

## **Ancrages**

### **Consolidation et renforcement structurel:**

FRP; Coulées collaborantes;  
Injections; Enduits armés;  
Micropieux;  
Réalisation de Maçonneries;  
Réfection et protection  
du béton armé;  
Démolition/construction  
de maçonnerie.

### **Déshumidifications**

Enduit déshumidifiant;  
Barrage chimique;  
Traitement antimoisissure.

### **Imperméabilisations**

A base de ciment;  
Avec des résines; Mixte.

### **Encapsulage de l'amiante-ciment**

### **Isolation thermique**

Murs; Planchers;  
Isolation thermique extérieur.

### **Nettoyage, consolidation, protection superficielle des matériaux en pierre**

### **Réalisation de chapes**

### **Revêtements de sol et/ou revêtements en résine**

Revêtement de sol  
et revêtement; Réfection;  
Revêtement

### **Réalisation, consolidation, protection d'enduits et de finitions**

### **Traitement et protection de façades**

### **Collage des carreaux en céramique**

# **LISTE DES SOLUTIONS KIMIA**

## **Ancrages**

### **Consolidation et renforcement structurel:**

FRP; Coulées collaborantes;  
Injections; Enduits armés;  
Micropieux;  
Réalisation de Maçonneries;  
Réfection et protection  
du béton armé;  
Démolition/construction  
de maçonnerie.

### **Déshumidifications**

Enduit déshumidifiant;  
Barrage chimique;  
Traitement antimoisissure.

### **Imperméabilisations**

A base de ciment;  
Avec des résines; Mixte.

### **Encapsulage de l'amiante-ciment**

### **Isolation thermique**

Murs; Planchers;  
Isolation thermique extérieur.

### **Nettoyage, consolidation, protection superficielle des matériaux en pierre**

### **Réalisation de chapes**

### **Revêtements de sol et/ou revêtements en résine**

Revêtement de sol  
et revêtement; Réfection;  
Revêtement

### **Réalisation, consolidation, protection d'enduits et de finitions**

### **Traitement et protection de façades**

### **Collage des carreaux en céramique**

## **Ancrages**

Kimia met à disposition des systèmes à base de ciment et à base de résines pour des ancrages de différents types sur différents supports

*Ancrages dans la roche et le terrain avec des tirants à haute résistance contre les sulfates*

*Ancrage d'armatures sur des structures compactes en béton armé, terre cuite, pierre, bois, avec des trous horizontaux ou au plafond, au moyen de résines époxy*

*Ancrage d'armatures sur des structures compactes en béton armé, terre cuite, pierre, bois, avec des trous verticaux ou inclinés vers le bas, au moyen de résines époxy*

*Ancrage d'armatures, structures et matériaux*

*Ancrage de structures métalliques ou de machines*

## **Ancrages**

### **Consolidation et renforcement structurel:**

FRP; Coulées collaborantes;  
Injections; Enduits armés;  
Micropieux;  
Réalisation de Maçonneries;  
Réfection et protection  
du béton armé;  
Démolition/construction  
de maçonnerie.

### **Déshumidifications**

Enduit déshumidifiant;  
Barrage chimique;  
Traitement antimoisissure.

### **Imperméabilisations**

A base de ciment;  
Avec des résines; Mixte.

### **Encapsulage de l'amiante-ciment**

### **Isolation thermique**

Murs; Planchers;  
Isolation thermique extérieur.

### **Nettoyage, consolidation, protection superficielle des matériaux en pierre**

### **Réalisation de chapes**

### **Revêtements de sol et/ou revêtements en résine**

Revêtement de sol  
et revêtement; Réfection;  
Revêtement

### **Réalisation, consolidation, protection d'enduits et de finitions**

### **Traitement et protection de façades**

### **Collage des carreaux en céramique**

## **Consolidation et renforcement structurel des structures en béton armé, maçonnerie, bois, acier, autre**

Les solutions Kimia pour la consolidation et le renforcement structurel prévoient tant des systèmes d'intervention plus traditionnels (comme les injections, la réalisation de coulées collaborantes, les enduits armés, la démolition/construction de maçonnerie) que les systèmes de consolidation les plus innovants avec FRP.

### **FRP**

### **Coulées collaborantes**

### **Injections**

### **Enduits armés**

### **Micropieux**

### **Réalisation de maçonneries**

### **Réfection et protection du béton armé**

### **Démolition/construction de maçonnerie**

## Ancrages

### Consolidation et renforcement structurel:

FRP; Coulées collaborantes;  
Injections; Enduits armés;  
Micropieux;  
Réalisation de Maçonneries;  
Réfection et protection  
du béton armé;  
Démolition/construction  
de maçonnerie.

### Déshumidifications

Enduit déshumidifiant;  
Barrage chimique;  
Traitement antimoisissure.

### Imperméabilisations

A base de ciment;  
Avec des résines; Mixte.

