



Elastorapid



Mortier colle bicomposant haute performance, hautement déformable, à prise et séchage rapide, sans glissement vertical et temps ouvert prolongé pour la pose de carrelage et de pierre naturelle



CLASSIFICATION SELON EN 12004

Elastorapid est un mortier colle (C) très flexible (S2), amélioré (2), sans glissement vertical (T), à prise rapide (F), à temps ouvert prolongé (E), classifié comme C2FTE S2.

La conformité de **Elastorapid** est certifiée dans le certificat **ITT N° 25070277/Gi (TUM)** et **N° 25080024/Gi (TUM)** délivré par le laboratoire de l'Université Technique de München (Allemagne).

DOMAINE D'APPLICATION

Collage au mur intérieur et extérieur et sol de tous types et tailles de carreaux de céramique (grès étiré, grès émaillé, porcelaine, clinker, terre cuite, etc.), pierre naturelle (marbre, granit, etc.) et matériaux artificiels qui sont légèrement sensibles à l'humidité (classe B selon MAPEI standard de stabilité dimensionnelle) qui nécessitent l'utilisation d'un adhésif à séchage rapide.

Quelques exemples d'application

- Pose de revêtements de sol en céramique et pierre soumis à un trafic intense.
- Réparations rapides où le sol doit être mis en service immédiatement (bâtiments publics, aires service autoroutière, supermarchés, aéroports, zones piétonnes), même par temps chaud. Par rapport à d'autres adhésifs à prise rapide, la plus longue durée de vie de **Elastorapid** le rend plus facile à appliquer même par temps chaud.
- Pose de carreaux sur des supports déformables: bois contreplaqué marine, agglomérats en bois (si suffisamment stable à l'eau), vieux planchers en bois, etc.

- Pose ou réparation rapide de finitions de carrelage dans des endroits tels que des piscines, unités de réfrigération, industries (brasseries, caves à vin, laiteries, etc.).
- Pose de céramiques et carreaux de pierre, même de grande taille, en façades, balcons, terrasses et toits solaires et patios qui sont soumis à la lumière directe du soleil et à gradients thermiques.
- Pose de carrelage dans des zones soumises à des contraintes mécaniques élevées et vibrations (lignes de chemin de fer, plates-formes de métro, etc.).
- Pose de carrelage sur des supports en béton et des murs pré-coulés.
- Pose de carrelage de grand format sur des chapes chauffantes ou sur des revêtements de sol existants en céramique, terrazzo, marbre, etc.
- Pose de carrelage sur des surfaces étanches avec **Mapelastic** ou **Mapegum WPS**.
- Pose de matériaux en pierre sensible aux taches (marbre de Carrare blanc, etc.).

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Elastorapid est un adhésif bicomposant disponible en gris ou blanc composé d'un liant spécial et de sable de silice sélectionné (comp. A) et d'un latex de caoutchouc synthétique (comp. B). Lorsque les deux composants sont mélangés ensemble, on obtient un mortier avec les caractéristiques suivantes:

Elastorapid



Application de Elastorapid avec une taloche crantée sur une chape de ciment



Pose de grès cérame sur une chape imperméabilisée avec Mapelastic



Pose de grès cérame avec Elastorapid sur panneau de bois multicouche marine

- faible viscosité, donc facile à appliquer;
- hautement thixotrope: **Elastorapid** peut être appliqué sur des surfaces verticales sans s'affaisser, même le carrelage lourd et de grande taille ne glisse pas. Les carreaux peuvent être posés à partir du haut de la surface sans utiliser de cales d'espacement;
- la durée de vie du mélange est particulièrement longue par rapport à d'autres adhésifs à prise rapide, rendant l'opération de pose plus facile en été lorsqu'il fait chaud;
- bonne capacité d'adaptation à la déformation du support et du carrelage (aggloméré, contreplaqué, béton, etc.);
- collage parfait de tous les matériaux normalement utilisés en construction;
- épaisseurs pouvant aller jusqu'à 10 mm sans retrait et sans réduction d'épaisseur, jusqu'à l'obtention d'un niveau de force mécanique considérablement élevé.

Elastorapid a une force élevée de prise après seulement 2-3 heures et, par conséquent, le sol et les revêtements muraux peuvent être mis en service très rapidement.

INDICATIONS IMPORTANTES

Ne pas utiliser **Elastorapid**:

- sur des surfaces métalliques, en caoutchouc, PVC ou linoléum;
- avec du marbre ou des matériaux artificiels qui sont soumis à des niveaux élevés de déplacement d'humidité (marbre vert, certains types d'ardoise et grès dans la classe C selon MAPEI standard de stabilité dimensionnelle). Dans ce cas, utiliser **Keralastic**, **Keralastic T** ou **Kerapoxy**.

