



### Définition

Adhésif et scellant à joints à trois composants, sans solvant, résistant aux produits chimiques, à base de résine époxy.

### Domaines d'Application

- Le collage horizontal et vertical d'antiacide, de carreaux en porcelaine, de terre cuite, de clinker, de granit et de marbre sur les surface nécessitant une résistance chimique,
- Dans l'industrie alimentaire (laitier, brassicole, vinicole, installations intégrées de viande, abattoir, cafétérias et restaurants), les installations de l'industrie électronique et de textiles, les établissements où l'hygiène est requise tels que les hôpitaux, les laboratoires et l'industrie pharmaceutique,
- Dans les milieux industriels où une résistance chimique et mécanique élevée est requise,
- Les établis pour laboratoires et les surfaces de travail de cuisines commerciales,
- Le remplissage des joints de sols et de murs dans les piscines contenant de l'eau salée ou thermale et les stations d'épuration

### Propriétés

- Excellente adhérence.
- Résistant à la circulation de poids lourds.
- N'entraîne pas de glissement dans les applications de surface verticales.
- Facile à talocher.
- Résistance chimique et mécanique élevée.
- Adapté pour des joints jusqu'à 10 mm de largeur.
- Résiste à des changements de température de courtes durées.
- Résistant au gel et au dégel.
- Résistant aux tâches.
- Hygiénique grâce à sa faible capacité d'absorption d'eau.
- Facile à nettoyer grâce à sa surface lisse.
- Résistant au craquelage, à l'abrasion et est durable.
- Confortable à appliquer avec une durée de vie en pot de 60 minutes à 25 ° C.

### Préparation de la Surface s'il Est Utilisé en tant qu'Adhésif

- La surface d'application doit être sèche, propre et avoir une teneur en humidité inférieure à 5%.
- La surface d'application doit être exempte de résidus tels que les déchets de construction, la poussière, l'huile de moisissure, les scories, la peinture empêchant l'adhérence.
- En cas d'impuretés et de fissures sur la surface d'application, la surface doit être nivelée soit à l'aide des produits de la série Tamirart ou soit à l'aide du Mastar 10.
- La surface doit être apprêtée avant l'application avec le Kalekim Primer en fonction de la capacité d'absorption de la surface.
- Avant l'application sur les surfaces en béton brut, la surface doit être apprêtée avec l'apprêt pour béton brut Kalekim B-tone pour augmenter la force d'adhérence.
- La surface poussiéreuse entre céramiques doit être nettoyés en humidifiant.

### Instructions d'Application s'il Est Utilisé en tant qu'Adhésif

- Pour la préparation du mélange, videz tout d'abord le seau inférieur contenant les composants B et C. Puis ajoutez les composants A et B un par un dans le seau et mélangez avec un malaxeur à basse vitesse jusqu'à obtention d'un mélange homogène.
- Ajoutez ensuite le composant C à ce mélange et mélangez jusqu'à obtention d'un mélange homogène. Ne pas ajouter un additif qui ne figure pas dans les instructions d'application.
- Afin d'obtenir une meilleure surface d'adhérence, le mélange préparé doit être étalé sur la surface avec la partie plate de la truelle, puis doit être hachuré avec la partie dentée de la truelle choisie en fonction de la taille des carreaux.
- Posez les carreaux sur le mortier taloché en appliquant une force sur eux. La pose de carreaux ne doit pas être réalisé sur un mélange périmé, dans quel cas le mélange doit être gratté de la surface.
- Utilisez le mélange préparé dans les 60 minutes suivant sa préparation. Le mélange durci ou dont la durée de vie en pot est dépassée doit être jeté.



2954 Epotech +

### Préparation de la Surface s'Il Est Utilisé en tant que Scellant à Joints

- Les joints doivent être secs, propres et solides.
- Les joints doivent être exempts de poussière, de saleté, des résidus de ciment empêchant l'adhérence.
- Les interstices de joints doivent être ratissés d'au moins 2/3 de l'épaisseur des carreaux.
- Nettoyez l'adhésif ou le mortier débordant dans les interstices des joints pendant la pose des carreaux tant qu'il est encore frais.
- Humidifiez les interstices des joints avec de l'eau propre pour des applications par temps très chaud ou venteux et si les carreaux sont très absorbants.

### Instructions d'Application s'Il Est Utilisé en tant que Scellant à Joints

- Versez le mélange préparé sur les carreaux avant l'expiration de la durée de vie en pot. Puis étalez-le à l'aide d'une truelle en plastique ou en caoutchouc dur et remplissez complètement les joints avec des mouvements croisés. Grattez les résidus sur les carreaux à l'aide d'une truelle avec des mouvements croisés, en prenant soin de ne pas enlever le mortier des joints.
- Nettoyez, 15 minutes après l'application d'Epotech+, les résidus de scellant à joints avec une éponge imbibée de détergent et d'eau en effectuant de légers mouvements circulaires sur les joints et la surface des carreaux. L'eau de nettoyage et l'éponge doivent être changées fréquemment.

