MAPEI

Mapeflex AC4

CE
EN 15651-1



Mastic acrylique pouvant être peint

GEV-EMICODE EC 1 PLUS very low emission

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 placoplâtre.
- 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°C (+100°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.

Dans le cas où **Mapeflex AC4** est peint, toujours utiliser une peinture élastomère, telle que **Elastocolor Paint**. En cas de supports poreux ou absorbants, le mastic peut être peint après seulement 20 minutes ou après durcissement complet. 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.

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

Adhérence
Mapeflex AC4 adhère à toutes les surfaces poreuses, telles que béton, bois, plâtre, briques, béton cellulaire, pierre naturelle, etc.
Si **Mapeflex AC4** est appelé à servir pour des joints à

Mapeflex AC4

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):	1,63
Extrait sec (%):	85
EMICODE:	EC1 Plus - à très faible émission
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 mm/jour
CARACTÉRISTIQUES FINALES	
Retrait après durcissement (%):	environ 20
Dureté Shore A (ISO 7619-1):	20
Allongement à la rupture (ISO 37-1) (%):	500
Allongement du joint en exercice (%):	12,5

usage intensif, il est conseillé 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.

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 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 PU 45 FT**).
- Ne pas utiliser **Mapeflex AC4** pour des joints soumis à un passage piétonnier (utiliser plutôt **Mapeflex PU 45 FT**).
- 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, **Mapeflex AC4** doit pouvoir 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	égale à la moitié de la largeur

Pour ajuster la profondeur du mastic et éviter que **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 la cartouche, l'insérer dans le pistolet adapté, couper le bout de l'emballage, insérer la buse (qui doit être coupée à 45° selon la taille du joint) dans le collier du pistolet et extruder le produit.
Pour utiliser **Mapeflex AC4** conditionné en seau, il convient d'utiliser la pompe d'extrusion adaptée.
La finition doit être réalisée avec un outil humide 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 de 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. 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 DEGAGE TOUTE RESPONSABILITÉ EN CAS DE MODIFICATION DU TEXTE OU DES CONDITIONS D'UTILISATION CONTENUES DANS CETTE FT OU SES DÉRIVÉS.

GEV-EMICODE EC 1 PLUS very low emission

Ce symbole caractérise les produits Mapei sans solvant et à faible émission de substances organiques volatiles (VOC) certifiés par GEV (Gemeinschaft Emissionskontrollierte Verlegewerkstoffe, Klebstoffe und Bauprodukte e.V.), organisme de contrôle des émissions de produits appliqués en sol.

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



Mapeflex AC4

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.

404-7-2020 (F (BE-CH-FR))

MAPEI®

LE PARTENAIRE MONDIAL DES CONSTRUCTEURS