



# Kerapoxy IEG

**Mortier époxy bi-composant, à très haute résistance chimique pour la réalisation de joints de minimum 3 mm de large**



## **CLASSIFICATION SELON EN 13888**

**Kerapoxy IEG** est un mortier réactif (R) pour joints (G) de classe RG.

## **DOMAINE D'APPLICATION**

Jointoiment antiacide à haute résistance chimique, des sols carrelés lorsqu'il est exigé une résistance chimique plus importante que celle obtenue avec les produits de jointoiment époxy classiques et, en particulier, une résistance à l'acide oléique et aux hydrocarbures aromatiques.

## **QUELQUES EXEMPLES D'APPLICATION**

- Jointoiment de carrelage en sol dans les industries alimentaires telles que les charcuteries et tout particulièrement dans les locaux où s'effectuent les opérations d'ébarbages, de désossemements, de maturation, où le produit reste en contact avec la graisse animale de façon prolongée et qui nécessitent des nettoyages fréquents à l'eau chaude à haute pression.
- Jointoiment de carrelage en sol dans les fabriques de charcuteries et plus précisément dans les locaux de cuisson (mortadelles, etc.) où le joint est soumis à l'action combinée de l'acide oléique et des températures élevées.
- Jointoiment en sol carrelés dans les huileries.
- Jointoiment de sols carrelés dans les industries

alimentaires pour la production de conserves au vinaigre.

## **CARACTERISTIQUES TECHNIQUES**

**Kerapoxy IEG** est un produit à deux composants à base de résines époxydiques, de silices et de composants spéciaux, permettant d'obtenir un joint très compact, avec une excellente résistance aux acides et qui se nettoie facilement selon une formule développée par les laboratoires de recherche MAPEI.

Une application correcte du **Kerapoxy IEG** permet d'obtenir les caractéristiques suivantes:

- résistances mécanique et chimique très élevées, supérieures à celles des produits époxydiques classiques;
- surface finale lisse et compacte, non absorbante et facile à nettoyer. Assure une hygiène élevée;
- mise en œuvre et finition faciles;
- dureté et résistance optimale y compris dans les locaux à trafic intense;
- sans retrait donc sans fissure.

## **INDICATIONS IMPORTANTES**

- Pour la réalisation de joints de fractionnement élastiques ou, dans tous les cas, soumis à des

mouvements, utiliser un mastic élastique de la gamme MAPEI.

- **Kerapoxy IEG** ne peut garantir une adhérence parfaite s'il est utilisé sur des carreaux mouillés, sales (avec des traces de ciment, poussière, huile, graisse etc.).
- Ne pas ajouter d'eau ou de solvant à **Kerapoxy IEG** pour en augmenter l'ouvrabilité.
- Les conditionnements sont pré-dosés; il n'est donc pas possible de commettre d'erreurs de mélange. Ne pas chercher à fractionner le produit en mélangeant les deux composants "à peu près". Une erreur de dosage peut nuire au durcissement.
- Le module élastique de **Kerapoxy IEG** est plus élevé que celui de **Kerapoxy**: il convient de prévoir des joints de fractionnement plus fréquents.

## MODE D'EMPLOI EN TANT QUE MORTIER DE JOINTOIEMENT ANTI-ACIDE

### Préparation des joints

Les joints doivent être secs, propres, dépoussiérés et vides sur au moins 2/3 de l'épaisseur du carreau. L'adhésif ou le mortier de pose en excès doit être éliminé lorsqu'il est encore frais.

Avant de procéder au jointoiment, s'assurer que le mortier de pose ou l'adhésif ait bien fait sa prise et qu'il ait évacué une bonne partie de son humidité.

**Kerapoxy IEG** ne craint pas l'humidité du support mais il est nécessaire que les joints ne soient pas mouillés durant la mise en œuvre.