### Entretien Après l'Application & Recommandations

- Une augmentation de la consistance du matériau peut être observée à des températures basses. De ce fait, conservez le matériau à température ambiante ( $23 \pm 3$  °C) pendant 1 jour avant l'application.
- Ne marchez pas sur les carreaux pendant les 24 premières heures après leur pose.
- Ventilez correctement le milieu de travail lors de son utilisation.
- Portez des gants, des lunettes et un masque lors de l'application.
- Ne mélangez pas le matériau avec de l'eau ou un solvant.
- Ne convient pas à une utilisation sur les pierres poreuses et les céramiques. La résine époxy peut affecter la couleur des céramiques et des pierres.
- Nettoyez immédiatement excès de matériau enduit sur la surface avant qu'il ne durcisse. Dans le cas échéant, nettoyez mécaniquement.
- Un assombrissement de couleur peut se produire lors des utilisations exposées aux UV. Cette situation n'affecte pas les performances techniques du produit.
- Une température basse et une humidité relative élevée peuvent prolonger le temps de séchage.
- La quantité de consommation indiquée est à titre d'information générale. Cela peut varier en fonction des conditions d'application et des propriétés de la surface.
- En cas de contact avec la peau et les yeux, lavez abondamment à l'eau. Pour plus d'informations, voir la fiche de sécurité.

### Stockage

- Conservez dans un milieu propre, sec et frais, dans son emballage original non ouvert, à 5°C – 35°C. Protégez contre les rayons directs du soleil.
- Protégez contre l'eau, le gel et les intempéries.
- N'empilez pas plus de 10 couches les unes sur les autres.
- La durée de stockage est au maximum de 12 mois à condition que les conditions énoncées ci-dessus soient respectées.

### Conditionnement

- Seaux en plastique de 5 kg par unités.
- Composant A: 2.42 kg  
Composant B: 0.26 kg  
Composant C: 2.32 kg



### Certificats de Qualité

Conforme à la classe TS EN 13888 RG  
Conforme à la classe TS EN 12004 R2T  
RG: Scellant à Joints à base de résine de réaction  
R2: Adhésif à base de résine de réaction  
T: Fonction de glissement réduite



#### Caractéristiques Techniques

(à 23 °C et 50% HR)

#### Données Générales

Apparence	Composant A: Liquide visqueux blanc, gris Composant B: Liquide transparent jaune – vert Composant C: Poudre blanc cassé
Durée de conservation (composant A/B/C)	12 mois lorsqu'il est entreposé dans son emballage d'origine non ouvert dans les conditions de conditionnement spécifiées.
Contenu de Mélange (composant A/B/C)	Résine époxy / Durcisseur / Scellant

#### Données d'Application

Température d'application	(+10°C) - (+27°C)
Durée de vie en pot	60 minutes à 25 ° C
Temps de remplissage des joints	Après 12 à 48 heures (en fonction de la température ambiante)
Séchage au toucher	7 heures
Ouverture à la circulation piétonne	24 heures
Temps pour être prêt à l'emploi (résistance chimique maximale)	7 jours
Consommation	À des fins d'adhésif ; 3-4 kg / m <sup>2</sup> À des fins de scellant à joints ; Voir Tableau de Consommation de Scellant à Joints Époxy

#### Données sur la Performance

Temps ouvert	≥ 0.5 N / mm <sup>2</sup> après au moins 30 minutes
Résistance à l'adhérence au cisaillement (EN12003)	
- Initial	≥ 2 N / mm <sup>2</sup>
- Après immersion dans l'eau	≥ 2 N / mm <sup>2</sup>
- Après choc thermique	≥ 2 N / mm <sup>2</sup>
Résistance à la flexion (EN 12808-3)	≥ 30 N / mm <sup>2</sup>
Résistance à la compression (EN 12808 -3)	≥ 45 N / mm <sup>2</sup>
Résistance à l'abrasion (EN 12808-2)	≤ 250 mm <sup>3</sup>
Retrait (EN 12808-4)	≤ 1.5 mm/m
Absorption de l'eau après 240 minutes (EN 12808-5)	≤ 0.1 gr
Température de service (après durcissement final)	(-20°C) - (+80°C)
Réaction au feu	Bsd10
Substances dangereuses (EN12004-1)	Voir la fiche de sécurité.



Tableau de Consommation de Scellant à Joints en Epoxy

LARGEUR DE JOINTS (mm)	PROFONDEUR DE JOINTS (mm)	DIMENSIONS DE CÉRAMIQUE (mm)	CONSOMMATION (gr/m <sup>2</sup> )
3	14	115x240	1050
3	15	115x240	1100
3	14	240x240	750
3	7	200x200	400
3	7	250x250	350
3	8.5	300x300	350
3	9	300x600	250
3	9	330x500	250
3	9	400x400	250
3	12	600x600	250
4	14	115x240	1400
4	15	115x240	1400
4	15	240x240	1000
4	7	200x200	550
4	7	250x250	450
4	8.5	300x300	450
4	9	300x600	350
4	9	330x500	350
4	9	400x400	350
4	12	600x600	300
5	14	115x240	1750
5	15	115x240	1850
5	15	240x240	1200
5	7	200x200	700
5	7	250x250	850
5	8.5	300x300	550
5	9	300x600	450
5	9	330x500	450
5	9	400x400	450
5	12	600x600	400
7	14	115x240	2400
7	15	115x240	2600
7	15	240x240	1700
7	7	200x200	950
7	7	250x250	750
7	8.5	300x300	750
7	9	300x600	600
7	9	330x500	600
7	9	400x400	600
7	12	600x600	550
10	14	115x240	3500
10	15	115x240	3650
10	15	240x240	2400
10	7	200x200	1350
10	7	250x250	1100
10	8.5	300x300	1100
10	9	300x600	900
10	9	330x500	900
10	9	400x400	900
10	12	600x600	800

