

# MASTERFLEX® 474

## Mastic polyuréthane monocomposant polyvalent pour la construction

### Description

Le MASTERFLEX® 474 est un mastic polyuréthane monocomposant pour l'étanchéité des joints de bâtiment et le collage de différents matériaux. La polymérisation s'amorce sous l'influence de l'humidité atmosphérique en formant un joint de grande élasticité avec une bonne résistance aux intempéries.

### Domaines d'application

- Usage intérieur et extérieur
- Joint d'étanchéité et de dilatation pour sols, murs et plafonds en bâtiment et Génie Civil
- Usage en zone de trafic piéton et trafic véhicules (parkings, parcs, etc.)
- Usage en zones carrelées exposées au trafic (centres commerciaux, zones publiques, etc.)
- Usage en zones d'exposition chimique et/ou soumis à charges moyennes (cuisines industrielles, garages, entrepôts et sites industriels)
- Usage en zones en contact avec l'eau et aux brouillards salins (après polymérisation)

### Propriétés

- Bonne résistance mécanique et chimique
- Excellente adhérence sans primaire
- Excellente capacité de mouvement
- Grande résistance aux intempéries et au vieillissement
- Formation de peau rapide, réduit le risque de salissures

### Caractéristiques

- |                                           |                             |
|-------------------------------------------|-----------------------------|
| • Densité (à +20°C) selon EN 542          | env. 1,20 g/cm <sup>3</sup> |
| • Température d'application               | entre +5°C et +35°C         |
| • Elasticité maximale                     | ≥ 25%                       |
| • Formation de peau                       | env. 50 min                 |
| • Température de service                  | entre -30°C et +80°C        |
| • Vitesse de polymérisation*              | env. 3 mm/24h               |
| • Dureté Shore A selon ISO 868            | env. 35                     |
| • Allongement à la rupture selon ISO 8339 | > 600%                      |
| • Reprise élastique                       | > 90%                       |
| • Module d'élasticité selon ISO 8339      | env. 0,4 MPa                |

\*A +23°C et 50% d'humidité relative de l'air

### Mise en oeuvre

Le calcul des joints dépend des caractéristiques techniques du bâtiment, des matériaux, de l'exposition, de la méthode de construction et de la qualité des mastics. Par conséquent, les joints doivent être définis dans les règles de l'art pendant le projet, par le bureau d'étude et/ou le maître d'oeuvre.

Le support devra être propre, en bon état et sec, exempt de poussière, huile ou autres matières non cohésives. Il est très important d'éliminer toute trace de laitance. La température ambiante et celle du support devra être comprise entre +5°C et +35°C.



- Jointoiement et collage
- Très bonne extrusion
- Lissage aisé



Conforme à la norme ISO 11600, et SNJF classe 25<sup>E</sup>  
Certificat SNJF n° 3381

### Couleurs

Gris, blanc, beige

### Consommation

Largeur (mm)	Profondeur (mm)	Cartouche de 310 ml	Poche de 600 ml
10	8	3,8 m	7,5 m
15	8	2,5 m	5 m
20	10	1,5 m	3 m

### Conditionnement

- Gris, blanc et beige : Cartouches de 310 ml (carton de 12 cartouches)
- Gris : Poches de 600 ml (carton de 20 poches)

# MASTERFLEX® 474

## a) Préparation du support

### Sur béton et chape ciment:

Préparer le support par ponçage, brossage. Éliminer tout résidu de particules et poussières avec la méthode adéquate (air comprimé, etc.).

Réparer les surfaces endommagées des joints avec un mortier époxy (ex. CONGRESIVE® 1403 N) ou un mortier de réparation EMACO® approprié.

### Sur métal:

Nettoyer le support en éliminant toute trace d'oxydation, huiles, revêtements, films ou résidus chimiques.

## b) Fond de joint

L'utilisation d'un fond de joint de type MASTERFLEX® DIN Polyband évite des collages en 3 points, assure une épaisseur correcte (cf. tableau) et évite également les surconsommations. Pour des joints très plats avec faible profondeur, l'utilisation d'un ruban au fond évite aussi le risque de collage en 3 points.

