

# Masterflex<sup>®</sup> 474

## 1 component, elastomeer, polyurethaan voegkit



### Beschrijving

MASTERFLEX 474 is een 1 component voegafdichting op polyurethaan basis.

### Toepassing

MASTERFLEX 474 is specifiek geformuleerd voor:

- binnen en buiten gebruik
- het afdichten van voegen op muren en plafonds
- het afdichten van expansievoegen in hoogbouw en industriële gebouwen
- het afdichten van voegen in prefab betonelementen
- toepassing op oppervlakken die voortdurend aan omgevingsvocht zijn blootgesteld
- het afdichten van voegen die onderworpen zijn aan beweging van uitzetting/krimp (tot 25 %)
- het afdichten van vloervoegen in gebouwen.
- voor middelmatige chemische en mechanische belasting

Contacteer BASF-CC voor verdere technische bijstand.

### Voordelen

- Elastisch, rekbaar tot 20% van de voegbreedte
- Uitstekend dekkingsvermogen
- Weersbestendig en bestand tegen veroudering
- Bestand tegen tropische temperaturen
- Uitharding verloopt niet sneller, zelfs niet bij temperaturen van -30°C tot +80°C.
- Vertoont geen thermoplastischeit (wordt niet zacht bij verhitting)
- Uitstekende UV-weerstand

- Neiging tot verkleuring is beperkt
- 1 component, eenvoudig toe te passen
- Gebruiksvriendelijk – uitstekend met spuitpistool /kitspuit aan te brengen

### Technische gegevens (\*)

#### Gebruiksaanwijzing

##### Voorbereiding van de ondergrond

De ondergrond moet droog, volledig zuiver zijn, vrij van stof en loszittende deeltjes. Alle sporen van vervuilende stoffen zoals oliën, chemicaliën, algen en cementuid moeten worden verwijderd.

In het algemeen moet de treksterkte minimum 1,5 N/mm<sup>2</sup> bedragen.

Zoals bij elke uitzetvoeg moet MASTERFLEX 474 aan de 2 parallelle zijden van de voeg hechten. Men moet de diepte van de voeg beperken door gebruik te maken van een voegbodem die soepel is en zich niet aan de vulling hecht. De diepte van de voeg moet gelijk zijn aan de helft van zijn breedte (specifiek voor voegen > 25 mm breed).

#### MASTERFLEX 474:

De volgende tabel kan als leidraad gebruikt worden.

Voegbreedte (mm)	Voegdiepte (mm)
tot 10	6 -10
10	8 -10
15	8 -12
20	10 -14
25	12 -18

#### Gronderen

Op goed voorbereide betonnen ondergronden van meer dan 28 dagen oud, metselmortels, metalen of glazen oppervlakken is het aanbrengen van een primer niet noodzakelijk.

Maak in alle andere omstandigheden als volgt gebruik van een primer:

- *Zuigende ondergronden:* bijv. beton, metselmortels, bepleistering, e.d. Voor het voegen de gereinigde voegflanken met PCI ELASTOPRIMER 110 tot verzadiging gronderen.
- *Niet zuigende ondergronden:* bijv. aluminium, edelstaal, koper en keramiek. De grondering PCI ELASTOPRIMER 145 met een penseel eenmaal voldekkend op de voegflanken aanbrengen.

### Verwerking

Voor verwerking van MASTERFLEX 474 zijn geschikte kitspuiten in de handel verkrijgbaar.

De worst gesloten in de kitspuit doen en daarna bij de clip afsnijden. Hierna de spuitmond plaatsen, de ring vastdraaien en op gewenste diameter afsnijden. Om een gelijkmatige voeg te verkrijgen is het raadzaam om het product hetzij met een spatel, hetzij met een niet-alcoholische vloeistof zodanig te bewerken dat een gladde voeg vrij van blazen wordt bekomen. MASTERFLEX 474 laat zich horizontaal en verticaal verwerken. Bij bredere voegen MASTERFLEX 474 eerst op de voegwanden aanbrengen en aanspachtelen om een goede hechting te verkrijgen en aansluitend verder vullen met MASTERFLEX 474.

### Verpakking, opslag en houdbaarheid

MASTERFLEX 474 is leverbaar in vijf kleuren nl. wit, grijs, zwart, bruin en beige.

MASTERFLEX 474 wordt geleverd in standaard kokers van 300 ml en 600 ml (worstverpakking).

Koel en droog opslaan, temperatuur min. +5°C.

In de gesloten en originele verpakking is het product 12 maanden houdbaar.

### Verbruik/ verpakking

Breedte van de voeg (mm)	Diepte van de voeg (mm)	Verbruik 300 ml	Verbruik 600 ml
10	8	3.8 m	7.5 m
15	8	2.5 m	5 m
20	10	1.5 m	3 m

### Schoonmaak en onderhoud

Regelmatig onderhoud en schoonmaak van gemorste chemicaliën zal de levensduur van elk voegstelsel verlengen.

Speciale reinigingsmachines en chemicaliën voor de schoonmaak van vloeren zijn overal verkrijgbaar.

Raadpleeg BASF-CC voor meer details.

