



MAPEI

Isolastic

Latex pour mortier colle



Isolastic est un latex de gâchage pour les mortiers colles **Kerabond**, **Kerafloor** ou **Adesilex P10** qui permet d'améliorer leurs caractéristiques et leur déformabilité. Il permet de satisfaire aux exigences de la classe C2 (mortier colle amélioré) selon la norme EN 12004 et de la classe S1 (adhésif déformable) ou S2 (adhésif hautement déformable) selon la norme EN 12002 selon qu'il est utilisé pur ou dilué.

DOMAINE D'EMPLOI ISOLASTIC+KERABOND

Collage intérieur et extérieur de:

- carreaux céramique de tous types (grès émaillé, grès cérame, terre cuite, pâte de verre etc.);
- pierre de bonne stabilité dimensionnelle et carreaux céramique de grands formats (au-delà de 30 cm x 30 cm).

Quelques exemples d'application

- Carreaux céramique sur plancher chauffant.
- Pierre et carrelage en extérieur (façades, piscines, balcons et terrasses...).
- Carreaux céramiques sur parois béton préfabriqué ou béton coulé (murs porteurs, salles de bains préfabriquées).
- Carrelage sur revêtements existants (carrelage, pierre, marbre, bois etc.).
- Carrelage sur chape ou supports en asphalte.
- Carrelage sur supports déformables (plaques de plâtre cartonné, panneaux de fibre ciment etc.).

ISOLASTIC + KERAFLOOR

Collage intérieur et extérieur de:

- carreaux céramiques de grands formats (au-delà de 30 cm x 30 cm);
- carreaux de grès étiré, de terre cuite, dalles de pierre etc., nécessitant une épaisseur de colle supérieure à 5 mm;
- carreaux céramiques sur supports présentant des irrégularités allant jusqu'à 15 mm.

Quelques exemples d'application

- Carrelage et pierre en extérieur (façades, piscines, balcons, terrasses) y compris sur supports déformables.
- Carrelage de grands formats sur panneaux chauffants.

ISOLASTIC DILUE A 50% (1 VOLUME D'EAU + 1 VOLUME D'ISOLASTIC) + ADESILEX P10

Collage de carrelage (même lourds) et de pâte de verre à envers toile ou papier, en sol et murs intérieur et extérieurs.

Quelques exemples d'application

- Collage de pâte de verre ou de carreaux céramiques sur supports non absorbants (**Mapelastic**, **Mapegum WPS**, ancien carrelage, etc.).
- Collage de pâte de verre ou de carrelage en piscine, bassins ou similaires, y compris sur supports absorbants.
- Collage de pâte de verre ou de carrelage sur supports déformables (plaques de plâtre cartonné, fibro-ciment, bois ou dérivés du bois sous réserve qu'ils soient suffisamment stables).

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Isolastic est un liquide très fluide de couleur blanche rosée, composé d'une dispersion aqueuse, d'un polymère très élastique qui, mélangé aux mortiers colles, en améliore l'adhérence sur tous les supports, ainsi que la déformabilité et l'imperméabilité.

INDICATIONS IMPORTANTES

Isolastic gâché avec **Kerabond**, **Kerafloor** ou **Adesilex P10** ne doit jamais être utilisé pour:

- la pose de dalle de pierre présentant une instabilité dimensionnelle dû à l'humidité;
- la pose de marbre ou de pierre naturelle sujets à des efflorescences ou au tâchage dû à l'humidité;
- la pose en bassins, piscines ou chambres froides nécessitant une mise en service rapide;
- la pose sur bois, sur supports métal, caoutchouc, PVC et linoléum.

Par temps chaud et sec, le temps ouvert du mortier colle gâché avec **Isolastic** est réduit. Dans le cas où une pellicule superficielle se formerait, réencoller et retravailler le mortier colle.

