

# MasterSeal NP 474

## Einkomponentiger, elastischer Polyurethandichtstoff für Boden- und Wandfugen

### MATERIALBESCHREIBUNG

MasterSeal NP 474 ist ein einkomponentiger, chemikalienbeständiger und elastischer Fugendichtstoff für Boden- und Wandfugen mit hoher mechanischer Belastung.

Er ist auf Polyurethanbasis formuliert und härtet unter Einfluss von Luftfeuchtigkeit durch.

### ANWENDUNGSBEREICHE

- Für den Innen- und Außenbereich
- Für Boden- und Dehnungsfugen
- Für Fußgänger- und Verkehrsflächen (z.B. Parkdecks)
- Für Lager- und Produktionshallen
- Für Beläge in Verkehrszonen (z.B. öffentliche Verkehrsflächen, Einkaufszentren)
- Bei chemischer und mechanischer Belastung (z.B. Industriebereiche, Kfz-Werkstätten, etc.)
- Für Dauernassbereiche.

Bitte wenden Sie sich an Ihren lokalen Master Builders Solutions-Vertreter bei Anwendungsbereichen, die hier nicht aufgeführt sind.

### EIGENSCHAFTEN UND VORTEILE

- Einkomponentig – einfache Verarbeitung
- Hohe mechanische und chemische Belastbarkeit (s. Tabellen)
- Schnellhärtend
- Ergibt eine glatte, blasenfreie Oberfläche
- Hohes Rückstellvermögen
- Hohe Witterungs- und Alterungsbeständigkeit
- Keine thermische Verformung (keine Erweichung bei Erwärmung)
- Schnelle Hautbildung, dadurch geringe Verschmutzung
- Keine verbleibende Klebrigkeit
- Erfüllt die Anforderungen der DIN EN 15651-1 und DIN EN 15651-4
- Entspricht ISO 11600 - F-25 HM, IVD Blatt Nr. 1
- Qualitätsgeprüft.

### VERARBEITUNG

#### (a) Untergrundvorbehandlung

Untergrundtemperatur: +5 bis +35°C.

Der Untergrund muss sauber, fest und frei von Öl, Fett und anderen haftungsmindernden Verunreinigungen sein. Entfernen Sie alle losen Partikel und Staub sorgfältig durch geeignete Maßnahmen.

#### Beton, Estriche, Ziegel, Mauerwerk

Untergrund durch Schleifen, Sandstrahlen oder mit Drahtbürste vorbereiten. Staubrückstände und Partikel mit geeigneten Verfahren, z.B. Druckluft, entfernen.

#### Metall

Entfernen Sie Abplatzungen, Rost, Beschichtungen und sämtliche chemischen Rückstände oder Beläge vom Metall.

#### (b) Fugendimensionierung

Die Berechnung der Fugendimensionen richtet sich nach den technischen Eigenschaften der Fugendichtung, den angrenzenden Baustoffen, den baulichen Belastungen und der Bauweise. Deshalb müssen alle Fugen vom Planer nach geltenden Normen ausgelegt werden.

Breite (mm)	Tiefe (mm)
Unter 10	6 - 10
10	8 - 10
15	10 - 12
20	10 - 14
25	12 - 18

Verhindern Sie eine Dreiflankenhaftung und stellen Sie die empfohlene Fugentiefe (s. Tabelle) mit Hilfe des geschlossenenporigen Hinterfüllmaterials DIN-Polyband sicher. Verhindern Sie eine Dreiflankenhaftung bei Horizontalfugen mit Hilfe eines Abdeckbandes. Bringen Sie das Hinterfüllmaterial durch Zusammendrücken und Rollen in den Fugenraum ein, ohne es der Länge nach zu dehnen. Das Hinterfüllmaterial darf dabei nicht beschädigt werden.

#### (c) Primer

MasterSeal NP 474 kann auf Beton in der Regel ohne Primer angewendet werden. Nur für **dauernassbelastete** Bereiche ist ein Primer zwingend notwendig.

#### Primerauswahl:

- MasterSeal P 147:
  - für saugfähige Untergründe; z.B. Beton, Mauerwerk, Putz
  - Offene Zeit: ca. 50 – 120 Min.
- MasterSeal P 137:
  - für nicht saugende Untergründe; z.B. Metall, Keramik
  - Offenen Zeit: ca. 35 – 240 Min.

