

MAPESIL AC ZERO

Mastic silicone base acétique pure, résistant à la moisissure, BioBlock®, pour les mouvements jusqu'à 25 %, à émissions résiduelles de CO₂ compensées tout au long de son cycle de vie, fabriqué sans ressources fossiles, conditionné dans une cartouche recyclée, à émissions résiduelles de CO₂ compensées tout au long de son cycle de vie



AVANTAGES ET CARACTÉRISTIQUES

- Disponible en 40 teintes
- Sans solvant, à très faible émission de composants organiques volatils
- Certifié pour de multiples utilisations dans la construction
- À élasticité élevée
- Durabilité élevée pour résister dans le temps
- Résistance élevée à la moisissure
- Imperméable à l'eau et au gaz
- Résistant à températures élevées

ÉMISSIONS DE CO₂ COMPENSÉES

Mapesil AC Zero fait partie du groupe de produits CO₂ Fully Offset in the Entire Life Cycle (compensation complète du CO₂ pendant tout le cycle de vie). Les émissions de CO₂ mesurées tout au long du cycle de vie des produits de la gamme ZERO en 2025 à l'aide de la méthodologie LCA, vérifiées et certifiées par des EPD, ont été compensées par l'achat de crédits carbone certifiés pour soutenir des projets de protection des forêts. Un engagement en faveur de la planète, des individus et de la biodiversité. Pour plus d'informations sur la manière dont les émissions sont calculées et sur les projets d'atténuation du changement climatique financés par des crédits carbone certifiés, visitez notre [site](#).

DOMAINE D'APPLICATION

Mapesil AC Zero est un mastic silicone à réticulation acétique optimal pour le jointoiement du verre, du carrelage et des métaux inoxydables, ainsi que de certains plastiques et caoutchoucs. Pour améliorer

l'adhérence sur le béton, le bois, les supports minéraux et les métaux oxydables, utiliser les promoteurs d'adhérence **Mapei Primerseal A** et **Mapei Primerseal M**.

Mapesil AC est utilisé pour:

- Le traitement des joints de dilatation, de contraction et de raccord soumis à des mouvements de 25% maximum de la dimension initiale, conformément à la norme EN 15651;
- Le jointoiement parfaitement élastique et étanche entre les divers éléments de construction (secteur bâtiment, mécanique, industriel, etc.).

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Mapesil AC Zero se présente comme une pâte thixotrope facilement applicable que ce soit à la verticale ou à l'horizontale, qui réticule avec l'humidité de l'air et la température ambiante, en formant un produit élastique et imperméable.

Mapesil AC Zero adhère sans primaire sur le verre, la céramique, le métal inoxydable et de nombreuses matières plastiques (étant donné la grande variété des cas possibles, il est toujours conseillé d'effectuer un essai préalable).

Il adhère également sur les matériaux de construction minéraux ou absorbants lorsqu'il est associé au primaire d'adhérence **Mapei Primerseal A**. L'adhérence est également améliorée sur les matériaux non absorbants lorsqu'il est combiné avec **Mapei Primerseal M**.

En cas de jointoiement soumis à des conditions d'utilisation difficiles (ex.: immersion, marées, mouvements importants, etc.), l'utilisation d'un primaire d'adhérence approprié est fortement recommandé : veuillez contacter le Service Technique Mapei.

Mapesil AC Zero, après polymérisation complète, convient pour une utilisation en intérieur ou en extérieur, dans des environnements secs, humides, mouillés ou subaquatiques, à des températures d'utilisation comprises entre -40°C et +180°C.

Mapesil AC Zero est marqué CE et conforme aux normes EN 15651-1, EN 15651-2, EN 15651-3, EN 15651-4.

De plus, **Mapesil AC Zero** se caractérise par de très faibles émissions de composés organiques volatils (COV), avec une classification EMICODE EC1 Plus selon le protocole GEV.