### Préparation du mélange

Verser le durcisseur (partie B) dans le composant A et malaxer soigneusement jusqu'à obtention d'un mélange homogène. Utiliser de préférence un malaxeur électrique à vitesse lente qui garantira un mélange parfait et évitera un échauffement de la masse qui réduirait le délai d'utilisation. Le mélange doit être utilisé dans les 45 minutes qui suivent sa préparation.

### Application

Appliquer **Kerapoxy IEG** à l'aide de la spatule adaptée MAPEI, en ayant soin de remplir les joints sur toute leur profondeur. La même spatule servira à éliminer l'excédant de produit.

La température ambiante et du sol a une influence considérable sur le temps de prise, le délai d'utilisation et de nettoyage de **Kerapoxy IEG**.

## FINITION

Le nettoyage des sols après le jointoiment avec **Kerapoxy IEG** doit être effectué tant que le produit est frais, en émulsionnant uniquement à l'eau (sans solvant) ce qui présente un avantage important pour l'environnement et pour l'utilisateur.

Mouiller légèrement la surface jointoyée et émulsionner avec un feutre Scotch-Brite®, en faisant attention à ne pas vider les joints. Le nettoyage des revêtements doit être fait avec un tampon bien imbibé d'eau. Dans le cas de surfaces trop importantes à traiter, la finition peut être effectuée avec une machine équipée de disques spéciaux en feutre abrasif type Scotch Brite®, en mouillant abondamment la surface à l'eau. Le résidu liquide peut être éliminé avec une raclette en caoutchouc.

Le résidu liquide sera éliminé avec une éponge en cellulose dure (par exemple l'éponge MAPEI) qui doit être remplacée si elle est trop imprégnée de résine. Utiliser la même éponge pour le lissage du joint. Après l'opération de finition, il est important que toute trace de **Kerapoxy IEG** soit éliminée de la surface des carreaux car le produit une fois durci, est très difficile à nettoyer. Il est donc nécessaire de rincer fréquemment l'éponge à l'eau propre durant l'opération de nettoyage.

## OUVERTURE AU PASSAGE

Les sols pourront être ouverts au passage piétonnier 24 heures après l'application à une température de +23°C.

## MISE EN SERVICE

Après 4 jours, les surfaces traitées peuvent être mises en service et soumises aux agents chimiques.

## Nettoyage

Les outils et les récipients se lavent à l'eau lorsque le produit est encore frais. Une fois que **Kerapoxy IEG** a fait sa prise, le nettoyage ne peut être effectué que mécaniquement.

## CONSOMMATION

La consommation de **Kerapoxy IEG** varie en fonction de la dimension des joints et du format des carreaux. Elle est calculée en tenant compte de la masse volumique du produit qui est de 1430 kg/m<sup>3</sup>. Dans le tableau, des consommations indicatives en kg/m<sup>2</sup> sont données en fonction du format et de l'épaisseur du carreau.

## CONDITIONNEMENT

**Kerapoxy IEG** est livré en fûts soigneusement pré-dosés, qui contiennent le composant A et le flacon du composant B à mélanger au moment de l'emploi.

