

ISOLASTIC

Latex élastifiant pour les adhésifs à base de ciment



Isolastic est un type de latex mélangé à **Kerabond**, **Kerabond T**, **Kerabond Plus** et **Adesilex P10**, pur ou dilué 1:1 avec de l'eau, pour satisfaire les exigences de la norme EN 12004 pour les classifications suivantes:

Produit	Classification selon la norme EN 12004	Description
Kerabond + Isolastic	C2ES2	Mortier-colle amélioré, hautement déformable, avec temps ouvert allongé
Kerabond + Isolastic dilué 1:1 avec de l'eau	C2ES1	Mortier-colle amélioré, déformable, avec temps ouvert allongé
Kerabond T + Isolastic	C2ES2	Mortier-colle amélioré, hautement déformable, avec temps ouvert allongé
Kerabond T + Isolastic dilué 1:1 avec de l'eau	C2ES1	Mortier-colle amélioré, déformable, avec temps ouvert allongé
Kerabond Plus + Isolastic	C2ES2	Mortier-colle amélioré, hautement déformable, avec temps ouvert allongé
Kerabond Plus + Isolastic dilué 1:1 avec de l'eau	C2ES1	Mortier-colle amélioré, déformable, avec temps ouvert allongé
Adesilex P10 + Isolastic dilué 1:1 avec de l'eau	C2ES1	Mortier-colle amélioré, déformable, avec temps ouvert allongé

DOMAINES D'APPLICATION

ISOLASTIC + KERABOND, KERABOND T et KERABOND PLUS

Pour l'encollage interne et externe de:

- carrelage de tous types (double cuisson, monocuisson, grès, klinker, mosaïque de verre, carreaux en porcelaine, etc.);
- matériaux en pierre naturelle tant qu'ils sont stables.

ISOLASTIC DILUÉ AVEC DE L'EAU 1:1 + ADESILEX P10

Encollage sur des sols intérieurs et extérieurs ou sur des surfaces verticales de pâte de verre ou de mosaïque céramique sur papier bonne face ou treillis, y compris les carreaux lourds.

Quelques exemples d'application

ISOLASTIC + KERABOND, KERABOND T ou KERABOND PLUS

- Carrelage sur des chauffages au sol.
- Carrelage céramique et pierre en extérieur (piscines, balcons, terrasses).
- Tous types de carrelage céramique, y compris le carrelage fin sur les façades.

- Carrelage céramique sur des murs en béton préfabriqué (panneaux porteurs, salles de bains préfabriquées, murs, y compris dans les systèmes de «tunnel», etc.).
- Carrelage céramique sur d'anciens sols (céramique, marbre, terrazzo, bois, etc.).
- Carrelage céramique sur des chapes ou des supports en asphalte.
- Carrelage céramique sur des supports déformables (panneaux en placoplâtre, béton armé, fibrociment, etc.).
- Carrelage de grand format.
- Carrelage céramique sur des surfaces imperméabilisées avec un produit de la gamme **Mapelastic**.

ISOLASTIC DILUÉ 1:1 AVEC DE L'EAU + ADESILEX P10

- Pose de mosaïque en verre ou en céramique sur des surfaces non absorbantes (**Mapelastic**, **Mapegum WPS**, carrelage, etc.).
- Pose de mosaïque en verre ou en céramique dans des piscines, des réservoirs de stockage, etc., ou même sur des supports absorbants.
- Pose de mosaïque en verre ou en céramique sur des surfaces déformables (panneaux de placoplâtre, béton armé, fibrociment, bois ou matériaux dérivés à condition qu'ils soient fixés solidement).

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Isolastic est un liquide très fluide rosâtre constitué d'un polymère extrêmement élastique en dispersion aqueuse qui, quand il est mélangé à des adhésifs à base de ciment et que l'hydratation est complète, améliore l'adhérence à tous les supports, la déformabilité et l'imperméabilité.

INDICATIONS IMPORTANTES

Kerabond, **Kerabond T**, **Kerabond Plus** ou **Adesilex P10** mélangés avec **Isolastic** ne doivent jamais être utilisés pour:

- la pose de dalles de pierre sujettes à des mouvements dus à l'humidité;
- la pose de marbre ou de pierre naturelle sujets à des efflorescences ou des taches d'humidité;
- la pose de carrelage dans des réservoirs, piscines ou cellules frigorifiques qui doivent être mises en service rapidement;
- la pose sur des surfaces en métal, en caoutchouc et en linoléum;
- à des températures inférieures à +5°C ou supérieures à +40°C.

