

# MAPEFLEX AC4

Mastic acrylique monocomposant en dispersion aqueuse pouvant être peint



## DOMAINE D'APPLICATION

Mapeflex AC4 est destiné :

- Au remplissage des joints de dilatation et de fractionnement soumis à des mouvements d'amplitude moyenne.
- Au traitement superficiel des fissures, sur tous les matériaux absorbants du bâtiment, en intérieur et à l'extérieur.

### Quelques exemples d'application

- Jointoiment entre panneaux préfabriqués en béton, par des mouvements d'amplitude de 12,5 % maximum.
- Jointoiment entre parements préfabriqués en béton, bois, plâtre cartonné.
- Jointoiment entre éléments en béton, enduits, murs de briques, béton cellulaire, bois, pierres naturelles, etc.
- Calfeutrement entre le gros œuvre et les menuiseries en bois.
- Jointoiment élastique entre les portes, les caissons de volets roulants, les cloisons, les plafonds, les panneaux en bois, les panneaux isolants.
- Traitement des points de contact entre le panneau isolant et les éléments de construction particuliers (baguettes couvre joints, profilés, appuis de fenêtres, corniches...) dans les systèmes d'isolation thermique par l'extérieur.

## COMPOSITION ET CARACTÉRISTIQUES

Mapeflex AC4 est un mastic monocomposant à base de résines acryliques en dispersion aqueuse, qui se présente sous la forme d'une pâte thixotrope facilement applicable à l'horizontal et en vertical.

Les joints obtenus avec Mapeflex AC4 sont durables y compris après des années d'exposition aux intempéries, aux environnements industriels, aux écarts thermiques, restent flexibles jusqu'à - 30°C et résistent à des températures jusqu'à + 80°C (jusqu'à + 100°C sur de courtes durées).

La résistance aux agents chimiques est bonne, limitée aux acides et aux alcalis dilués.

La résistance à l'eau est bonne à condition qu'il ne soit pas en immersion continue.

Etant donné la multiplicité des produits et des conditions d'utilisation, il est nécessaire, dans tous les cas, d'effectuer des essais préalables.

Mapeflex AC4 répond aux exigences de la norme EN 15651-1 («Mastics pour éléments de façades») avec des performances F-EXT-INT.

### Adhérence

Mapeflex AC4 adhère sur toutes les surfaces poreuses telles que le béton, le bois, le plâtre, l'enduit, les briques, les pierres naturelles etc.

Dans le cas où le joint en Mapeflex AC4 est soumis à des conditions d'utilisation sévères, il est conseillé d'appliquer une couche de primaire (Mapeflex AC4 dilué à l'eau) sur les parois du joint et procéder à l'application du joint dans les 2 heures environ.

## INDICATIONS IMPORTANTES

- Ne pas appliquer Mapeflex AC4 pour la réalisation de joints de dilatation avec un mouvement supérieur à 12,5 % (utiliser Mapesil LM ou Mapeflex PU40).
- Ne pas appliquer Mapeflex AC4 en cas d'immersion continue (utiliser Mapesil AC).

- Ne pas appliquer **Mapeflex AC4** sur des surfaces métalliques et sur les matériaux non absorbants (utiliser **Mapesil BM** ou **Mapesil PU45**).
- Ne pas appliquer **Mapeflex AC4** pour la réalisation de joints soumis aux passages piétonniers (utiliser **Mapeflex PU30**, **Mapeflex PU20** ou **Mapesil PU45**).
- Ne pas appliquer en cas de remontées d'humidité.
- Ne pas appliquer par températures inférieures à + 5°C et en cas de risques de gel.

## MODE D'EMPLOI

**Préparation et dimensionnement du joint** Toutes les surfaces à traiter doivent être solides, dépoussiérées, exemptes de toutes parties peu cohésives ou mal adhérentes, de traces d'huile, de graisse et d'anciennes peintures.

Afin de permettre au mastic d'assurer sa fonction, il est nécessaire qu'une fois appliqué, il puisse s'allonger et se comprimer librement ; il est donc nécessaire :

- qu'il adhère parfaitement sur les côtés et non sur le fond ;
- que la largeur du joint soit correctement évaluée de façon à ce que l'allongement en exercice prévu ne dépasse pas 12,5 % de la largeur initiale, calculée à + 23°C ;
- que la section du mastic respecte le rapport largeur/profondeur indiqué dans le tableau.

