

# MAPETHERM ARI GG

Mortier monocomposant à base de ciment pour le collage et le ragréage de panneaux isolants et les systèmes d'isolation thermique par l'extérieur



## DOMAINE D'APPLICATION

- Collage de panneaux isolants en général (panneaux en polystyrène expansé/extrudé, polyuréthane expansé, laine de roche, liège, fibres de bois, etc.), au mur et plafond directement sur enduit de ciment, maçonnerie ou béton.
- Ragréage de panneaux isolants armés d'une toile de verre pour murs à l'intérieur et l'extérieur (isolation thermique par l'extérieur).

### Quelques exemples d'application

Collage et ragréage à l'intérieur et à l'extérieur de panneaux isolants thermiques et de systèmes d'isolation par enduits sur:

- enduit de ciment ou enduit bâtard;
- béton;
- blocs de béton;
- blocs de briques.

Convient aussi pour le collage et le ragréage des systèmes suivants:

- isolation intérieure de parois de locaux hors sol;
- isolation intérieure de parois enterrées dans les sous-sols;
- isolation intérieure des toits mansardés;
- isolation extérieure de façades ventilées.

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

**Mapetherm ARI GG** est une poudre grise ou blanche composée de ciment, de sable sélectionné, de résines synthétiques, de fibres en polypropylènes et d'adjuvants spéciaux mis au point selon une formule développée dans les laboratoires de Recherche et Développement MAPEI. Mélangé avec de l'eau, **Mapetherm ARI** donne un mortier avec les caractéristiques suivantes:

- basse viscosité et donc facile à mettre en oeuvre;
- thixotropie élevée: **Mapetherm ARI GG** peut être appliqué sur des surfaces verticales sans coulure et permet de maintenir, sans glissement, des panneaux isolants y compris de grande dimension;
- adhérence parfaite sur tous les types de panneaux isolants et sur tous les matériaux courants du bâtiment: ragréage, enduit de ciment et anciennes peintures et revêtements bien adhérents;
- durcissement sans retrait visible.

## INDICATIONS IMPORTANTES

- Ne pas utiliser **Mapetherm ARI GG** pour le collage de panneaux isolants sur surfaces métalliques ou sur supports sujets à de forts mouvements.
- Ne pas utiliser sur des panneaux qui ont une surface très lisse qui empêcherait une parfaite adhérence: polyuréthane expansé ou fibres minérales avec surfaces revêtues de papier kraft, polystyrène extrudé avec peau. Ne pas coller les panneaux isolants sur des supports dégradés ou sur des enduits.
- Ne pas coller les panneaux isolants sur des supports dégradés ou sur des enduits non cohésifs.

## MODE D'EMPLOI

## Préparation du support

Le support doit être sain, solide, sans poussière et parties friables, graisse, huile, colle, etc. Il est conseillé d'utiliser **Nivoplan** pour traiter les différences de niveaux éventuelles des surfaces à base de ciment. Les supports à base de plâtre (enduits appliqués à la main ou à la machine, panneaux préfabriqués, etc.) doivent être parfaitement secs et sans poussière et, avant de procéder au collage avec **Mapetherm ARI GG**, les traiter avec **Primer G**.

## Préparation de la gâchée

Verser **Mapetherm ARI GG** tout en mélangeant dans un récipient avec 21-24% en poids d'eau propre (env. 5,25-6,0 litres d'eau pour 25 kg de poudre). Mélanger la gâchée, de préférence avec un malaxeur à vitesse lente pour éviter de faire entrer de l'air, jusqu'à obtention d'une pâte homogène et sans grumeau. Laisser reposer 5 minutes et malaxer à nouveau brièvement avant utilisation. Le mélange ainsi obtenu reste utilisable pendant env. 3 heures.

## Application

### Comme adhésif

Appliquer une couche uniforme de **Mapetherm ARI GG** directement au dos des panneaux à l'aide d'une spatule dentée de 10 mm dans le cas de surface plane ou bien par plots ou en cordon dans le cas de support moins plan. Appliquer une bande périphérique et des touches supplémentaires au centre des panneaux.