Par temps sec et chaud, le temps ouvert d'un adhésif fait à base d'**Isolastic** avec **Kerabond**, **Kerabond T**, **Kerabond Plus** ou **Adesilex P10** est raccourci. Si une pellicule se forme à la surface, la retirer et appliquer de l'adhésif frais.

MODE D'EMPLOI

Préparation du support

Tous les supports qui seront recouverts par **Kerabond**, **Kerabond T**, **Kerabond Plus** ou **Adesilex P10** + **Isolastic** doivent être plans, mécaniquement résistants et sans parties friables, graisse, huile, peinture, cire, etc.

Les éléments en béton préfabriqué ou coulé sur le chantier doivent avoir une maturité d'au moins 3 mois dans des conditions atmosphériques favorables. Les supports en ciment ne doivent pas être stables au retrait avant la pose du carrelage. De ce fait, les enduits doivent sécher au moins une semaine par centimètre d'épaisseur. Les chapes en ciment doivent sécher au moins pendant 28 jours à moins qu'elles aient été réalisées avec les liants MAPEI spéciaux tels que **Mapecem**, **Mapecem Pronto**, **Topcem** ou **Topcem Pronto**. Les surfaces trop chaudes à cause de leur exposition directe au soleil doivent être tempérées en les humidifiant à l'eau.

Les supports en plâtre et les chapes anhydrite doivent être parfaitement secs, suffisamment durs et dépoussiérés. Ils doivent toujours être traités avec **Primer G** ou **Eco Prim T**. Les zones sujettes à une forte humidité doivent être primarisées avec **Primer S**. En règle générale, se référer à la documentation technique MAPEI au sujet de la préparation des supports avant de réparer les fissures dans les supports, de consolider des supports à séchage rapide et de niveler les surfaces.

Rapport de mélange

Le rapport de mélange est déterminé par le degré de déformabilité demandé par l'adhésif: utiliser **Isolastic** comme un substitut à l'eau dans le cas où un adhésif à haute déformation (classe S2 selon la norme EN 12004) est nécessaire, par ex. pour les supports sujets à de fortes variations de dimensions telles que les structures en béton de moins de 6 mois de séchage, pour les carrelages de grand format ou sujet à de grandes variations thermiques. **Isolastic** dilué 1:1 avec de l'eau peut être utilisé dans le cas où un adhésif déformable est nécessaire (classe S1 selon la norme EN 12004), par ex. sur les supports légèrement instables, les supports en béton sec, etc.

Rapport de mélange:

Produit	Rapport de mélange	
	Parts en poids	Kg
Kerabond + Isolastic	Kerabond: Isolastic = 100:33	8,5 kg d'Isolastic par sac de 25 kg de Kerabond

Kerabond + Isolastic dilué 1:1 avec de l'eau	Kerabond: Isolastic : eau = 100:16:16	4 kg d'Isolastic + 4 kg d'eau par sac de 25 kg de Kerabond
Kerabond T + Isolastic	Kerabond T : Isolastic = 100:33	8,5 kg d'Isolastic par sac de 25 g bag of Kerabond T
Kerabond T + Isolastic dilué 1:1 avec de l'eau	Kerabond T : Isolastic : eau = 100:16:16	4 kg d'Isolastic + 4 kg d'eau par sac de 25 kg de Kerabond T
Kerabond Plus + Isolastic	Kerabond Plus : Isolastic = 100 : 33	8,5 kg d'Isolastic par sac de 25 kg de Kerabond Plus
Kerabond Plus + Isolastic dilué 1:1 avec de l'eau	Kerabond Plus : Isolastic : eau = 100:16:16	4 kg d'Isolastic + 4 kg d'eau par sac de 25 kg de Kerabond Plus
Adesilex P10 + Isolastic dilué 1:1 avec de l'eau	Adesilex P10 : Isolastic : eau = 100:18:18	4,5 kg d'Isolastic + 4,5 kg d'eau par sac de 25 kg d'Adesilex P10

