MasterJoint 474

Einkomponentiger, elastischer Polyurethan-Dichtstoff für die Abdichtung von Fugen in Fassaden, Wänden, Böden und Verkehrsflächen; geeignet für Innen- und Außenanwendungen

Produktbeschreibung

MasterJoint 474 ist ein einkomponentiger, elastischer Fugendichtstoff auf Polyurethanbasis. Das Produkt wird verarbeitungsfertig geliefert und härtet unter Einfluss von Luftfeuchtigkeit zu einem elastischen, widerstandsfähigen Dichtstoff aus.

MasterJoint 474 eignet sich zur Abdichtung von Fugen und Rissen in Fassaden, Wänden, Decken, Böden und Verkehrsflächen. Das Produkt verfügt über elastische Eigenschaften, hohe Witterungs- und Alterungsbeständigkeit sowie gute chemische Beständigkeit. MasterJoint 474 ist für Fugen mit Bewegungen bis ca. 25 % der Fugenbreite geeignet.

Anwendungsbereiche

MasterJoint 474 wird zur elastischen Abdichtung von Fugen im Innen- und Außenbereich eingesetzt.

- Abdichtung von Fugen und Rissen
- Abdichtung von Bewegungs- und Anschlussfugen in Wänden, Decken und Böden
- Abdichtung horizontaler Fugen mit Fußgänger- oder Fahrzeugverkehr
- Fugenabdichtung in Parkhäusern, Garagen, Lagerhallen und Industriebereichen
- Abdichtung von Fugen in Fassaden und Bauteilanschlüssen, in Rohren, Kanälen und wasserbeanspruchten Bereichen
- Abdichtung von dauerhaft wasserbelasteten bzw. dauerhaft eingetauchten Fugen
- Anwendung in Bereichen mit mittlerer chemischer Beanspruchung, z. B. Garagen, Küchen und Industrieanlagen
- Anwendung in Bereichen mit erhöhter mechanischer Beanspruchung, z. B. Schulen, Bibliotheken, Polizeigebäuden oder Haftanstalten
- Universell einsetzbarer Kleb- und Dichtstoff zum Verkleben von Elementen wie Profilen, Sockelleisten, Rahmen oder Fertigteilen

Für Anwendungen, die hier nicht angeführt sind, kontaktieren Sie bitte ihren technischen Verkaufsberater.

Eigenschaften

- Einkomponentig und verarbeitungsfertig
- Sehr gute Extrudierbarkeit
- Leicht zu applizieren
- Schnellhärtend und schnelle Hautbildung, dadurch reduzierte Schmutzanhaftung.
- Glatte, elastische Oberfläche
- Sehr gute Haftung auf Beton, häufig auch ohne Primer
- Hohes Rückstellvermögen
- Sehr hohe Bruchdehnung
- Gute mechanische Belastbarkeit und chemische Beständigkeit
- Nach Aushärtung wasserdicht und temperaturbeständig von -40 °C bis +80 °C
- Sehr gute Witterungs-, Alterungs- und UV-Beständigkeit
- Keine Thermoplastizität; erweicht nicht bei erhöhter Temperatur
- Klassifizierung nach ISO 11600: F 25 HM
- Klassifizierung nach ASTM C 920: Typ S, NS, Klassen 25 und 50, Anwendungen NT, T1, A und M

Untergrundvorbehandlung

Der Untergrund muss fest, tragfähig, sauber und trocken sein. Der Untergrund muss frei sein von haftungsmindernden Stoffen, insbesondere Zementleimschichten, Öl, Fett, Gummiabrieb, alten Beschichtungen oder Anstrichresten, Nachbehandlungsmitteln oder Trennmitteln, Staub oder sonstigen Verunreinigungen.

MasterJoint 474

Einkomponentiger, elastischer Polyurethan-Dichtstoff für die Abdichtung von Fugen in Fassaden, Wänden, Böden und Verkehrsflächen; geeignet für Innen- und Außenanwendungen

Die Mindesthafzugfestigkeit des Untergrundes muss im Mittel mindestens 1,0 N/mm² betragen. Die Feuchte des Untergrundes muss unter 4 % liegen.

Bei Ausbrüchen oder Unregelmäßigkeiten an den Fugenflanken sind diese vor der Abdichtung mit einem geeigneten Reparaturmörtel der MasterCrete-Linie instand zu setzen.

Beton, Estrich, Ziegel und Mauerwerk sind mechanisch vorzubereiten, z. B. durch Schleifen, Sandstrahlen oder Bürsten. Staub und lose Partikel sind anschließend sorgfältig zu entfernen. Metalloberflächen müssen frei sein von Rost, Abplatzungen, alten Beschichtungen und chemischen Rückständen. Gegebenenfalls ist eine geeignete mechanische Vorbereitung erforderlich.

Auf schwierigen Untergründen, z. B. PVC, ABS, PMMA, unbehandeltem Aluminium oder lackierten Metallen, sind Vorversuche erforderlich, um Haftung und gegebenenfalls notwendige Untergrundvorbereitung zu prüfen. MasterJoint 474 ist nicht geeignet für Fugenflanken aus Asphalt, PTFE oder Polyethylen. Auf starrem PVC ist eine Anwendung nur nach geeigneter mechanischer Vorbehandlung und Vorprüfung möglich.