## RESISTANCE CHIMIQUE DES REVETEMENTS EN CERAMIQUE JOINTOYES AVEC KERAPOXY IEG

PRODUIT		UTILISATION			
Groupe	Nom	Concentration %	Paillasse de laboratoire	SOLS INDUSTRIELS	
				Service continu (+20°C)	Service intermittent (+20°C)
Acides	Acide acétique	2,5	+	+	+
		5	+	(+)	+
		10	-	-	-
	Acide chloridrique	37	+	+	+
	Acide chromique	20	-	-	-
	Acide citrique	10	+	(+)	+
	Acide formique	2,5	+	+	+
		10	-	-	-
	Acide lactique	2,5	+	+	+
		5	+	(+)	+
		10	(+)	-	(+)
	Acide nitrique	25	+	(+)	+
		50	-	-	-
	Acide oléique pure		-	-	-
	Acide phosphorique	50	+	+	+
		75	(+)	-	(+)
	Acide sulfurique	1,5	+	+	+
		50	+	+	+
	96	-	-	-	
	Acide tannique	10	+	+	+
	Acide tartarique	10	+	+	+
	Acide oxalique	10	+	+	+
Alcalis	Ammoniaque en solution	25	+	+	+
	Soude caustique	50	+	+	+
	Hypochlorite de sodium en solution:				
	Chlore actif:	6,4 g/l	+	(+)	+
	Chlore actif:	162 g/l	-	-	-
	Permanganate de potassium	5	+	(+)	+
		10	(+)	-	(+)
	Potasse caustique	50	+	+	+
Bisulfite de sodium	10	+	+	+	
Solutions saturées à +20°C	Hyposulfite de sodium		+	+	+
	Chlorure de calcium		+	+	+
	Chlorure de fer		+	+	+
	Chlorure de sodium		+	+	+
	Chromate de sodium		+	+	+
	Sucre		+	+	+
	Sulfate d'aluminium		+	+	+
Huiles et combustibles	Essence, carburants		+	(+)	+
	Térébenthine		+	+	+
	Gasoil		+	+	+
	Huile de goudron		+	+	+
	Huile d'olive		(+)	(+)	(+)
	Huile combustible léger		+	+	+
	lourd		+	+	+
Pétrole		+	+	+	
Solvants	Acétone		-	-	-
	Ethylène glycol		+	+	+
	Glycérine		+	+	+
	Methylcellosolve		-	-	-
	Perchloréthylène		-	-	-
	Tétrachlorure de carbone		(+)	-	(+)
	Alcool éthylique		+	(+)	+
	Trichloréthylène		-	-	-
	Chloroforme		-	-	-
	Chlorure de méthylène		-	-	-
	Tetrahydrofurane		-	-	-
	Toluène		-	-	-
	Sulfure de carbone		(+)	-	(+)
	Essence		+	+	+
	Benzol		-	-	-
	Trichlorétane		-	-	-
	Xylène		-	-	-
	Sublimé corrosif (HgCl <sub>2</sub> )	5	+	+	+
	Eau oxygénée	1	+	+	+
		10	+	+	+
	25	+	(+)	+	

Légendes: + très bonne résistance

(+) bonne résistance

- résistance faible

## DONNEES TECHNIQUES (valeurs types)

Conforme aux normes :

- Européennes : EN 13888 comme RG

- ISO 13007-3 comme RG

### IDENTIFICATION DU PRODUIT

	composant A	composant B
<b>Consistance:</b>	pâte dense	pâte dense
<b>Couleur:</b>	113 et 130 de la gamme MAPEI	
<b>Masse volumique (g/cm³):</b>	1,65	1,61
<b>Extrait sec (%):</b>	100	100
<b>Viscosité Brookfield (mPa·s):</b>	pâte dense	27.000
<b>Stockage:</b>	24 mois en emballage d'origine dans un local sec. Le composant A doit être stocké à +10°C minimum afin d'éviter la cristallisation du produit, qui est toutefois réversible en chauffant le produit	
<b>Classe de danger selon Directive 1999/45/CE:</b>	irritant	corrosif
	Avant utilisation consulter le paragraphe "Instructions de sécurité pour la préparation et la mise en œuvre" et les informations reportées sur l'emballage et sur la Fiche des Données de Sécurité	
<b>Classification douanière:</b>	3506 91 00	

### DONNEES D'APPLICATION (+23°C et 50% H.R.)

<b>Rapport du mélange:</b>	comp. A : comp. B = 80 : 20
<b>Consistance du mélange:</b>	très pâteuse
<b>Masse volumique du mélange (kg/m³):</b>	1.600
<b>Durée d'utilisation du mélange:</b>	45 minutes
<b>Température d'application:</b>	de +12°C à +30°C
<b>Ouverture au passage piétonnier:</b>	24 heures
<b>Mise en service:</b>	4 jours