MODE D'EMPLOI

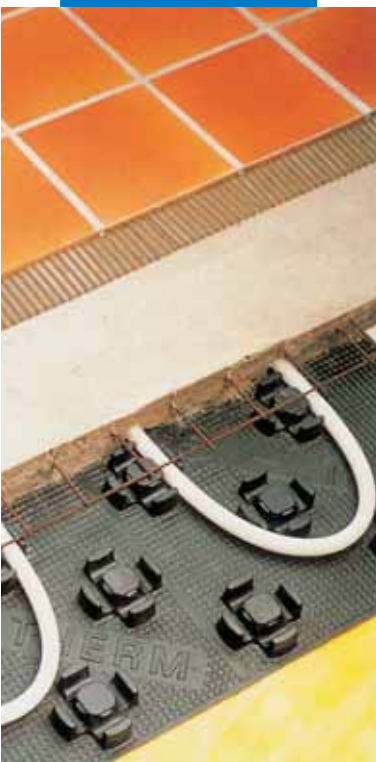
Préparation du support

Les supports doivent être plans, sains, solides (toutes parties

Isolastic



Pose de carreaux de grands formats avec Kerabond+Isolastic



Pose de carreaux sur sols chauffants

En haut à droite: pose de granit avec Kerafloor + Isolastic - Château Hranice - (République Tchèque)

En bas à droite: pose de terre cuite à l'extérieur sur structure béton avec Kerafloor + Isolastic - Hôpital de Versilia - Camaiore (Italie)

mal adhérentes doivent être éliminées) et parfaitement propres (éliminer toutes traces de graisse, d'huiles, de peintures, de cires ou autres substances pouvant nuire à l'adhérence). Les supports béton devront être âgés de plus de trois mois (dans des conditions atmosphériques favorables), les supports ciment ne doivent pas être sujets à des retraits successifs à la pose de carrelage, les enduits de ciment doivent être âgés d'au moins 1 semaine par cm d'épaisseur et les chapes ciment de 28 jours minimum (à moins qu'elles ne soient réalisées avec des liants hydrauliques spéciaux type **Mapecem, Mapecem Pronto, Topcem ou Topcem Pronto**). Humidifier les surfaces très exposées au soleil. Les supports à base d'anhydrite doivent être suffisamment cohésifs, soigneusement dépoussiérés et parfaitement secs (taux d'humidité résiduelle inférieur à 0,5%). Ils doivent être préalablement traités avec **Primer G, Mapeprim SP ou Primer S** dans les zones soumises à forte humidité.

Taux de gâchage

Le taux de gâchage est variable selon la déformabilité souhaitée du mortier colle: pour les mortiers colle de grande déformabilité (classe S2 selon la norme EN 12002), **Isolastic** sera utilisé en substitution totale de l'eau notamment pour les supports sujets à de fortes variations dimensionnelles telles que les structures en béton âgées de moins de 6 mois, les dalles de grands formats (supérieures à 900 cm²) ou soumises à des chocs thermiques.

Isolastic peut être utilisé à 50% (1 volume d'**Isolastic** et 1 volume d'eau) pour les mortiers colles déformables (classe S1 selon la norme EN 12002) par exemple sur les supports assez stables, pour les structures en béton suffisamment sèches, pour les revêtements de formats réduits (mosaïque, pâte de verre).

Kerabond + Isolastic à 100% nécessite environ 8,5 l d'**Isolastic** pour un sac de 25 kg **Kerabond**.

Kerafloor + Isolastic à 100% nécessite environ 7,5 l d'**Isolastic** pour un sac de 25 kg **Kerafloor**.

Lorsque l'**Isolastic** est utilisé à 50%, mélanger préalablement 1 volume d'**Isolastic** et 1 volume d'eau propre, soit environ 8 kg de mélange **Isolastic** + eau pour un sac de 25 kg de **Kerabond** et de 7 kg environ pour un sac de 25 kg de **Kerafloor**.

Adesilex P10 doit toujours être gâché avec **Isolastic** dilué à raison d'un volume d'eau pour un volume d'**Isolastic**. Pour un sac de 25 kg d'**Adesilex P10** il faut environ 4,5 kg d'**Isolastic** et 4,5 kg d'eau.