Fugenplanung

Die Fugenabmessungen sind abhängig von der Bewegungsaufnahme des Dichtstoffes, der erwarteten Bauteilbewegung, angrenzenden Baustoffen, Fugenbreite, thermischer und mechanischer Belastung, etc.

MasterJoint 474 ist für Fugenbewegungen bis ca. 25 % der Fugenbreite geeignet. Der optimale Zeitpunkt für die Fugenabdichtung ist erreicht, wenn sich die Fuge ungefähr in der Mitte ihres Bewegungsbereiches befindet. Wird zu einem anderen Zeitpunkt verfugt, sind die zu erwartenden Maßänderungen der Fuge zu berücksichtigen.

Zur Hinterfüllung ist ein geschlossenzelliger PE-Hinterfüllstrang einzusetzen. Die Hinterfüllung muss so eingebracht werden, dass eine Dreiflankenhaftung verhindert wird und der Dichtstoff nur an den beiden Fugenflanken haftet. Bituminöse Hinterfüllmaterialien dürfen nicht verwendet werden.

Die Fugentiefe soll in der Regel etwa der Hälfte der Fugenbreite entsprechen. Als Orientierung gelten folgende Werte:

Fugenbreite [mm]	Empf. Tiefe [mm]
bis 10 mm	6–10 mm
10 mm	8–10 mm
15 mm	8–12 mm
20 mm	10–14 mm
25 mm	12–18 mm
30 mm	15–22 mm

Bei breiteren Fugen sollte der Dichtstoff zunächst auf beide Fugenflanken aufgebracht und geglättet werden, um die Haftung sicherzustellen; anschließend wird der restliche Fugenquerschnitt verfüllt. Bei Fugenbreiten über 40 mm wird der Einsatz vorgefertigter elastischer Fugenbänder empfohlen.

Haftvermittler

MasterJoint 474 haftet auf vielen üblichen Untergründen ohne Primer, z. B. auf Beton, Holz, eloxiertem Aluminium, Polyester, Glas, Terrakotta, Naturstein und keramischen Fliesen. Auf nicht saugenden Untergründen sind Vorversuche erforderlich, um zu prüfen, ob eine zusätzliche Untergrundvorbereitung erforderlich ist.

Bei dauerhaft wasserbelasteten Fugen, schwierigen Untergründen oder besonderen Anforderungen ist die Verwendung eines systemgeeigneten Primers objektbezogen zu prüfen. Primer sind kein Ersatz für eine korrekte

MasterJoint 474

Einkomponentiger, elastischer Polyurethan-Dichtstoff für die Abdichtung von Fugen in Fassaden, Wänden, Böden und Verkehrsflächen; geeignet für Innen- und Außenanwendungen

Untergrundvorbereitung oder ausreichende Festigkeit des Untergrundes.

Verarbeitung

MasterJoint 474 wird verarbeitungsfertig geliefert. Ein Mischen ist nicht erforderlich.

Den Schlauchbeutel an einem Ende aufschneiden und in eine geeignete manuelle oder pneumatische Fugenpistole einlegen. Die Düse entsprechend der Fugenbreite schräg in einem Winkel von ca. 45° zuschneiden.

Den Dichtstoff kontinuierlich und blasenfrei in die Fuge einbringen. Luftblasen sind zu vermeiden. Der Dichtstoff muss vollflächigen Kontakt zu den beiden Fugenflanken haben.

Die Oberfläche kann unmittelbar nach dem Einbringen mit einem geeigneten Spachtel geglättet und geformt werden. Als Glättmittel darf nur ein geeignetes, alkoholfreies Glättmittel verwendet werden. Abdeckbänder sind unmittelbar nach dem Glätten zu entfernen. Keine alkoholhaltigen Glättmittel verwenden, da diese die Aushärtung oder Oberflächenqualität beeinträchtigen können.

Verbrauch

Der Verbrauch richtet sich nach Fugenbreite und Fugentiefe und kann wie folgt berechnet werden:

Fugenbreite [mm] × Fugentiefe [mm] = ml Dichtstoff je laufendem Meter Fuge.

Ungefähre Reichweite je 600-ml-Schlauchbeutel:		
Fugenbreite [mm]	Fugentiefe [mm]	Reichweite [m]
10	8	7,5
15	8	5
20	10	3

Die Verbrauchswerte sind theoretische Richtwerte. Der tatsächliche Verbrauch hängt von Fugenabmessung, Oberflächenrauigkeit, Applikation und Baustellenbedingungen ab und ist objektbezogen zu ermitteln.

Chemische Beständigkeit

Die chemische Beständigkeit ist abhängig von Medium, Konzentration, Temperatur, Kontaktzeit und mechanischer Beanspruchung.