INDICATIONS IMPORTANTES

- Lorsqu'il est utilisé en extérieur, **Mapesil AC Zero** peut entraîner une accumulation de poussière en surface, facilement éliminable en cas de pluie. Dans ce cas, consulter le service technique Mapei pour identifier la meilleure solution.
- **Pour le jointoiement de surfaces sensibles aux acides**, telles que les pierres calcaires, utiliser un mastic silicone neutre spécifique (ex. **Mapesil LM** ou **Mapesil Stone Matt**).
- L'utilisation de **Mapesil AC Zero** est déconseillée sur les matériaux fortement plastifiés ou sur des supports bitumineux susceptibles de ressuer des substances qui compromettent l'adhérence et pénètrent dans le mastic en altérant sa couleur et sa résistance.
- La résistance de **Mapesil AC Zero** aux agents chimiques est généralement excellente; toutefois, en raison de la diversité des produits et des conditions d'utilisation, il est nécessaire d'effectuer des essais préliminaires.
- Ne pas utiliser **Mapesil AC Zero** pour traiter les joints des aquariums.
- La résistance de **Mapesil AC Zero** aux agents chimiques est généralement bonne. Cependant étant donné la multiplicité des produits et des sollicitations, il convient de faire des essais préalables en cas de doute.
- Pour jointoyer des sols soumis à un trafic intense, utiliser un mastic polyuréthane (ex **Mapeflex PU45 FT**) ou époxy polyuréthane (**Mapeflex E-PU 21 SL**).

MODE D'EMPLOI

Préparation et calcul des joints

Toutes les surfaces à traiter doivent être sèches, solides, et parfaitement propres. (Éliminer toutes parties mal adhérentes, traces d'huiles, de graisses, de cire, de peinture, de rouille, etc.). Pour permettre au mastic d'assurer sa fonction, il doit pouvoir s'allonger et se comprimer librement. Il est donc nécessaire, pendant l'application:

- que l'adhérence se fasse essentiellement sur les côtés et non sur le fond du joint;
- que la largeur du joint soit correctement calculée afin que son allongement n'excède pas 25% de la largeur initiale (calculée à +20°C);
- que la section correcte de jointoiement doit respecter les proportions suivantes pour assurer les meilleures performances élastiques:

largeur du joint (mm) W	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50
profondeur à traiter (mm) D	5	10	10	10	12,5	15	17,5	20	20	20
diamètre de Mapefoam (mm)	6	15	20	25	30	40	40	2x20	2x25	2x30

Si la profondeur est trop importante et afin d'éviter que **Mapesil AC Zero** n'adhère sur le fond, insérer préalablement un fond de joint type **Mapefoam** (cordon en polyéthylène expansé).

Application du primaire

Lorsque l'utilisation de **Mapei Primerseal A** ou **Mapei Primerseal M** est nécessaire, appliquer le produit au pinceau sur les zones des joints à traiter. Laisser sécher quelques minutes (évaporation du solvant), puis appliquer **Mapesil AC Zero**.

Application de Mapesil AC Zero

Mapesil AC Zero est fourni en cartouches recyclées de 310 ml. Après avoir coupé l'embout fileté de la cartouche, visser la buse puis la couper à 45° pour obtenir une ouverture correspondant à la dimension du joint. Insérer la cartouche dans un pistolet à extruder.

La finition de surface de **Mapesil AC Zero** doit être réalisée à l'aide d'un outil (par exemple, **Mapei Perfect Seal**) humidifié avec **UltraCare Smooth Silicone** de MAPEI, avant que le film se forme en surface.

Comme alternative, il est également possible d'effectuer un lissage à sec, après avoir protégé les bords du joint avec des bandes de papier autocollant, à retirer immédiatement après la finition de surface.

Réticulation

Exposé à l'humidité et à l'air, **Mapesil AC Zero** réticule et devient élastique.