Préparation du mélange

Quand **Isolastic** est utilisé dilué avec de l'eau, bien mélanger **Isolastic** avec une petite quantité d'eau propre au préalable. Verser la poudre dans le liquide en mélangeant la gâchée avec un mélangeur mécanique à vitesse lente jusqu'à obtenir une pâte lisse sans grumeaux. Laisser reposer quelques minutes et, après avoir remélangé brièvement, passer à l'application

Application de la gâchée

Appliquer l'adhésif sur le support à l'aide d'une spatule dentée. Utiliser une spatule permettant un encollage adapté. Pour assurer une bonne adhésion, appliquer une fine couche initiale de l'adhésif sur le support en utilisant le côté lisse de la spatule puis appliquer immédiatement une autre couche d'adhésif à l'épaisseur requise à l'aide du côté denté de la spatule. Utiliser une spatule adaptée au type et au format du carrelage pour garantir un transfert optimal du carrelage.

Pose des carreaux

Suivre les recommandations décrites dans la fiche de données techniques de l'adhésif mélangé à **Isolastic**. Toutefois, bien faire attention au temps ouvert qui peut être légèrement plus court que le temps ouvert du produit de base à température relative et conditions d'humidité équivalentes.

N.B. Pour une application sur des surfaces extérieures dans des réservoirs de stockage et des piscines, des carreaux de grande dimension ou des sols à polir, nous conseillons d'appliquer une couche d'adhésif aussi sur l'envers du carrelage pour garantir un contact parfait et éviter les vides.

JOINTOIEMENT

Les joints de murs peuvent être traités après 4 à 8 heures et les joints de sols après 24 à 48 heures avec les joints spéciaux MAPEI à base de ciment ou époxy, disponibles en différentes couleurs. Les joints de dilatation doivent être comblés avec les joints spéciaux MAPEI.

OUVERTURE AU PASSAGE PIÉTONNIER

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

MISE EN SERVICE

Les surfaces peuvent être mises en service après environ 14 jours. Les bassins et les piscines peuvent être remplies après 4 semaines.

NETTOYAGE

Les outils peuvent être nettoyés à grande eau avant que l'adhésif commence sa prise. Une fois durci, le nettoyage devient très difficile; il est alors possible d'utiliser un solvant tel que le white spirit.

CONSOMMATION (kg/m²)

	Produit	Consommation (kg/m ²)		
		poudre	Isolastic	eau
Mosaïque et carrelage de petit format	Kerabond/Kerabond T/ Kerabond Plus + Isolastic	2-3	0,7-1	-

	Kerabond/Kerabond T/ Kerabond Plus/Adesilex P10 + Isolastic dilué 1:1 avec de l'eau	2-3	0,3-0,5	0,3-0,5
Carrelage de format moyen	Kerabond/Kerabond T/ Kerabond Plus + Isolastic	4-5	1,3-1,7	-
	Kerabond/Kerabond T/ Kerabond Plus/Adesilex P10 + Isolastic dilué 1:1 avec de l'eau	4-5	0,6-0,9	0,6-0,9
Carrelage de grand format	Kerabond/Kerabond T/ Kerabond Plus + Isolastic	> 6	> 2	-
	Kerabond/Kerabond T/ Kerabond Plus/Adesilex P10 + Isolastic dilué 1:1 avec de l'eau	> 6	> 1	> 1

CONDITIONNEMENT

Bidons de 25 et 5 kg et sacs de 1 kg.

STOCKAGE

24 mois dans son emballage d'origine. Craint le 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 Internet www.mapei.com.

PRODUIT RÉSERVÉ À UN USAGE PROFESSIONNEL.

DONNÉES TECHNIQUES (valeurs type)

Selon les normes:

- européenne EN 12004 C2ES2 (Kerabond/ Kerabond T/Kerabond Plus + Isolastic) et C2ES1 (Kerabond/Kerabond T/Kerabond Plus/ Adesilex P10 + Isolastic dilué 1:1 à l'eau)

- ISO 13007-1 C2ES2 (Kerabond/Kerabond T/ Kerabond Plus + Isolastic) et C2ES1 (Kerabond/ Kerabond T/Kerabond Plus/Adesilex P10 + Isolastic dilué 1:1 à l'eau)