### Technische gegevens van MASTERFLEX 474

Densiteit	EN 542	± 1,2 g/cm <sup>3</sup>
Applicatietemperatuur		tussen +5°C en 35°C
Praktische rek		± 25% van voegbreedte
Uitzakking product	ISO 7390	0 mm
Huidvorming	-	± 50 min.
Uitharding	-	± 3 mm/dag
Shore A hardheid	ISO 868	± 35
Herstelcapaciteit	ISO 7389	≥ 90 %
Elasticiteitsmodulus bij 100% rek	ISO 8339	± 0,4 MPa
Rek tot breuk	ISO 8339	> 600 %
Temperatuurbestendigheid	-	-30°C tot +80°C

*Uithardingstijden gemeten bij 23 °C en 65% relatieve luchtvochtigheid. Bij hogere temperaturen kortere tijden; bij lagere temperaturen langere tijden. De hierboven genoemde technische gegevens zijn statistische gegevens en kunnen verschillen van de werkelijk gemeten waarden. Toleranties zijn beschreven in geschikte standaardresultaten.*

### Veiligheidsvoorschriften

Gebruikers worden aangeraden handschoenen te dragen en de huid en ogen te beschermen.

Voor verdere informatie raadpleeg het veiligheidsinformatieblad.

### Aandachtspunten

- Niet aanbrengen bij temperaturen lager dan +5°C of hoger dan +35°C.
- Gebruik geen rugvulling op basis van bitumen.
- Om een gelijkmatige, gladde voeg te verkrijgen mag men geen middelen gebruiken die alcohol bevatten.
- De kleurtinten kunnen beïnvloed worden door de omgeving (bijv. UV straling). Dit heeft echter geen invloed op de eigenschappen van het product.
- MASTERFLEX 474 kan op natuursteen vlekken veroorzaken. Voorkom vlekvorming door gebruik te maken van een geschikte primer.
- Om het uithardingsproces te versnellen de voegen bij lage luchtvochtigheid na het gladstrijken vernevelen.
- Contacteer BASF-CC indien MASTERFLEX 474 wordt gebruikt voor voegen waarbij voorheen een silicone voegvulling is gebruikt.
- Het beste resultaat wordt bereikt indien de voeg in verhouding tot haar ontwerp vanaf het midden wordt opgevuld.
- Indien de voegvulling in moeilijke omstandigheden wordt aangebracht is het raadzaam om de mogelijke uitzetting van de voeg en de elastische eigenschappen van het product te evalueren.
- MASTERFLEX 474 niet met oplosmiddelen of andere producten mengen die de werking van het product beïnvloeden.
- MASTERFLEX 474 niet in zwembaden toepassen.
- MASTERFLEX 474 is niet geschikt voor:
  - toepassingen met drinkbaar water
  - blootstelling aan chloorwater.

### Chemicaliënbestendigheid

Substantie	Conc. (gew.%)	Resistentie	Substantie	Conc. (gew.%)	Resistentie
Benzine	100%	-	Formaldehyde	40%	+/-
Motorolie	100%	+	Citroenzuur	50%	+
Plantaardige olie	100%	+/-	Azijnzuur	10%	+
Alifatisch oplosmiddel	100%	+	Zwavelzuur	25%	+
Xyleen	100%	-	Salpeterzuur	10%	+/-
Tolueen	100%	-	Zoutzuur	10%	+
Ethyleenglycol	100%	+	Ammoniak	20%	+
Ethanol	100%	-	Natriumhydroxide	10%	+
Methanol	100%	-	Kaliumhydroxide	20%	+
Aceton	100%	-	Kaliumchloride	25%	+
Ethylacetaat	100%	-	Calciumhydroxide	Sat.	+
MEK	100%	-	Water	100%	+
Waterstofperoxide	35%	+/-	Zeewater	100%	+
Natriumhypochloriet	12%	+/-	Pekel	100%	+
			Neutrale zeep	-	+

Verklaring van de symbolen:

Test gedurende 500 uur bij 22°C

- + = bestand, met optische veranderingen
- +/- = bestand voor korte periodes (< 72 uur)
- = niet bestand

#### BASF Construction Chemicals Belgium NV

Industrierrein 'Ravenshout' 3711  
 Nijverheidsweg 89, B-3945 Ham  
 Tel. +32 11 34 04 34. Fax +32 11 40 13 92  
[basf-cc-be@basf.com](mailto:basf-cc-be@basf.com) - [www.basf-cc.be](http://www.basf-cc.be)  
 B.T.W./T.V.A. BE 0417.791.569  
 RPR/RPM Hasselt

#### Vanuit Nederland:

Tel. +31 162 42 51 90. Fax +31 162 42 74 52  
[basf-cc-be@basf.com](mailto:basf-cc-be@basf.com) - [www.basf-cc.nl](http://www.basf-cc.nl)



Deze productinformatie is gebaseerd op onze beste kennis van het product. De koper/verwerker zal, op basis van de ondergrond en projectgegevens enerzijds en de toepassings- en werkomstandigheden anderzijds, waarop BASF Construction Chemicals geen invloed heeft, op zijn verantwoordelijkheid een productgeschiktheidsproef uitvoeren, voorealer met de uitvoering wordt gestart. Schriftelijke en mondelinge adviezen conform onze algemene leveringsvoorwaarden zijn geheel vrijblijvend. Bij herdruk komen voorgaande uitgaven te vervallen.