

Mapeflex AC4

Mastic acrylique monocomposant en dispersion aqueuse, pouvant être peint



DOMAINE D'APPLICATION

Mapeflex AC4 s'utilise pour traiter des joints de dilatation et de construction intérieurs et extérieurs soumis à un degré modéré de mouvement ainsi que des fissures de surface dans tous les types de matériaux de construction absorbants.

Quelques exemples d'application

- Traitement des joints entre des panneaux de béton préfabriqué subissant des mouvements jusqu'à 12,5%.
- Joints entre des panneaux préfabriqués en béton, en bois et en plâtre cartonné.
- Joints entre éléments en béton, plâtre, briques, béton cellulaire, bois, pierre naturelle, etc.
- Joints étanches à l'air et imperméabilisés entre châssis en bois et maçonnerie.
- Joints flexibles entre des portes, des caissons de volets roulants et la maçonnerie, et entre des murs, des plafonds, des panneaux en bois et des panneaux d'isolation.
- Traitement des joints entre des panneaux d'isolation et des éléments de construction extérieurs (seuils de portes, fenêtres, appuis de fenêtres, corniches, etc.) dans des systèmes de parement thermique.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

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'horizontale et à la verticale.

Les joints **Mapeflex AC4** restent intacts même après de nombreuses années d'exposition à des conditions climatiques sévères, des environnements industriels et des gradients thermiques. Ils restent flexibles jusqu'à -30°C et peuvent résister à des températures allant jusqu'à $+80^{\circ}\text{C}$ ($+100^{\circ}\text{C}$ sur de courtes périodes).

Leur résistance aux agents chimiques (pour acides et alcalis dilués uniquement) est bonne.

Cependant, compte tenu du grand nombre de produits et de conditions d'utilisation, il est préférable de réaliser quelques essais avant d'employer **Mapeflex AC4**. Sa résistance à l'eau est bonne tant qu'il n'est pas totalement immergé en permanence.

Avant de peindre par-dessus le **Mapeflex AC4**, il convient de le laisser polymériser totalement. Nous conseillons de réaliser des essais préliminaires pour s'assurer que le mastic et la peinture sont compatibles.

Mapeflex AC4 est conforme à la norme EN 15651-1 ("*Mastics pour éléments de façade*") avec un indice de performance F-EXT-INT.

Adhérence

Mapeflex AC4 adhère à toutes les surfaces poreuses, telles que béton, bois, plâtre, briques, béton cellulaire et pierre naturelle.

Si **Mapeflex AC4** est appelé à servir pour des joints à usage intensif, il est préférable d'appliquer une couche de primaire (**Mapeflex AC4** dilué à l'eau) sur les côtés du joint et de compléter ensuite le calfeutrage dans les 2 heures qui suivent.

DONNÉES TECHNIQUES (valeurs types)

DONNÉES D'IDENTIFICATION DU PRODUIT

Classification selon la norme EN 15651-1:	F-EXT-INT, classe 12.5 P
Consistance:	pâte
Couleur:	blanc et gris
Masse volumique (g/cm ³):	1,58
Extrait sec (%):	80

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

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

CARACTÉRISTIQUES FINALES

Retrait après durcissement (%):	environ 20
Dureté Shore A (DIN 53505):	10
Allongement à la rupture (DIN 53504 - S3a) (%):	500
Allongement du joint en exercice (%):	12,5

INDICATIONS IMPORTANTES

- Ne pas utiliser **Mapeflex AC4** pour des joints de dilatation subissant des mouvements de plus de 12,5% (utiliser plutôt **Mapesil LM** ou **Mapeflex PU40**).
- Ne pas utiliser **Mapeflex AC4** pour des joints appelés à rester immergés sous l'eau en permanence (utiliser plutôt **Mapesil AC**).
- Ne pas utiliser **Mapeflex AC4** sur des surfaces métalliques et des matériaux non absorbants (utiliser plutôt **Mapesil BM** ou **Mapeflex PU45**).
- Ne pas utiliser **Mapeflex AC4** pour des joints soumis à un passage piétonnier (utiliser plutôt **Mapeflex PU20**, **Mapeflex PU30** ou **Mapeflex PU45**).
- Ne pas utiliser **Mapeflex AC4** lorsqu'il existe un risque de remontées d'humidité.
- Ne pas appliquer **Mapeflex AC4** par des températures inférieures à +5°C et en cas de risque de gel.