La vitesse de réticulation de **Mapesil AC Zero** dépend peu de la température, mais est essentiellement liée à l'humidité ambiante.

NETTOYAGE

Mapesil AC Zero partiellement réticulé peut s'éliminer des outils et surfaces avec des solvants (acétate d'éthyle, essence, alcool). Une fois complètement réticulé, il ne peut s'éliminer que mécaniquement. Éviter que **Mapesil AC Zero** partiellement réticulé entre en contact avec du solvant pour éviter de retarder ou d'empêcher le processus final de durcissement.

CONSOMMATION

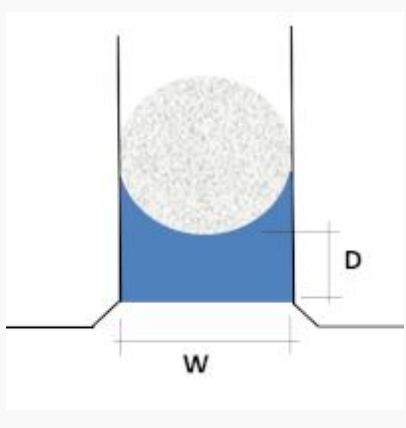
Mapesil AC Zero:

La consommation varie en fonction des dimensions des joints à traiter. Se référer au tableau des consommations qui donne quelques exemples de joints de dilatation, de contraction ou de raccord.

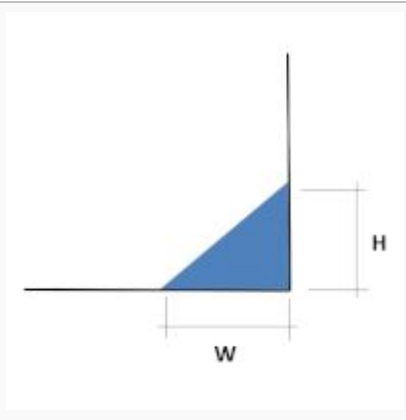
Mapei Primerseal A/Mapei Primerseal M: entre 100 et 300 g/m².

À titre indicatif, pour le traitement des supports absorbants, le volume du primaire ne doit pas dépasser 5% du volume du mastic prévu.

Joint de dilatation ou de contraction										
largeur du joint (mm) W	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50
profondeur à traiter (mm) D	5	10	10	10	12,5	15	17,5	20	20	20
consommation de joint par mètre linéaire (ml)	25	100	150	200	313	450	613	800	900	1000
rendement avec une cartouche de 310 ml (m)	12,4	3,1	2,1	1,6	1,0	0,7	0,5	0,4	0,3	0,3



Joint de raccord								
largeur du joint (mm) W	5	10	15	20	25	30	35	
hauteur dde mastic (mm) H	5	10	15	20	25	30	35	
consommation du joint par mètre linéaire (ml)	12,5	50	113	200	313	450	613	
rendement avec une cartouche de 310 ml (m)	24,8	6,2	2,8	1,6	1,0	0,7	0,5	



CONDITIONNEMENT

Mapesil AC Zero: Cartouches de 310 ml, 12 unités par boîte

Mapei Primerseal A/Mapei Primerseal M: Flacons de 250 ml et 1000 ml, 8 pièces par boîte.

COULEURS

Mapesil AC Zero est disponible dans les 40 couleurs de la gamme "LES JOINTS COULEUR MAPEI" plus en transparent.