### CARACTERISTIQUES FINALES

<b>Résistance à la flexion (E N 12808-3) (N/mm²):</b>	35
<b>Résistance à la compression (EN 12808-3) (N/mm²):</b>	80
<b>Résistance à l'abrasion (EN 12808-2):</b>	147 (perte en mm³)
<b>Retraits (EN 12808-4) (N/mm²):</b>	0,80
<b>Absorption d'eau (EN 12808-5) (g):</b>	0,05
<b>Résistance à l'humidité:</b>	excellente
<b>Résistance au vieillissement:</b>	excellente
<b>Résistance aux solvants et aux huiles:</b>	très bonne (consulter le tableau)
<b>Résistance aux acides et aux alcalis:</b>	excellente (consulter le tableau)
<b>Résistance à la température en service:</b>	de -20°C à +100°C

## TABLEAU DES CONSOMMATIONS SELON LE FORMAT DES CARREAUX ET LA DIMENSION DES JOINTS (kg/m<sup>2</sup>)

Dimensions des carreaux (mm)	Largeur des joints (mm)			
	3	5	8	10
75 X 150 X 6	0,5	0,9	-	-
100 X 100 X 6	0,5	0,9	-	-
100 X 100 X 10	0,9	1,4	-	-
100 X 200 X 6	0,4	0,6	-	-
100 X 200 X 10	-	1,1	1,7	2,1
150 X 150 X 6	0,3	0,6	-	-
200 X 200 X 8	0,3	0,6	-	-
120 X 240 X 12	-	1,1	1,7	2,1
250 X 250 X 12	-	0,7	1,1	1,4
250 X 330 X 8	0,2	0,4	0,6	0,8
300 X 300 X 8	0,2	0,4	0,6	0,8
300 X 300 X 10	0,3	0,5	0,8	1,0
300 X 600 X 10	0,2	0,4	0,6	0,7
330 X 330 X 10	0,3	0,4	0,7	0,9
400 X 400 X 10	0,2	0,4	0,6	0,7
450 X 450 X 12	-	0,4	0,6	0,8
500 X 500 X 12	-	0,3	0,5	0,7
600 X 600 X 12	-	0,3	0,5	0,6

### FORMULE DE CALCUL POUR LES CONSOMMATIONS:

$$\frac{(A + B)}{(A \times B)} \times C \times D \times 1,6 = \frac{\text{kg}}{\text{m}^2}$$

- A = longueur du carreau (en mm)
- B = largeur du carreau (en mm)
- C = épaisseur du carreau (en mm)
- D = largeur du joint (en mm)

Le produit est disponible en kit de 10 kg.

### COULEURS

**Kerapoxy IEG** est disponible en coloris 113 et 130 de la gamme MAPEI.

### STOCKAGE

**Kerapoxy IEG** peut être stocké 24 mois dans un local sec et en emballage d'origine. Le composant A doit être stocké à une température d'au moins +10°C afin d'éviter la cristallisation du produit, qui est toutefois réversible dès qu'on le réchauffe.

### INSTRUCTIONS DE SECURITE POUR LA PREPARATION ET LA MISE EN ŒUVRE

**Kerapoxy IEG** (composant A) est irritant pour les yeux, les voies respiratoires et

la peau. Le composant B est corrosif et peut provoquer des brûlures. Le produit peut provoquer une sensibilisation par contact avec la peau chez les sujets prédisposés. En cas de contact avec les yeux, laver immédiatement et abondamment à l'eau et au savon puis consulter un médecin. Il est recommandé de porter des vêtements et des lunettes de protection ainsi que des gants adaptés.

**Kerapoxy IEG** est dangereux pour l'environnement.

Ne pas répandre dans la nature.  
Traiter le produit en tant que déchet dangereux.

PRODUIT DESTINE A UN USAGE  
PROFESSIONNEL.

# Kerapoxy IEG



## 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.

**Toutes les références relatives à ce produit sont disponibles sur demande et sur le site [www.mapei.be](http://www.mapei.be), [www.mapei.ch](http://www.mapei.ch), [www.mapei.fr](http://www.mapei.fr) ou [www.mapei.com](http://www.mapei.com)**