MODE D'EMPLOI

Préparation du support et dimensionnement du joint

Toutes les surfaces à traiter doivent être saines et soigneusement dépoussiérées. Éliminer toute trace d'huile, de graisse et d'anciennes peintures, ainsi que toute partie peu cohésive ou mal adhérente.

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

- l'adhérence se fasse essentiellement sur les côtés et non sur le fond du joint ;
- la largeur du joint soit correctement évaluée afin que son allongement en fonctionnement n'excède pas 12,5% de la largeur initiale (calculée à +23°C) ;
- la section à traiter respecte les rapports largeur/profondeur indiqués dans le tableau.

RAPPORT LARGEUR/PROFONDEUR DU MASTIC	
largeur du joint	profondeur du mastic
jusqu'à 10 mm	égale à la largeur
de 11 à 20 mm	10 mm dans tous les cas
plus de 20 mm	la moitié de la largeur

Pour ajuster la profondeur du mastic et éviter que le **Mapeflex AC4** n'adhère sur le fond du joint, il convient d'insérer préalablement un fond de joint spécial, du polyéthylène expansé ou un produit similaire, tel que **Mapefoam**.

Application

Mapeflex AC4 est fourni en cartouches de 310 ml, en boudins de 550 ml et en seaux de 25 kg.

Pour utiliser la cartouche, couper l'embout fileté, visser la buse, y couper une ouverture à 45° en fonction de la dimension du joint, insérer la cartouche dans le pistolet et extruder.

Pour utiliser le **Mapeflex AC4** conditionné en seau, il convient d'employer des outils propres.

Insérer le boudin dans le pistolet à extrusion, retirer l'extrémité du sac, insérer la buse dans le collier du pistolet et extruder.

La finition doit être réalisée avec un outil humidifié avant la formation d'un film superficiel.

Nettoyage

Mapeflex AC4 peut se nettoyer à l'eau. Une fois que le produit a totalement réticulé, il ne peut s'éliminer que par action mécanique avec de l'eau.

Durcissement

Mapeflex AC4 devient flexible par évaporation de l'eau. Le temps nécessaire dépend de la température et de l'humidité ambiantes. Prévoir 24 heures pour un durcissement complet d'un joint de 3-5 mm d'épaisseur à +23°C et 50% H.R.

Des températures plus élevées accéléreront le processus tandis que des épaisseurs plus importantes mettront plus de temps pour durcir.

Mapeflex AC4 doit être protégé de la pluie ou de tout lavage pendant au moins les 24 heures qui suivent l'application.

CONDITIONNEMENT

Mapeflex AC4 est livré en gris ou blanc, en cartouches de 310 ml, en boudins de 550 ml et en seaux de 25 kg.

STOCKAGE

Mapeflex AC4 se conserve 24 mois en emballage d'origine, dans un lieu frais et sec. Conserver à l'abri du gel.

INSTRUCTIONS DE SÉCURITÉ POUR LA PRÉPARATION ET LA MISE EN ŒUVRE

Pour les précautions d'emploi, consulter la dernière version de la Fiche des Données de Sécurité (FDS) disponible sur le site web www.mapei.com

PRODUIT RÉSERVÉ À UN USAGE PROFESSIONNEL.

AVERTISSEMENT

Les informations et prescriptions de ce document résultent de notre expérience. Les données techniques correspondent à des valeurs d'essais en laboratoire. Sous 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 DEGAGE TOUTE

RESPONSABILITÉ

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

Toutes les références relatives à ce produit sont disponibles sur demande et sur les sites web www.mapei.be et www.mapei.com



**Mapeflex
AC4**



LE PARTENAIRE MONDIAL DES CONSTRUCTEURS

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

404-4-2017 (FRXBE)