COULEURS

Mapesil AC Zero		
100	BLANC	
103	BLANC LUNE	

111	GRIS ARGENT	
123	BLANC ANTIQUE	
112	GRIS MOYEN	
113	GRIS CIMENT	
114	ANTHRACITE	
127	GRIS ARCTIQUE	
110	MANHATTAN	
187	LIN	
176	VERT GRIS	
174	TORNADE	
125	GRIS CHATEAU	
119	GRIS LONDRES	
163	LILAS CLAIR	
168	BLEU CÉRULÉEN	
167	BLEU AVIO	
169	BLEU ACIER	
172	BLEU ESPACE	
177	SAUGE	
130	JASMIN	
131	VANILLE	
137	CARAÏBES	
132	BEIGE	
138	AMANDES	
141	CARAMEL	
142	MARRON	
189	BEIGE FARRO	
133	SABLE	

134	SOIE	
188	BISCUIT	
135	POUSSIÈRE D'OR	
152	RÉGLISSE	
144	CHOCOLAT	
149	PIERRE VOLCANIQUE	
145	TERRE DE SIENNE	
143	TERRE CUITE	
136	TAUPE	
120	NOIR	
150	JAUNE	
999	TRANSPARENT	

N.B.: Les coloris sont présentés à titre indicatif et peuvent varier selon les types d'impression

STOCKAGE

24 mois dans son emballage d'origine et dans un local frais et sec.

Mapei Primerseal A ou **Mapei Primerseal M**, conservés dans un endroit frais (température inférieure à +25°C) et sec, dans leurs flacons d'origine bien fermés, ont une durée de conservation de 15 mois.

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.

DONNÉES TECHNIQUES (valeurs type)

MAPESIL AC ZERO EST CONFORME AUX NORMES:
 EN 15651-1
 EN 15651-2
 EN 15651-3
 EN 15651-4

DONNÉES D'IDENTIFICATION DU PRODUIT

Consistance:

pâte thixotrope

Couleur:

transparent + 40 couleurs



Masse volumique (g/cm ³):	1,03 (couleur transparente)
Extrait sec (%):	100
EMICODE:	EC1 Plus - à très faible émission

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

Température d'application:	de +5°C à +50°C
Vitesse d'extrusion avec une buse de 3,5 mm à la pression de 0,5 N/mm ² (g/minute):	120
Temps de séchage superficiel (minutes):	10
Retrait durant la vulcanisation (%):	3,5
Vitesse de vulcanisation (mm):	4 en 1 jour - 10 en 7 jours

CARACTÉRISTIQUES FINALES

EN 15651-1: Mastic pour éléments de façade pour application en intérieur et extérieur, y compris dans les zones de climat froid:	F-EXT-INT-CC
Classe:	25 LM
EN 15651-2: Mastic pour vitrage, y compris dans les zones de climat froid:	G-CC
Classe:	G 25 LM
EN15651-3: Mastic pour joints sanitaires:	S
Classe:	XS 1
EN15651-4: Mastic pour chemins piétonniers:	PW-EXT-INT
Classe:	12,5E
Résistance à la traction – selon ISO 37 (N/mm ²):	1,6
Allongement à la rupture – selon ISO37 (%):	800
Résistance à l'arrachement (ISO34-1, moule C)(N/mm):	4
Dureté Shore A (ISO 868):	20
Masse volumique à +25°C (ISO 1183-1 A) (g/cm ³):	1,02
Module d'élasticité mesuré selon la norme ISO 8339 MÉTHODE A (N/mm ²):	
– à 25% d'allongement:	0,20
– à 50% d'allongement:	0,27
– à 100% d'allongement:	0,35
Mouvement maximum selon EN 15651-1 et EN 15651-2 (%):	25
Mouvement maximum selon EN 15651-4 (%):	12,5
Résistance à l'eau:	excellente
Résistance au vieillissement:	excellente
Résistance aux agents atmosphériques:	excellente
Résistance aux agents chimiques ,acides et alcalis dilués:	bonne
Résistance aux savons et détergents:	excellente

Résistance aux solvants:

limitée

Résistance à la température (°C):

de -40 à +180

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.

Se référer à la dernière mise à jour de la fiche technique, disponible sur le site 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 Benelux SA/NV

Rue de l'Avenir 40, 4460 Grâce-Hollogne – Belgique/België



+32-4-2397070



www.mapei.be



mapei@mapei.be

8139-4-2026 fr-be (BE)

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