Nach dem Auftrag des Primers muss MasterSeal NP 474 innerhalb der offenen Zeit aufgebracht werden. Beschädigen oder primern Sie das Hinterfüllmaterial nicht.

#### Bitte beachten:

Primer dienen lediglich der Haftungsverbesserung, und stellen keinen Ersatz für eine korrekte Vorbereitung des Untergrunds oder eine wesentliche Verbesserung seiner Festigkeit dar.

Weitere Informationen entnehmen Sie bitte dem technischen Datenblatt von MasterSeal P 137/147.

# MasterSeal NP 474

## Einkomponentiger, elastischer Polyurethandichtstoff für Boden- und Wandfugen

### (d) Verarbeitung

Das Produkt wird verarbeitungsfertig geliefert (Mischen nicht erforderlich) und kann mit einer manuellen oder pneumatischen Fugengpistole aufgetragen werden. Schlauchbeutel in die Spritze einlegen, Klemme am äußersten Ende des Schlauchbeutels abschneiden, Düse befestigen und entsprechend der Fugenbreite schräg zuschneiden.

Fugen von der tiefsten Stelle bis zur Oberfläche mit einer korrekt geformten Düse durch Auftragen des Dichtmaterials gegen den Fugengrund füllen. Vollen Kontakt (Haftung) mit der Fugenflanke sicherstellen und Luft einschüsse vermeiden.

MasterSeal NP 474 kann bis zu einer Fugenbreite von 35 mm horizontal oder vertikal aufgetragen werden. Bei breiteren Fugen Dichtmasse zuerst auf den Seiten der Fugen auftragen und mit einem Spachtel glätten, um eine ordentliche Haftung sicherzustellen. Den restlichen Querschnitt der Fuge mit zusätzlichem Dichtmaterial füllen.

### (e) Nachbearbeitung

Fugenoberfläche mit einem Werkzeug glätten und formen, wenn nötig mit einem alkoholfreien Glättmittel nochmals glätten.

Entfernen Sie das Abdeckband sofort nach dem Glätten der Fuge.

### REINIGUNG DER WERKZEUGE

Die Werkzeuge können mit einem Lösungsmittel von frischem Material gereinigt werden. Ausgehärtet können sie nur mechanisch gereinigt werden.

### VERBRAUCH

Der Verbrauch richtet sich nach der Fugengröße und kann wie folgt berechnet werden:

$$\text{Fugenbreite (mm)} \times \text{Fugentiefe (mm)} = \text{ml des Produkts / laufende Meter der Fuge}$$

Beispiele:

10 mm x 10 mm Fugen: ca. 100 ml/m.

15 mm x 8 mm Fugen: ca. 120 ml/m.

Fugenbreite (mm)	Fugentiefe (mm)	Reichweite 600ml Schlauch
10	8	7,5 m
15	8	5 m
20	10	3 m

Dieser Verbrauch ist theoretisch und hängt u.a. von der Ebenheit der Fuge ab. In Sonderfällen kann eine auf konkreten Versuchen basierende Berechnung notwendig sein.

### FARBEN

Grau (ca. RAL 7038/7044), schwarz

Sonderfarben (auf Anfrage): weiß, kieselgrau (ca. RAL

7032), staubgrau (ca. RAL 7037), beige (ca. RAL 1015), braun (ca. RAL 8024/8025)

### VERPACKUNG

MasterSeal NP 474 ist im 600 ml-Schlauch lieferbar. Ein Karton enthält 20 Schläuche.

### LAGERUNGSBEDINGUNGEN

Trocken, und nicht dauerhaft über +30 °C lagern. Die Haltbarkeit im ungeöffneten Originalgebinde beträgt unter diesen Bedingungen 12 Monate.

### GISCODE

Deutschland: Gefahrstoff-Informationssystem Berufsgenossenschaften der Bauwirtschaft: GISCODE PU 50.