### Rapport Largeur / Profondeur du mastic

|                  |                         |
|------------------|-------------------------|
| largeur du joint | profondeur du mastic    |
| jusqu'à 10 mm    | égale à la largeur      |
| de 11 et 20 mm   | toujours 10 mm          |
| plus de 20 mm    | la moitié de la largeur |

**Mapeflex AC4** doit être appliqué en épaisseur inférieure à la moitié de la largeur du joint ; Si la profondeur est trop importante et afin d'éviter que **Mapeflex AC4** n'adhère sur le fond, insérer préalablement un fond de joint type **Mapefoam** (cordon en polyéthylène expansé).

### Application

**Mapeflex AC4** est livré en cartouche de 310 ml. Pour l'utilisation du produit en cartouche, couper l'extrémité de la cartouche, visser l'embout, couper une ouverture de 45° en fonction de la largeur du joint, insérer la cartouche dans le pistolet et extruder.

La finition de **Mapeflex AC4** doit être effectuée avec un outil humide et avant que ne se forme une pellicule superficielle.

### Nettoyage

**Mapeflex AC4** encore frais se nettoie facilement à l'eau. Une fois sec, il s'élimine mécaniquement.

### Durcissement

**Mapeflex AC4** devient élastique par évaporation de l'eau. Le temps nécessaire est fonction de la température et de l'humidité ambiantes. Une épaisseur de 3 à 5 mm nécessite 24 heures pour un durcissement complet à + 23°C et 50 % H.R.

Des températures supérieures accélèrent le processus, des épaisseurs supérieures nécessitent des délais plus longs.

**Mapeflex AC4** doit être protégé de la pluie durant les premières 24 heures.

## CONDITIONNEMENT

**Mapeflex AC4** est livré en gris ou blanc en cartouche de 310 ml.

## STOCKAGE

24 mois en emballage d'origine dans un local sec et frais. Ce produit est conforme aux exigences du règlement 1907/2006/CE (REACH), annexe XVII, chapitre 47. **CRAINT LE GEL.**

## INSTRUCTIONS DE SÉCURITÉ POUR LA PRÉPARATION ET LA MISE EN ŒUVRE

**Mapeflex AC4** n'est pas dangereux selon les normes en vigueur concernant la classification des produits. Il est recommandé de porter des gants et des lunettes de protection et de respecter les précautions habituelles liées à la manipulation des produits chimiques. Pour toute information complémentaire concernant l'utilisation correcte du produit, il est recommandé de consulter la dernière version de la Fiche de Données de Sécurité.

PRODUIT RÉSERVÉ À UN USAGE PROFESSIONNEL

## DONNÉES TECHNIQUES (valeurs types)

## DONNÉES D'IDENTIFICATION DU PRODUIT

|  |             |
|--|-------------|
| Consistance :                          | pâte        |
| Couleurs :                             | blanc, gris |
| Masse volumique (g/cm <sup>3</sup> ) : | 1,58        |
| Extrait sec (%) :                      | 80          |
| Risque d'inflammabilité :              | aucun       |

## DONNÉES D'APPLICATION (à + 23°C et 50 % + HR.)

|  |                   |
|--|-------------------|
| Températures d'application :                     | de + 5°C à + 40°C |
| Délai de formation de peau :                     | 10 à 15 minutes   |
| Vitesse de durcissement :                        | 3 à 5 mm/jour     |
| Retrait après séchage environ (%) :              | 20                |
| Dureté shore A (DIN 53505) :                     | 10                |
| Allongement à la rupture (DIN 53504 – S3a) (%) : | 500               |
| Allongement maximum du joint en exercice (%) :   | 12,5              |

## AVERTISSEMENT

Les informations et prescriptions de ce document résultent de notre expérience. Les données techniques correspondent à des valeurs d'essais en laboratoire. Vérifier avant utilisation si le produit est bien adapté à l'emploi prévu dans le cadre des normes en vigueur. Ce produit est garanti conformément à ses spécifications, toute modification ultérieure ne saurait nous être opposée. Les indications données dans cette fiche technique ont une portée internationale. En conséquence, Il y a lieu de vérifier avant chaque application que les travaux prévus rentrent dans le cadre des règles et des normes en vigueur, dans le pays concerné. Nous nous réservons le droit de modifier notre documentation technique. Il y a donc lieu de vérifier que le présent document correspond à notre dernière édition.

404-02-2015 F(FR)

La reproduction intégrale ou partielle des textes, des photos et illustrations de ce document, faite sans l'autorisation de Mapei, est illicite et constitue une contrefaçon.