Préparation de la gâchée

Verser la poudre dans le liquide puis malaxer avec un mélangeur électrique à vitesse lente, jusqu'à obtention d'un mélange homogène et sans grumeaux. Laisser reposer quelques minutes puis malaxer à nouveau avant utilisation.

Application

La gâchée s'applique sur le support au moyen d'une spatule crantée. Choisir une spatule permettant d'obtenir un mouillage de l'envers du carreau d'au moins 65 à 70% pour les murs et les



sols intérieurs soumis à un trafic léger et de 100% pour les sols extérieurs exposés à un trafic lourd. Pour une meilleure adhérence appliquer préalablement une première passe très fine du mortier colle à l'aide de la spatule lisse puis appliquer immédiatement, l'épaisseur souhaitée du mortier colle en utilisant la spatule crantée adaptée au type et au format des carreaux.

Type de carreaux

Mosaïques ou carreaux de format allant jusqu'à 5 cm:

Carreaux de format allant jusqu'à 10,8 x 10,8 cm:

Carreaux de format allant jusqu'à 20 cm x 20 cm:

Au-delà de 20 cm x 20 cm: Grands formats, grès étiré, pierre naturelle etc.:

Type de spatule

crantée 3 à 4 mm

crantée 5 mm

crantée 6 mm

en fonction de l'envers spatule pour **Kerafloor**

Pose de carreaux

La pose des carreaux se fera conformément aux prescriptions techniques du mortier colle auquel **Isolastic** est ajouté. Il convient d'être attentif au temps ouvert qui dans des conditions identiques, sera légèrement inférieur à celui du mortier colle seul.

N.B.: Dans certains cas (pose extérieure, collage en bassins et piscines, sol à polir, pose de grands formats) il est impératif d'effectuer un double encollage (encollage du support et de l'envers du carreau) afin d'obtenir un contact parfait et d'éviter les espaces vides. Il est conseillé de poser lorsque la température est supérieure à +5°C et inférieure à +40°C.

JOINTOIEMENT

Les joints entre carreaux pourront être garnis après 4 à 8 heures en murs et après 24 à 36 heures en sol avec des mortiers à joints adaptés époxy ou ciment, disponibles en divers coloris. Les joints de fractionnement seront traités avec un des mastics MAPEI.

OUVERTURE AU PASSAGE

Les sols peuvent être ouverts au passage piétonnier après 24 à 36 heures.

MISE EN SERVICE

Les surfaces peuvent être remises en service après environ 14 jours. Les bassins et piscines peuvent être mis en eau après 4 semaines.

Nettoyage

Le produit frais se nettoie à l'eau. Après la prise, le



DONNEES TECHNIQUES (valeurs types)

Conformes aux normes:

- européenne EN 12004 comme C2
- européenne EN 12002 comme S1 ou S2 en fonction du type de mortier colle utilisé et de la dilution d'Isolastic
- américaines ANSI A 118.1 et 4 - 1999
- américaines ANSI A 136.1 Type 1
- canadienne 71 GP 30 M type 2

DONNEES D'IDENTIFICATION DU PRODUIT

Consistance:	liquide fluide
Couleur:	blanche rosée
Masse volumique (g/cm³):	1,03
pH:	7
Extrait sec (%):	35
Viscosité Brookfield (mPa•s):	40
Stockage:	24 mois en emballage d'origine. CRAINT LE GEL.
Classe de Danger selon CE/99/45:	aucune. Avant utilisation consulter le paragraphe "Instructions de sécurité pour la préparation et la mise en oeuvre" et les informations reportées sur l'emballage et sur la Fiche des Données de Sécurité
Classification douanière:	3906 90 00

DONNEES D'APPLICATION à 23°C et 50 H.R.