### BITTE BEACHTEN

- Nicht bei Temperaturen unter +5° C oder über +35° C verarbeiten.
- Keine Hinterfüllmaterialien auf Bitumenbasis verwenden.
- Keine alkoholhaltigen Glättmittel verwenden.
- Helle Farbtöne z.B. weiß können durch Umwelteinflüsse (z.B. UV-Strahlung) beeinträchtigt werden, eine Farbveränderung hat jedoch keinen Einfluss auf die Produkteigenschaften.
- MasterSeal NP 474 kann in Verbindung mit Naturstein zu Fleckenbildung führen.
- In trockener Umgebung Fugen sofort nach dem Glätten zur Beschleunigung des Härtvorgangs mit Feuchtigkeit besprühen.
- Halten Sie vor dem Einsatz von MasterSeal NP 474 in vorher mit Silikondichtmaterial gefüllten Fugen Rücksprache mit Ihrem örtlichen Master Builders Solutions Vertreter.
- Bei stark wechselnden Umgebungsbedingungen muss eine zusätzliche Fugenbewegung berücksichtigt und die elastische Produkteigenschaft abgeschätzt werden.
- Nicht mit Lösungsmitteln oder anderen, die Produkteigenschaften verändernden Materialien mischen.
- MasterSeal NP 474 nicht in Schwimmbecken einsetzen.
- MasterSeal NP 474 ist in Deutschland nicht für den Kontakt mit Trinkwasser zugelassen.

# MasterSeal NP 474

**Einkomponentiger, elastischer Polyurethandichtstoff für Boden- und Wandfugen**

## PHYSIOLOGISCHES VERHALTEN/ SCHUTZMAßNAHMEN

Die üblichen Schutzmaßnahmen im Umgang mit chemischen Produkten sind zu beachten, wie zum Beispiel nicht essen oder trinken während der Arbeit und Händewaschen vor Pausen oder nach Arbeitsende.

Die Hinweise auf besondere Gefahren und die Sicherheitsratschläge sind den Sicherheitsdatenblättern zu entnehmen, ebenso Hinweise zum Transport und zur Entsorgung. Die Verantwortung für die Einhaltung dieser Vorschriften liegt beim Endnutzer des Produktes.

## TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

Produktdaten			
Eigenschaft	Methode	Werte	Einheit
Dichte	DIN EN 542	ca. 1,2	g/cm <sup>3</sup>
Verarbeitungstemperatur	-	von +5 bis +35	°C
Zulässige Gesamtverformung	-	± 25 % der Fugenbreite	-
Standvermögen (Abrutsch)	DIN ISO 7390	0	mm
Hautbildungszeit:	-	ca. 50	Minuten
Aushärtungsgeschwindigkeit	-	ca. 3	mm/Tag
Shore A Härte	DIN ISO 868	ca. 35	-
Rückstellvermögen	DIN ISO 7389	> 90	%
Dehnspannungswert	DIN ISO 8339	ca. 0,4	MPa
Bruchdehnung	DIN ISO 8339	> 600	%
Einsatztemperaturbereich	-	von -30 bis + 80	°C

**Bitte beachten:** Durchhärtezeiten sind bei 23 °C und 65% rel. Luftfeuchtigkeit gemessen. Höhere Temperaturen und/oder höhere rel. Luftfeuchtigkeit können diese Zeiten verkürzen und umgekehrt.

Chemische Beständigkeit (500 h bei Raumtemperatur)			
Substanz	Beständigkeit	Substanz	Beständigkeit
Benzin	-	MEK	-
Diesel	(+)	Formaldehyde 40%	+
Kerosin	(+)	Essigsäure 25%	+
Maschinenöl	+	Schwefelsäure 25%	+
Sonnenblumenöl	+	Salpetersäure 10%	+
Aliphatischer Verdünner	+	Salzsäure 10%	+
Xylol	-	Milchsäure 20%	+
Toluol	-	Zitronensäure 50%	(+)
Glykol	+	Natriumhydroxid 10%	(+)
Glycerin	+	Kaliumchlorid 25%	(+)
Ethanol	-	Wasser	+
Aceton	-	Meerwasser	+
Ethylacetat	-	Salzlösung	+

### Erläuterung:

- (+) beständig, optische Veränderungen möglich
- (+) kurzfristig beständig (mind. 24 Stunden)
- nicht beständig