Ne pas ajouter d'eau ou de composant B au mélange qui a commencé à prendre.

MODE D'EMPLOI

Préparation du support

Les supports doivent être plats, stables, mécaniquement forts, suffisamment secs et exempts de pièces mal fixées ou friables, graisse, huile, peinture et cire, etc. Les supports humides peuvent ralentir la prise de **Elastorapid**.

Les supports cimentaires ne doivent être soumis à aucun retrait après la pose du carrelage et, par beau temps, les supports doivent reposer pendant au moins 1 semaine par centimètre d'épaisseur. Les chapes ciment doivent reposer pendant au moins 28 jours, sauf si elles sont fabriquées à l'aide d'un liant spécial MAPEI pour chapes comme **Mapcem**, **Mapcem Pronto**, **Topcem** ou **Topcem Pronto**.

Mouiller avec de l'eau pour refroidir les surfaces qui sont trop chaudes en raison d'une exposition directe à la lumière du soleil. Les supports de plâtre et chapes à l'anhydrite doivent être parfaitement secs (max. 0,5% H.R.), suffisamment durs et exempts de poussière. Ils doivent être traités avec **Primer G** ou **Eco Prim T**, alors que les zones soumises à des niveaux élevés d'humidité doivent être traitées avec **Primer S**.

En général, se référer à la documentation technique relative MAPEI concernant la

préparation du support avant la réparation des fissures du support, la consolidation de la chape à prise rapide et l'installation de nivellement des surfaces.

Préparation de la gâchée

Mélanger 25 kg de composant A gris ou blanc (poudre de ciment) avec 6,25 kg de composant B (caoutchouc de latex synthétique). Il est préférable d'utiliser un mélangeur mécanique à basse vitesse pour obtenir une pâte lisse et homogène en versant la poudre (composant A) dans le latex (composant B).

La durée de vie en pot est d'environ 60 à 75 minutes à + 20°C, mais des températures plus élevées peuvent réduire ce temps de façon considérable. En comparaison avec d'autres adhésifs à prise rapide, cependant, le temps ouvert plus long d'Elastorapid signifie qu'il est plus facile de poser le carrelage, même par temps chaud.

Application de la gâchée

Elastorapid s'applique sur le support avec une spatule dentée. Utiliser une spatule qui garantit que l'adhésif est bien étalé à l'arrière du carrelage.

Pour obtenir une bonne prise, d'abord étaler une couche fine d'**Elastorapid** sur le support en utilisant le côté lisse de la spatule, et puis appliquer immédiatement une autre couche de l'épaisseur requise avec une spatule dentée selon le type et la taille du carrelage. Pour des pièces de mosaïque, jusqu'à 5x5 cm, utiliser la spatule MAPEI n° 4 ou 5 (consommation 2,5-3 kg/m²).

Pour les revêtements céramiques normaux, il est recommandé d'utiliser la spatule MAPEI n° 5 avec un côté cranté (consommation 3,5-4 kg/m²).

Pour les sols ou surfaces ou carrelage inégaux avec un dos à nervures, il est recommandé d'utiliser la spatule MAPEI n° 6 avec un côté romboïdale (consommation de 5-6 kg/m²).

Pour les surfaces très inégales ou avec du carrelage de grand format et du carrelage avec un dos à grosses nervures, il est recommandé d'utiliser la spatule MAPEI n° 10 avec une encoche carrée (consommation 8 kg/m²) ou une truelle utilisée pour **Kerafloor** (jusqu'à 1 cm d'épaisseur).

Pour poser de la céramique ou de la pierre naturelle sur des sols à l'extérieur, du carrelage avec un dos en forme de queue d'aronde ou bosselé, du carrelage de plus de 900 cm² de large, de revêtements à polir sur site ou soumis à de grosses charges ou pour piscines et bassins, étaler également l'adhésif à l'arrière du carrelage pour garantir un transfert complet.

Pose du carrelage

Il n'est pas nécessaire de mouiller les carreaux avant la pose. Seulement lorsque l'arrière est très poussiéreux, il est conseillé de plonger le carrelage dans de l'eau propre. Les carreaux doivent être posés en appuyant fermement pour assurer un bon transfert avec l'adhésif.