	Kerabond + Isolastic	Kerafloor + Isolastic	Adesilex P10 + Isolastic dilué à 50%
Taux de gâchage:	100 : 33	100 : 30	100 : 36 (18 parties d'eau et 18 parties d'Isolastic)
Consistance du mélange:	très pâteux	très pâteux	très crémeux
Couleur:	gris/blanc	gris	blanc
Masse volumique de la gâchée (kg/m³):	1500	1600	1450
pH de la gâchée:		plus de 12	
Durée d'utilisation de la gâchée:		8 heures	
Température d'application:		de + 5°C à +40°C	
Temps ouvert (selon EN 1346):	20 à 30 minutes	20 à 30 minutes	30 minutes
Délai d'ajustabilité:	environ 45 min.	environ 45 min.	45 minutes
Délai avant jointoiment en mur:	après 4 à 8 h	après 6 à 8 h	après 4 à 8 h
Délai avant jointoiment en sol:	après 24 h	après 24 à 36 h	après 24 h
Ouverture au passage:	24 heures	24 à 36 heures	24 heures
Mise en service:	14 jours	14 jours	14 jours

PRESTATIONS FINALES

	Kerabond + Isolastic	Kerafloor + Isolastic	Adesilex P10 + Isolastic dilué à 50%
Adhérence selon EN 1348 (N/mm²):			
- initiale (après 28 jours):	2,4	2,0	2,1
- après action de la chaleur:	2,5	2,1	3,0
- après immersion dans l'eau:	1,6	1,4	1,3
- après cycle gel/dégel:	1,8	1,5	1,4
Résistance aux alcalis:	excellente		
Résistance aux huiles:	excellente (médiocre aux huiles végétales)		
Résistance aux solvants:	excellente		
Résistance à la température:	de -30°C à +90°C		
Déformabilité selon EN 12002:	> 5 mm S2 haute déformabilité	> 5 mm S2 haute déformabilité	> 2,5 S1 déformabilité



Complément d'imperméabilisation et collage avec Kerabond+Isolastic



Pose sur ancien carrelage



Pose de Keraion sur parois

Isolastic



Civic Center - North York Ontario - Canada.
Grès cérame posé avec Kerabond-Isolastic

nettoyage devient difficile et peut être facilitée par l'emploi de solvants.

CONSUMMATION (kg/m²)

	Isolastic	Kerabond ou Kerafloor	Adesilex P10
Mosaïque et petits formats:	0,6	1,8	0,35
Formats moyens (jusqu'au 20 cm x 20 cm)	0,8	2,4	-
Grands formats, sols et extérieurs	1,2-1,5	3,6-4,5	-

CONDITIONNEMENT

Fût de 25, 10, 5 et 1 kg.

STOCKAGE

24 mois en emballage d'origine dans un local tempéré. Craint le gel.

INSTRUCTIONS DE SECURITE POUR LA PREPARATION ET LA MISE EN ŒUVRE

Isolastic n'est pas considéré comme dangereux par rapport aux normes en vigueur relatives à la classification des produits. Il est recommandé de respecter les précautions habituelles liées à la manipulation des produits chimiques. La Fiche des Données de Sécurité est disponible sur demande pour les utilisateurs professionnels.

PRODUIT DESTINE A 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. 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.

Les références chantier relatives à ce produit sont disponibles sur demande



LE PARTENAIRE MONDIAL DES CONSTRUCTEURS

SYSTEMES DE GESTION CERTIFIES DE MAPEI GROUPE (Qualité, Environnement et Sécurité)



MAPEI S.p.A. - ITALY



MAPEI SUISSE SA

MAPEI KIL. - HUNGARY

MAPEI s.r.o. - CZECH REP.

MAPEI CORP. - U.S.A.

MAPEI INC - CANADA

MAPEI FAR EAST Pte Ltd
MAPEI MALAYSIA SDN BHD

MAPEI ARGENTINA S.A.



MAPEI FRANCE

RESCON MAPEI AS - NORWAY

www.mapei.com



Pose de grès étiré sur béton avec Kerabond + Isolastic - Nouvelle tour des télécommunications - Kuwait City (Kuwait)