Dimension préconisée pour le joint :

Largeur (mm)	Profondeur (mm)
10	8 - 10
20	10 - 14
30	15 - 20

Installer le fond de joint manuellement par compression sans l'endommager.

Pour obtenir un joint esthétique et bien fini, masquer les bord extérieurs avec un ruban avant le calfeutrage. Retirer les rubans immédiatement après l'application du mastic et avant la prise finale.

## c) Primaire

En général le MASTERFLEX® 474 s'applique sans primaire, cependant sur des supports très poreux, fibres ciment et autres supports tels que le cuivre, l'aluminium ou certains plastiques, l'application d'un primaire est obligatoire (cf. Fiche Technique du MASTERFLEX® Primer).

Le primaire est fortement recommandé lors d'applications en contact prolongé avec l'humidité ou lorsque le support est soumis à un fort trafic.

Sélection du primaire :

- Sur supports poreux (brique, béton, maçonnerie) : utiliser du MASTERFLEX® Primer P.
- Sur supports non poreux (métal, céramique, plastique) : utiliser du MASTERFLEX® Primer N.

## d) Application

Le MASTERFLEX® 474 est prêt à l'emploi. Placer la poche ou la cartouche dans un pistolet manuel ou pneumatique et appliquer immédiatement.

Lisser la surface du joint à l'aide d'un outil approprié. Retirer les rubans de masquage avant la prise définitive.

## Stockage

Le MASTERFLEX® 474 doit être stocké dans un endroit frais, sec et bien aéré, à l'abri des intempéries dans son emballage d'origine non ouvert. Ces conditions respectées le MASTERFLEX® 474 se conserve 12 mois à compter de sa date de fabrication.

## Points particuliers

- Ne pas utiliser de fonds de joint base bitume
- Ne pas utiliser d'agents de lissage à base d'alcool
- Les couleurs claires comme le blanc ou le beige peuvent être affectées par des influences environnementales (ex. UV), néanmoins le changement de couleur n'affecte pas les propriétés mécaniques du produit
- Appliqué sur des pierres naturelles le MASTERFLEX® 474 peut provoquer des taches.
- Il est possible de vaporiser de l'eau sur le mastic récemment appliqué afin d'accélérer la prise dans les régions sèches ou en saison de très faible humidité.

## Hygiène et Sécurité

Lors de la manipulation de ce produit, il convient de respecter les mesures de sécurité habituelles qui sont valables pour toute utilisation de produits chimiques, par exemple ne pas manger, boire ni fumer pendant le travail, et se laver les mains avant une pause et à la fin du travail.

Les informations spécifiques concernant la sécurité pendant la manipulation et le transport de ce produit sont disponibles sur la notice "Fiche de Données Sécurité" fournie sur demande auprès de BASF Construction Chemicals France.

L'élimination des déchets du produit et de son emballage doit se faire conformément à la législation en vigueur et relève de la responsabilité de l'utilisateur final du produit.

# MASTERFLEX® 474

BASF Construction Chemicals France SAS a couvert sa responsabilité civile tant en exploitation qu'après livraison de ses produits par une police d'assurance souscrite auprès de la Compagnie HDI Gerling France. Les garanties de cette police sont complétées par la police "parapluie" responsabilité civile du Groupe souscrite auprès de la société d'assurances HDI Gerling Allemagne.

## **BASF Construction Chemicals France SAS**

Z.I. Petite Montagne Sud - 10, rue des Cévennes  
Lisses - 91017 Evry Cedex

Tél. : 01 69 47 50 00  
Fax : 01 60 86 06 32

Site Internet : <http://www.basf-cc.fr>

Nos fiches techniques ont pour objectif de vous conseiller d'après nos connaissances les plus récentes, nous nous réservons donc le droit de modifier à tout moment le contenu de celles-ci.

L'emploi des produits doit être adapté aux conditions spécifiques à chaque situation. Pour toute précision complémentaire, nous vous conseillons de prendre contact avec l'une de nos agences BASF Construction Chemicals France.

*Conformément à la réglementation en vigueur, nos Fiches de Données de Sécurité (FDS) sont transmises automatiquement (par courrier postal ou électronique) aux clients livrés.  
En dehors de cette situation, contactez votre Chargé de Clientèle pour tout autre besoin de FDS.*