Dans des conditions climatiques normales, le temps ouvert de **Elastorapid** est d'environ 30 minutes. Dans des conditions climatiques défavorables (forte exposition à la lumière directe du soleil, vent, température élevée et H.R. basse), ou si le support est très absorbant, le temps ouvert peut être réduit à

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES (valeurs types)

Selon les normes:

- EN 12004, telle que C2FTE S2
- ISO 13007-1, telle que C2FTE S2

DONNÉES D'IDENTIFICATION DU PRODUIT

COMPOSANT A:

Consistance:	gris ou blanc poudre
Masse volumique (kg/m ³):	1,25
Extrait sec (%):	100

COMPOSANT B:

Consistance:	liquide
Couleur:	blanc
Masse volumique (g/cm ³):	1,035
pH:	7,5
Extrait sec (%):	31

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

Rapport du mélange:	blanc: composant A: 25 kg + part B: 6,25 kg gris: composant B: 25 kg + part B: 6,25 kg
Consistance du mélange:	pâte épaisse
Masse volumique du mélange (kg/m ³):	1,650
pH du mélange:	env. 11
Température d'application:	de +5°C à +30°C
Durée de vie:	60-75 minutes
Temps ouvert (selon EN 1346):	≥ 30 minutes
Temps de prise:	120-150 minutes
Délai avant jointoiement:	après 3 heures
Trafic piétons légers:	après 3 heures
Mise en service:	après 24 heures (3 jours pour les piscines et bassins)

CARACTERISTIQUES FINALES

Adhésion selon EN1348 (N/mm ²):	
– initiale (après 28 jours):	2,5
– après action de la chaleur:	2,5
– après immersion dans l'eau:	1,5
– après les cycles de gel/dégel:	1,8
Résistance à la flexion (N/mm ²)	
– après 28 jours:	6,0-7,0
Résistance à la compression (N/mm ²)	
– après 28 jours:	17,0-18,0
Résistance aux acides:	médiocre
Résistance aux alcalis:	excellent
Résistance aux huiles:	excellent
Résistance aux solvants:	excellent
Résistance à la température:	de -30°C à +90°C
Déformabilité selon EN 12002:	S2 - très déformable



Pose de grès cérame de grand format avec Elastorapid sur une façade en béton



seulement quelques minutes. Mouiller le support avant d'appliquer l'adhésif aide à allonger le temps ouvert. Vérifier constamment le produit, afin de s'assurer que l'adhésif ne forme pas de peau en surface et qu'il soit encore frais. Si une peau se forme en surface, ré-étaler l'adhésif avec une spatule crantée. Ne pas mouiller l'adhésif si une peau se forme en surface. Au lieu de dissoudre la peau, cela formera une peau non adhésive.

Les surfaces carrelées avec **Elastorapid** ne doivent pas être lavées à grande eau ou exposées à la pluie pendant au moins 3-4 heures et doivent être protégées de l'exposition directe aux rayons du soleil tapant pendant au moins 12 heures.

JOINTOIEMENT

Les joints entre les carreaux peuvent être appliqués après 3 heures avec un ciment ou un époxy MAPEI approprié, disponible en différentes couleurs.

Les joints d'expansion doivent être scellés avec le joint d'étanchéité MAPEI adéquat.

POLISSAGE

Les surfaces peuvent être polies après 24 heures.

OUVERTURE AU PASSAGE

Les sols sont ouverts au passage de piétons légers après 3-4 heures.

MISE EN SERVICE

Les surfaces sont prêtes à être utilisées après 24 heures.

Les bassins et les piscines peuvent être remplis après 3 jours.

Nettoyage

Les outils peuvent être nettoyés avec de l'eau propre avant le séchage de l'adhésif. Une fois sec, le nettoyage devient très difficile, mais l'utilisation d'un solvant tel que le white spirit ou un produit similaire aide généralement.

CONSUMMATION

- Mosaïques et carrelage petit format (spatule N° 4): 2,5-3 kg/m²;
- carrelage de taille normale (spatule N° 5): 3,5-4 kg/m²;
- carrelage de grand format et pour l'extérieur (spatule N° 6): 5-6 kg/m²;
- faces arrières inégales et supports, pierre naturelle (spatule N° 10): 8 kg/m² ou plus.

CONDITIONNEMENT

Elastorapid est disponible en blanc ou gris.

Elastorapid blanc: kit de 31,25 kg:

composant A: sac de 25 kg;

composant B: seau de 6,25 kg.

Elastorapid gris: kit de 31,25 kg:

composant A: sac de 25 kg;

composant B: seau de 6,25 kg.

STOCKAGE

Elastorapid composant A peut être stocké jusqu'à 12 mois dans son emballage d'origine dans un endroit sec.

Le produit est conforme aux conditions de l'annexe XVII du Règlement (EC) N° 1907/2006 (REACH), article 47.

Elastorapid composant B peut être stocké jusqu'à 24 mois. A protéger 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.

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



LE PARTENAIRE MONDIAL DES CONSTRUCTEURS