenz:	pastös, spachtelbar
Verarbeitungstemperatur (°C):	von +5 bis +30
Farbe der Mischung:	grau
Verarbeitungszeit (Minuten):	ca. 40
Regenfest nach (Stunden):	ca. 3
Anfüllbar nach (Stunden):	ca. 6
Ausgehärtet nach (Stunden):	ca. 6

## HINWEIS

Die Angaben in diesem Merkblatt zu den Produkteigenschaften und der Verarbeitung entsprechen nach bestem Wissen dem derzeitigen Stand der Erkenntnisse und Erfahrungen sowie unserer Entwicklung unter standardisierten Bedingungen. Sie können jedoch keine Zusicherung von Eigenschaften oder Garantie der Eignung des Produkts für den Einzelfall darstellen. Bei der Produktanwendung sind immer die konkreten Umstände und aktuellen Gegebenheiten der Baustelle zu beachten. Vor der Anwendung unserer Produkte soll der Verwender daher deren Anwendung testen und sich von ihrer Eignung überzeugen. Die Verantwortung für die richtige Verwendung und Ausführung liegt ausschliesslich beim Anwender.

Die aktuellste Version des technischen Merkblattes erhalten Sie unter [www.mapei.com](http://www.mapei.com).

## RECHTLICHE HINWEISE

---

*Der Inhalt aus diesem technischen Merkblatt darf in andere projektbezogene Dokumente kopiert werden, aber durch das hieraus entstehende neue Dokument werden die Anforderungen des technischen Merkblattes, welches zum Zeitpunkt der Verarbeitung des MAPEI-Produktes gültig ist, weder abgeändert noch ersetzt. Die aktuellste Version des technischen Merkblattes erhalten Sie auf unserer Homepage unter [www.mapei.com](http://www.mapei.com).*

**JEDE ABÄNDERUNG DES TEXTES ODER DER ANFORDERUNGEN, DIE IN DEM TECHNISCHEN MERKBLATT ENTHALTEN SIND ODER AUS DIESEM ABGELEITET WERDEN, FÜHREN ZUM AUSSCHLUSS DER VERANTWORTUNG VON MAPEI.**

7568-10-2023 de-ch (CH)

Die Vervielfältigung der hier veröffentlichten Texte, Fotos und Illustrationen ist untersagt und bedarf der vorherigen Genehmigung durch MAPEI.