MasterJoint 474 ist beständig bei dauerhaftem Kontakt gegenüber u. a. Salzsäure 10 %, Schwefelsäure 25 %, Zitronensäure 50 %, Milchsäure 20 %, Essigsäure 10 %, Diesel, aliphatischen Lösemitteln, Kerosin, Glycerin, Natriumhydroxid 10 %, Kaliumhydroxid 20 %, Motoröl, Meerwasser, Salzlösung, neutraler Seife und weiteren Salzlösungen.

Nicht beständig ist das Produkt u. a. gegenüber unverbleitem Benzin, Toluol, Xylol, Methanol, Ethanol, Aceton, Ethylacetat und MEK.

Reinigung der Werkzeuge

Frisches Material kann mit geeigneten organischen Lösemitteln, z. B. Aceton, Xylol oder Methylethylketon, entfernt werden. Ausgehärtetes Material kann nur mechanisch entfernt werden.

Verpackung

600-ml-Schlauchbeutel

Farben

MasterJoint 474 ist in grau, weiß und beige erhältlich.

MasterJoint 474

Einkomponentiger, elastischer Polyurethan-Dichtstoff für die Abdichtung von Fugen in Fassaden, Wänden, Böden und Verkehrsflächen; geeignet für Innen- und Außenanwendungen

Lagerungsbedingungen

MasterJoint 474 ist in der ungeöffneten Originalverpackung trocken und geschützt vor Feuchtigkeit zu lagern.

Bei sachgerechter Lagerung beträgt die Lagerfähigkeit bis zu 18 Monaten ab Herstellunsdatum.

Handhabung und Transport

Für den Umgang mit diesem Produkt müssen die üblichen vorbeugenden Maßnahmen im Umgang mit chemischen Produkten beachtet werden.

Spezifische Sicherheitsinformationen zum Umgang und Transport dieses Produkts finden Sie im Sicherheitsdatenblatt.

Die Entsorgung des Produkts und seiner Verpackung muss gemäß den geltenden Gesetzen erfolgen und liegt in der Verantwortung des Endbesitzers des Produkts.

Technische Daten			
Eigenschaft	Randbedingung	Wert	Einheit
Chemische Basis	-	Polyurethan	-
Dichte	EN 542	ca. 1,2	g/cm³
Verarbeitungstemperatur	-	min. 10 / max. 35	°C
Standvermögen / Abrutschen bei 50 °C	ISO 7390	0	mm
Bewegungsaufnahme	-	ca. 25	%
Hautbildezeit	bei 23 °C	ca. 30-45	min
Aushärtungsgeschwindigkeit	bei 23 °C	ca. 3	mm / d
Shore-A-Härte	ISO 868	ca. 40	-
Rückstellvermögen	ISO 7389	> 90	%
Bruchdehnung	ISO 8339	≥ 600	%
Zugfestigkeit	ISO 8339	ca. 0,9	N/mm²
Haftung auf Beton ohne Primer	ISO 8339	ca. 0,7	N/mm²
Elastizitätsmodul bei 100 % Dehnung	ISO 8339	ca. 0,45	N/mm²
Die Durchhärtezeiten wurden bei 23 °C und 50 % relativer Luftfeuchtigkeit ermittelt. Temperatur und relative Luftfeuchte beeinflussen Hautbildung und Aushärtung. Die technischen Daten sind statistische Werte und stellen keine garantierten Mindestwerte dar.			

MasterJoint 474

Einkomponentiger, elastischer Polyurethan-Dichtstoff für die Abdichtung von Fugen in Fassaden, Wänden, Böden und Verkehrsflächen; geeignet für Innen- und Außenanwendungen

Rechtlicher Hinweis

Dieses technische Datenblatt dient, wie unsere sonstigen technischen Hinweise und Auskünfte, lediglich zur Beschreibung der Beschaffenheit dieses Produktes, seiner Verarbeitungs- und Anwendungsmöglichkeiten. Es hat aber nicht die Bedeutung, bestimmte Eigenschaften des Produktes oder dessen Eignung für einen Einsatzzweck zuzusichern, und die Beschreibung enthält auch keine vollständige Gebrauchsanweisung. Da wir uns Änderungen unserer technischen Datenblätter vorbehalten, obliegt es den Kunden, sicherzustellen, dass das jeweils aktuelle technische Datenblatt vorliegt. Aktuelle technische Datenblätter können in allen unseren Standorten angefordert werden oder von unserer Webseite www.master-builders-solutions.com/de-at, in der Kategorie "Produkte", per Download bezogen werden. Darüber hinaus gelten unsere aktuellen allgemeinen Geschäftsbedingungen.

Der Verarbeiter bleibt verpflichtet, eigene Untersuchungen und Prüfungen durchzuführen, um eine Verarbeitung und Anwendung unserer Produkte in seinem speziellen Geschäftsbereich zu verantworten. Mit Erscheinen dieses Merkblattes sind die vorausgegangenen Ausgaben ungültig.

Die Angaben in diesem Merkblatt sind nach bestem Wissen erstellt und stellen den derzeitigen Stand unserer Kenntnisse und Erfahrungen dar.

Master Builders Solutions GmbH, Roseggerstrasse101, 8670Krieglach, Austria
Telefon: +43 (0) 720 / 317 517, E-Mail: office.austria@masterbuilders.com, master-builders-solutions.com/de-at