# MasterSeal NP 474

Einkomponentiger, elastischer Polyurethandichtstoff für Boden- und Wandfugen

## CE-KENNZEICHNUNG (EN 15651-1 UND -4):

 0074	
<b>Master Builders Solutions Deutschland GmbH Donnerschweer Str. 372 D-26123 Oldenburg 14 DE0251/05</b>	
<b>MasterSeal NP 474 (DE0251/05)</b> <b>EN 15651-1:2012</b> <b>EN 15651-4:2012</b>	
Fugendichtstoffe für nicht tragende Anwendungen in Gebäuden und Fußgängerwegen	
EN 15651-1 Typ F EXT-INT-CC Fugen in der Fassade, Klasse 25 HM Konditionierung: Verfahren A Trägermaterial: Mörtel M1 ohne Primer	
EN 15651-4 Typ PW EXT-INT-CC Fugendichtstoffe für Fußgängerwege, Klasse 25 HM Konditionierung: Verfahren A Trägermaterial: Mörtel M1 ohne Primer	
Brandverhalten	Klasse E
Freisetzung von gesundheits- und/oder umweltgefährdenden Chemikalien	Bewertet
Zugverhalten unter Vorspannung	Bestanden
Reißfestigkeit	Bestanden
Standvermögen	≤ 3 mm
Volumenverlust	≤ 10 %
Zugverhalten unter Vorspannung nach Eintauchen in Wasser bei 23 °C	Bestanden
Haft- und Dehnverhalten unter Vorspannung nach 28-tägiger Wasserlagerung	Bestanden
Haft- und Dehnverhalten unter Vorspannung nach 28-tägiger Salzwasserlagerung	Bestanden
Zugverhalten bei -30 °C	≤ 0,9 MPa
Zugverhalten unter Vorspannung bei -30 °C	Bestanden
Dauerhaftigkeit	Bestanden

### Kontaktadressen für Beratung

**Master Builders Solutions Deutschland GmbH**  
**Geschäftsbereich Construction Systems**  
Donnerschweer Straße 372  
D-26123 Oldenburg  
Tel. +49 (0)441 3402-251  
Fax +49 (0)441 3402-333  
construction-systems-de@mbcc-group.com  
www.master-builders-solutions.de

**PCI Bauprodukte AG**  
**Master Builders Solutions**  
Im Schachen  
CH-5113 Holderbank  
Tel. +41 (0)58 958 22 44  
Fax +41 (0)58 958 32 55  
info-as.ch@mbcc-group.com  
www.master-builders-solutions.ch

**Master Builders Solutions GmbH**  
**Geschäftsbereich Construction Systems**  
Roseggerstraße 101  
A-8670 Krieglach  
Tel. +43 (0)3855 2371 280  
Fax +43 (0)3855 2371 283  
office.austria@mbcc-group.com  
www.master-builders-solutions.at

### Rechtlicher Hinweis

Die Angaben in dieser Druckschrift basieren auf unseren derzeitigen Kenntnissen und Erfahrungen. Sie befreien den Verarbeiter wegen der Fülle möglicher Einflüsse bei Verarbeitung und Anwendung unseres Produktes nicht von eigenen Prüfungen und Versuchen. Eine Garantie bestimmter Eigenschaften oder die Eignung des Produktes für einen konkreten Einsatzzweck kann aus unseren Angaben nicht abgeleitet werden. Alle hierin vorliegenden Beschreibungen, Daten, Gewichte u. ä. können sich ohne Vorankündigung ändern und stellen nicht die vertraglich vereinbarte Beschaffenheit des Produktes dar. Abweichende Empfehlungen zu den Angaben in den technischen Merkblättern sind nur dann verbindlich, wenn sie von uns schriftlich bestätigt werden. Etwaige Schutzrechte sowie bestehende Gesetze und Bestimmungen gegenüber Dritter sind vom Empfänger unseres Produktes in eigener Verantwortung zu beachten. Die Erwähnung von Handelsnamen anderer Unternehmen ist keine Empfehlung und schließt die Verwendung anderer gleichartiger Produkte nicht aus. Es gilt das jeweils neueste Produktdatenblatt, das bei uns angefordert oder unter [www.master-builders-solutions.de](http://www.master-builders-solutions.de) heruntergeladen werden kann.

® = registered trademark of a MBCC Group member in many countries of the world.  
Stand Januar 2021