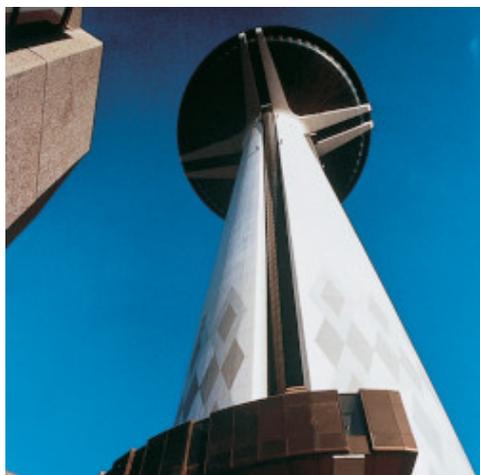
DONNÉES D'IDENTIFICATION DU PRODUIT

Consistance:	liquide fluide
Couleur:	rose clair
Masse volumique (g/cm ³)	1,03
pH:	5-6
Extrait sec (%):	35
Viscosité Brookfield (mPa.s):	40

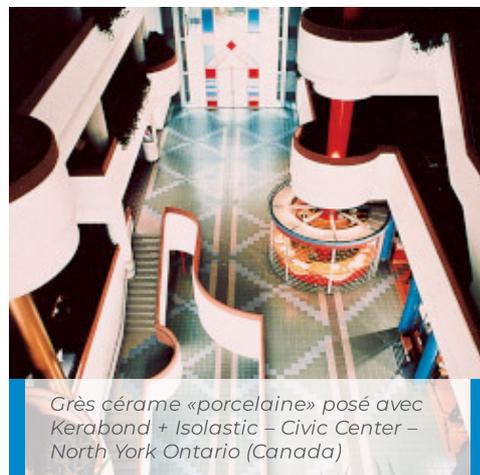
DONNÉES D'APPLICATION (à +23°C - 50% H.R.)

	Kerabond ou Kerabond Plus et Kerabond T + Isolastic	Adesilex P10 + Isolastic dilué 1:1
Rapport de mélange:	100 : 33	100 : 36 (18 parts d'eau et 18 parts d'Isolastic)
Consistance du mélange:	très pâteux	très crémeux
Couleur:	gris/blanc	blanc
Masse volumique du mélange (kg/m ³)	1.500	1.450
pH du mélange:	supérieur à 12	
Durée de vie du mélange:	8 heures	

Température d'application:	de +5°C à +40°C	
Temps ouvert (selon EN 1346):	20-30 minutes	30 minutes
Temps de correction:	environ 45 minutes	45 minutes
Jointoiment au mur:	après 4-8 heures	après 4-8 heures
Jointoiment au sol:	après 24 heures	après 24 heures
Ouverture au trafic piéton léger:	24 heures	24 heures
Mise en service:	14 jours	14 jours
CARACTÉRISTIQUES FINALES		
	Kerabond ou Kerabond Plus et Kerabond T + Isolastic	Adesilex P10 + Isolastic dilué 1:1
Résistance à la traction selon EN 1348 (N/mm ²):		
– initiale (après 28 jours):	2,4	2,1
– après action de la chaleur:	2,5	3,0
– après immersion dans l'eau:	1,6	1,3
– après les cycles de gel/dégel:	1,8	1,4
Résistance aux alcalis:	excellente	
Résistance aux huiles:	excellente (pauvre en huiles végétales)	
Résistance aux solvants:	excellente	
Température limite en exercice:	de -30°C à +90°C	
Déformabilité selon EN 12004:	> 5 mm S2 déformation élevée	> 2,5 S1 déformable



Un exemple de la pose de klinker sur du béton avec Kerabond + Isolastic – New Telecommunication Tower – Koweït City (Koweït)



Grès cérame «porcelaine» posé avec Kerabond + Isolastic – Civic Center – North York Ontario (Canada)

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 peut être reproduit dans un autre document, mais le document qui en résulte ne peut en aucun cas remplacer ou compléter les spécifications techniques en vigueur au moment de l'application ou de la mise en œuvre du produit Mapei. Dans tous les cas, consulter la fiche de données techniques et les informations portant sur les Données de Sécurité en vigueur sur notre site web www.mapei.com avant emploi.

MAPEI DÉGAGE TOUTE RESPONSABILITÉ EN CAS DE MODIFICATION DU TEXTE OU DES CONDITIONS D'UTILISATION CONTENUES DANS CETTE FICHE DE DONNÉES TECHNIQUES OU SES DÉRIVÉS.

00112-12-2019-fr-ch (CH)

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