2954 Epotech +



2954 Epotech +

#### Tableau d'Essai de Résistance Chimique

L'INTITULE DU PRODUIT	%	TEST	L'INTITULE DU PRODUIT	%	TEST
Sulfate d'Aluminium	2	+	Acide Nitrique	40	+^
Chlorure d'Ammonium	10	+	Acide Oxalique	10	+
Chlorure d'Ammonium	40	+	Acide Oléique		-
Nitrate d'Ammonium	40	+	Huile de Paraffine / Cire		+
Sulfate d'Ammonium	40	+	Saumure de Fromage		+
Antigel		+	Jus d'Orange		+
Acide acétique	10	+	Hydroxyde de Potassium	25	+
Acétone		-	Hydroxyde de Potassium	50	+
Sulfate de Cuivre	40	+	Carbonate de Potassium	40	+
Chlorure de Baryum	40	+	Chlorure de Potassium	40	+
Acide Benzoïque	10	+	Nitrate de Potassium	40	+
Bière		+	Sulfate de Potassium	40	+
Acide Borique	10	+	Saumure (Eau Salée)	5	+
Chlorure de Zinc	40	+	Détachant SeraCare	20	+
Sulfate de Zinc	40	+	Détachant SeraCare	50	+
Sulfate de Fer II	40	+	Détergent liquide		+
Chlorure de Fer III	40	+	Huile de Silicone		+
Jus de Tomate		+	Acide Citrique	10	+
Solution Saturé de Sel		+	Acide Citrique	50	+
Formaldéhyde	37	+	Acétate de Sodium		+
Acide Formique	2,5	+	Bicarbonate de Sodium	40	+
Acide Phosphorique	10	+^	Phosphate de Sodium	40	+
Glycérine		+	Hydroxyde de Sodium	25	+
Acide Hydrofluorique	20	+	Hydroxyde de Sodium	50	+
Peroxyde d'Hydrogène	10	+	Concentré d'Hypochlorite de Sodium	Min. 5%	+
Peroxyde d'Hydrogène	25	+	Carbonate de Sodium	10	+
Acide Hydrochlorique	37	+^	Carbonate de Sodium	50	+
Huile Hydraulique		+	Chlorate de Sodium	40	+
Urine		+	Chlorure de Sodium	40	+
Alcool Isopropylique	100	+	Concentré de Monochromate de Sodium		+
Carburéacteur		+	Dilué de Monochromate de Sodium		+
Hydroxyde de Calcium	20	+	Nitrate de Sodium	40	+
Chlorure de Calcium	40	+	Silicate de Sodium 40-42 Be		+
Nitrate de Calcium	40	+	Sulfite de Sodium	40	+
Kérosène		+	Acide Stéarique	10	+
Eau Chlorée	2 mg/l	+	Acide Stéarique	40	+
Cola		+	Eau		+
Acide Chromique	5	+	Acide Sulfurique	10	+
Acide Lactique	2,5	+	Acide Sulfurique	50	+
Acide Lactique	10	+	Acide Sulfurique	70	+^
Chlorure de Magnésium	40	+	Lait		+
Nitrate de Magnésium	40	+	Vin		+
Nitrate de magnésium	40	+	Eau Sucrée	50	+
Diesel		+	L'acide Tartrique	10	+
Huile Minérale		+	Phosphate Trisodique	40	+
Huile de Moteur		+	Urée	20	+
Sulfate de Nickel	33,3	+	Jus de Raisin		+
Acide Nitrique	10	+^	Huile d'Olive		+^

^: Décoloration / Pâlisement  
 +: Résistant  
 -: Non-Résistant

Les instructions d'application et les valeurs techniques données pour les produits ont été obtenues conformément et à nos expériences et aux tests que nous avons menés conformément aux normes internationales à 23 ° C ± 2 température et 50 ± 5% d'humidité dans des conditions ambiantes. Ces valeurs peuvent varier en fonction des conditions ambiantes. Kalekim se réserve le droit d'apporter des modifications aux produits en fonction des développements technologiques.

Tous les conseils et instructions d'application mentionnés ici reposent sur notre expérience technique acquise. En raison de la variabilité des conditions du projet, notre entreprise ne peut être tenu responsable de toutes les applications. Les techniques recommandées ici ne suppriment pas la responsabilité du consommateur/applicateur de déterminer l'adéquation du produit en tenant compte des détails du projet.