### Comme ragréage

Après séchage complet de l'adhésif, min. 24 heures après la pose des panneaux et en fonction des conditions climatiques, appliquer une première passe continue de **Mapetherm ARI GG** en épaisseur régulière sur la surface et ensuite, incorporer dans le mortier la toile de verre **Mapetherm Net** résistante aux alcalis. **Mapetherm Net** doit être marouflé dans le produit frais à l'aide d'une lisseuse. Les lés devront se chevaucher de 10 cm au moins. Après 12 à 24 heures, appliquer une seconde couche de ragréage avec **Mapetherm ARI GG**. La surface compacte, plane et régulière obtenue après séchage permet la mise en œuvre du revêtement final.



Appuyer sur les panneaux en place pour garantir une bonne adhérence au support



Application de la première couche de ragréage avec Mapetherm ARI GG



Application d'une couche de ragréage renforcé en y enfonçant Mapetherm Net



Finition de la surface de la couche de ragréage avec une taloche éponge

## NETTOYAGE

Les outils et récipients peuvent être nettoyés avec de l'eau tant que **Mapetherm ARI GG** est encore frais.

## CONSOMMATION

- Collage de panneaux d'isolation: 4-6 kg/m<sup>2</sup> en fonction de la technique de collage;
- Ragréage: 1,35-1,55 kg/m<sup>2</sup> par mm d'épaisseur (épaisseur conseillée: env. 4 mm en 2 couches).

## CONDITIONNEMENT

Mapetherm AR1 GG est fourni en sac en papier de 25 kg.

## STOCKAGE

Mapetherm AR1 GG peut être stocké pendant 12 mois dans son emballage d'origine dans un endroit sec.

## 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](http://www.mapei.com).

PRODUIT RÉSERVÉ À UN USAGE PROFESSIONNEL.

<b>DONNÉES TECHNIQUES (valeurs types)</b> Conformément à: – EN 998-1 – ETAG 004 ETA 10/0024 - 10/0025			
<b>DONNÉES D'IDENTIFICATION DU PRODUIT</b>			
Consistance:	poudre		
Couleur:	gris ou blanc		
Dimension maximale d'agrégat (mm):	env. 0,70		
<b>DONNÉES D'APPLICATION (à +23°C et 50% H.R.)</b>			
Rapport de mélange avec de l'eau (%):	21-24		
Consistance du mélange:	pâte		
Masse volumique du mélange (kg/m <sup>3</sup> ):	env. 1.400		
Température d'application:	de +5°C à +35°C		
Durée d'utilisation:	env. 3 h		
Temps ouvert:	env. 20 min		
Délai d'ajustabilité:	env. 40 min		
Délai avant opération de finition:	15 jours		
Consommation (kg/m <sup>2</sup> ):	env. 4,0-6,0 pour le collage de panneaux isolants env. 1,35-1,55 comme ragréage (par mm d'épaisseur)		
<b>CARACTÉRISTIQUES FINALES</b>			
Module élastique (N/mm <sup>2</sup> ):	5.500		
Résistance à la flexion après 28 jours (N/mm <sup>2</sup> ):	env. 3,0		
Température en service:	de -30°C à +90°C		
<b>CARACTÉRISTIQUES DE PERFORMANCES SELON EN 998-1</b>			
Caractéristiques de performances	Méthode de test	GRIS	BLANC

Masse volumique sèche (kg/m <sup>3</sup> ):	EN 1015-10	1.200	1.273
Résistance à la compression après 28 jours (N/mm <sup>2</sup> ):	EN 1015-11	9,59 Catégorie CS IV	8,75 Catégorie CS IV
Adhérence (béton) (N/mm <sup>2</sup> ):	EN 1015-12	≥ 1 mode de rupture (FP) = B	≥ 1 mode de rupture (FP) = B
Absorption capillaire de l'eau [kg/(m <sup>2</sup> ·min <sup>0,5</sup> ):	EN 1015-18	0,06 Catégorie W2	0,09 Catégorie W2
Coefficient de perméabilité à la vapeur d'eau (μ):	EN 1015-19	13	12
Conductivité thermique (λ10 dry) (W/mK):	EN 1745	0,32	0,34
Réaction au feu:	EN 13501-1	Euroclasse A1	



Reggio Emilia - Italie - Travaux sur une maison privée en utilisant Mapetherm ARI GG



Reggio Emilia - Italie - Travaux sur une maison privée en utilisant Mapetherm ARI GG

## 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](http://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](http://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.**

477-11-2020 (F (BE-CH))

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.

