

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 et au traitement superficiel des fissures, sur tous les matériaux absorbants du bâtiment, en intérieur et à l'extérieur.

Quelques exemples d'application

- Jointoiement entre panneaux préfabriqués en béton, par des mouvements d'amplitude de 12,5 % maximum.
- Jointoiement entre parements préfabriqués en béton, bois, plâtre cartonné.
- Jointoiement entre éléments en béton, enduits, murs de briques, béton cellulaire, bois, pierres naturelles, etc.
- Calfeutrement entre le gros œuvre et les menuiseries en bois.
- Jointoiement 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.

Mapeflex AC4 est certifié comme étant à très faible émission de composés organiques volatils (COV).

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 FT**).
- Ne pas appliquer **Mapeflex AC4** pour la réalisation de joints soumis aux passages piétonniers (utiliser **Mapeflex PU30**, **Mapeflex PU20** ou **Mapesil PU45 FT**).
- 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 du produit

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. CRAINT LE GEL.

INSTRUCTIONS DE SÉCURITÉ POUR LA PRÉPARATION ET LA MISE EN ŒUVRE

Pour les précautions d'emploi, consulter la dernière version de la Fiche de Données de Sécurité (FDS) disponible sur le site internet www.mapei.com
PRODUIT RÉSERVÉ À UN USAGE PROFESSIONNEL.

DONNÉES TECHNIQUES (valeurs types)

DONNÉES D'APPLICATION DU PRODUIT

Classification selon EN 15651-1:	F-EXT-INT, classe 12.5 P
Consistance :	pâte
Couleur :	blanc et gris
Densité :	1,63 g/cm ³
Extrait sec :	85 %
EMICODE :	EC1 Plus - très faible émission

DONNÉES D'APPLICATION DU PRODUIT (à +23°C - 50% H.R.)

Température d'application :	de + 5 °C à + 40 °C
Temps de formation de peau :	10-15 minutes
Vitesse de durcissement :	3 mm/jour

PERFORMANCES FINALES

Retrait après durcissement :	environ 20 %
Dureté Shore A (ISO 7619-1) :	20
Allongement à la rupture (ISO 37-1) :	500 %
Allongement en service :	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. Les conditions de mise en œuvre sur chantier pouvant

varier, il est conseillé à l'utilisateur de vérifier si le produit est bien adapté à l'emploi prévu dans le cadre des normes en vigueur. L'utilisateur sera par conséquent toujours lui-même responsable de l'utilisation du produit. 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.

Se référer à la dernière mise à jour de la fiche technique disponible sur le site web www.mapei.com

MENTION LÉGALE

Le contenu de la présente Fiche de données Techniques (FT) peut être reproduit dans un autre document, mais le document qui en résulte ne peut en aucun cas remplacer ou compléter la FT en vigueur au moment de l'application ou de la mise en œuvre du produit MAPEI. La FT la plus récente peut être téléchargée à partir de notre site web www.mapei.com.

MAPEI DÉGAGE TOUTE RESPONSABILITÉ EN CAS DE MODIFICATION DU TEXTE OU DES CONDITIONS D'UTILISATION CONTENUES DANS CETTE FT OU SES DÉRIVÉS.

Mapei France S.A.

29 av Léon Jouhaux, CS40021, 31141 Saint-Alban Cedex -



+33-5-61357305



www.mapei.fr



mapei@mapei.fr

404-10-2024 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.

