

MAPEGROUT REFRACTAIRE

Mortier d'assemblage de maçonneries en contact avec le feu



DOMAINE D'APPLICATION

Collage et jointoiement de maçonneries à usage privatif en contact avec le feu : cheminées à foyer ouvert ou fermé, fours, barbecues, conduits d'évacuation de fumées...

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Mortier monocomposant prêt à gâcher.
Résiste aux hautes températures.

MODE D'EMPLOI

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES POUR L'APPLICATION

Composition du mélange:	100 kg de Mapegrout Réfractaire 11 - 13 kg d'eau
Épaisseur de couche:	5 à 70 mm
Température d'application:	Température ambiante et du support de + 5 °C à + 35 °C
Durée d'utilisation du mélange:	env. 1 heure (à + 20 °C)

Préparation du support

Les supports et les éléments de maçonnerie à assembler doivent être stables, solides, propres (éliminer toutes parties dégradées ou peu cohésives ainsi que toutes substances pouvant nuire à l'adhérence, telles que graisse, huile, poussière...).

Les briques doivent être trempées dans l'eau puis égouttées avant leur mise en œuvre (il ne doit pas rester d'eau stagnante en surface au moment de l'application).

Préparation du mortier

Dans un récipient propre, verser environ 3 litres d'eau par sac de 25 kg (ou 0,6 litre par sac de 5 kg).

Verser progressivement le produit et mélanger, de préférence avec un malaxeur électrique à rotation lente, pendant 1 à 2 minutes.

Racler les parois puis malaxer à nouveau pendant 2 à 3 minutes jusqu'à l'obtention d'un mortier homogène et exempt de grumeau.

Mapegrout Réfractaire peut être utilisé pendant environ 60 minutes à + 20 °C. Ce délai est raccourci par temps chaud et rallongé par temps froid.

Application du mortier

Appliquer **Mapegrout Réfractaire** en épaisseur régulière et continue sur le support à l'aide d'une truelle.

Battre les éléments à mettre en place pour assurer un meilleur transfert et éliminer les bavures.
Lisser les joints à l'avancement.

Conseils de pose

La température d'application doit être comprise entre + 5 °C et + 30 °C.

Ne pas appliquer sur support gelé et protéger du gel durant les 24 heures suivant l'application.

Par temps chaud et/ou fort vent, protéger les surfaces exposées au soleil contre l'évaporation trop rapide de l'eau.

Laisser sécher **Mapegrout Réfractaire** 48 heures minimum avant la mise en chauffe.

Les délais indiqués correspondent à une température de + 20 °C. Ils sont rallongés par temps froid et raccourcis par temps chaud.

Nettoyage

Le mortier frais se nettoie à l'eau. Une fois sec, il s'élimine mécaniquement.

RENDEMENT

Réalisation de cloisons de briques réfractaires de 5 cm de haut et 10 cm de large : environ 20 kg par m².

CONDITIONNEMENT

Sac de 25 kg, boîte de 5 kg.

STOCKAGE

12 mois en emballage d'origine dans un local tempéré à l'abri de l'humidité. Après quelques mois de stockage, les temps de prise et de durcissement peuvent être allongés.

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'IDENTIFICATION DU PRODUIT

Consistance :	poudre
Couleur :	gris foncé
Risque d'inflammabilité :	aucun

INFORMATIONS TECHNIQUES POUR LA PRÉPARATION DU PRODUIT

Composition du mélange :	100 parts en poids de Mapegrout Réfractaire avec 11-13% d'eau
Préparation de la gâchée :	mélange du produit selon EN 1015-2

DONNÉES D'APPLICATION DU MÉLANGE FRAIS (à + 20°C et 50 % H.R.)

Couleur du mélange :	gris foncé
Consistance du mélange :	thixotrope
Masse volumique du mélange :	2050 kg/m ³
Délai d'utilisation :	environ 60 minutes
Délai minimum avant mise en chauffe :	48 heures
Début de prise :	8 heures
Fin de prise :	10 heures

CARACTÉRISTIQUES FINALES

Selon les délais de séchage définis par les méthodes de test

Caractéristiques de performance	Méthode de test	Performance du produit
Résistance à la compression : - 7 jours - 28 jours	EN 1015-11	20 MPa 25 MPa
Résistance à la flexion : - 7 jours - 28 jours	EN 1015-11	3 MPa 4 MPa

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. Les valeurs déclarées dans le tableau des DONNÉES TECHNIQUES (valeurs types) ont été obtenues conformément aux méthodes d'essai et aux cycles de durcissement définis dans les normes techniques citées en référence. Veuillez donc noter que l'utilisation de procédures ou de méthodes d'essai autres que celles indiquées dans le tableau peut conduire à des valeurs différentes et que, dans de tels cas, toute responsabilité de notre société est exclue.

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

1138-10-2024 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.