### Encapsulation de l'amiante-ciment

**Isolation thermique**  
Murs; Planchers;  
Isolation thermique extérieur.

### Nettoyage, consolidation, protection superficielle des matériaux en pierre

### Réalisation de chapes

**Revêtements de sol et/ou revêtements en résine**  
Revêtement de sol  
et revêtement; Réfection;  
Revêtement

### Réalisation, consolidation, protection d'enduits et de finitions

### Traitement et protection de façades

Collage des carreaux  
en céramique

## FRP

Les systèmes de consolidation en FRP prévoient le collage avec des résines époxy, sur un support préparé correctement, de tissus ou de feuilles à base de fibres de carbone, fibres de verre ou aramidiques. Ces systèmes sont caractérisés par une résistance extrêmement élevée à la traction, un poids spécifique faible, une haute résistance aux sollicitations environnementales. Ils sont applicables de façon simple, avec rapidité et économie, tant dans le domaine des interventions sur les structures en béton armé que des structures en maçonnerie et en acier.

*Consolidation des poutres en bois détériorées au niveau de l'appui sur la maçonnerie.*

*Consolidation de voûtes en roseau et plâtre avec des bandes de tissu unidirectionnel en fibre de verre*

*Consolidation de voûtes en roseau et plâtre avec des tissus bidirectionnels à grammage élevé en fibre de verre*

*Consolidation de voûtes en roseau et plâtre avec des tissus bidirectionnels en fibre de verre*

*Consolidation de voûtes en briques ou en petites briques avec des bandes de tissu unidirectionnel à grammage élevé en fibre de carbone*

*Consolidation de voûtes en briques ou en petites briques avec des bandes de tissu unidirectionnel en fibre de carbone*

*Consolidation de voûtes en briques ou en petites briques avec des bandes de tissu unidirectionnel en fibre de verre*

*Consolidation de voûtes en briques ou en petites briques avec des tissus bidirectionnels à grammage élevé en fibre de verre*

*Consolidation de voûtes en briques ou en petites briques avec des tissus bidirectionnels en fibre de verre*

*Consolidation, sans altérations de la forme de l'intrados, de structures en bois*

*Renforcement de structures en bois avec des bandes de tissu unidirectionnel à grammage élevé en fibre de carbone*

*Renforcement de structures en bois avec des bandes de tissu unidirectionnel en fibre de carbone*

*Renforcement de poutres en acier avec des feuilles en fibre de carbone*

*Renforcement de poutres en acier avec des bandes de tissu unidirectionnel en fibre de carbone*

*Renforcement de poutres en bois avec des feuilles en fibre de carbone*

*Renforcement structurel de maçonneries avec des feuilles en fibre de carbone*

*Renforcement structurel de maçonneries avec des bandes de tissu unidirectionnel à grammage élevé en fibre de carbone*

*Renforcement structurel de maçonneries avec des bandes de tissu unidirectionnel en fibre de carbone*

*Renforcement structurel de maçonneries avec des bandes de tissu unidirectionnel en fibre de verre*

*Renforcement structurel de poteaux et de colonnes en béton armé avec des bandes de tissu unidirectionnel en fibre de carbone*

*Renforcement structurel de poteaux et de colonnes en béton armé avec des tissus bidirectionnels en fibre de carbone*

*Renforcement structurel de poteaux en briques avec des bandes de tissu unidirectionnel en fibre de carbone*

*Renforcement structurel de poutres et de poutrelles en béton armé avec des bandes de tissu unidirectionnel en fibre de carbone*

*Renforcement structurel de poutres en béton armé avec des tissus bidirectionnels en fibre de carbone*

## Ancrages

### Consolidation et renforcement structurel:

FRP; Coulées collaborantes;  
Injections; Enduits armés;  
Micropieux;  
Réalisation de Maçonneries;  
Réfection et protection  
du béton armé;  
Démolition/construction  
de maçonnerie.

### Déshumidifications

Enduit déshumidifiant;  
Barrage chimique;  
Traitement antimoisissure.

### Imperméabilisations

A base de ciment;  
Avec des résines; Mixte.

### Encapsulage de l'amiante-ciment

Isolation thermique  
Murs; Planchers;  
Isolation thermique extérieur.

### Nettoyage, consolidation, protection superficielle des matériaux en pierre

### Réalisation de chapes

Revêtements de sol et/ou  
revêtements en résine  
Revêtement de sol  
et revêtement; Réfection;  
Revêtement

### Réalisation, consolidation, protection d'enduits et de finitions

### Traitement et protection de façades

Collage des carreaux  
en céramique

## Coulées collaborantes

Système traditionnel de récupération/augmentation de la résistance d'éléments structurels qui prévoit l'augmentation de la section résistante de ceux-ci avec la réalisation d'une coulée de mortier ou de béton rendue solidaire avec la structure existante.

*Consolidation de structures en béton armé avec la réalisation de coulées collaborantes*

*Consolidation de voûtes en briques ou en matériau en pierre avec des épaisseurs supérieures ou égales à 13 cm*

*Consolidation de voûtes en briques ou en matériau en pierre avec des épaisseurs supérieures ou égales à 13 cm avec la présence de fresques sur l'intrados*

## Injections

Parmi les techniques d'intervention servant à améliorer la résistance au cisaillement de la structure en maçonnerie, celle qui a montré l'efficacité la plus grande avec des expérimentations ayant commencé au début des années 80, est l'injection dans les maçonneries de mortier compatible avec le matériau existant, à base de chaux ou bien de ciment. La technique consiste à remplir les vides laissés par le mortier d'origine ou provoqués par des déséquilibres avec l'injection (6-8 trous/m<sup>2</sup> de mur) de nouveau mortier de manière à rétablir son action de régularisation et de jonction entre les blocs formant la maçonnerie. L'injection permet d'homogénéiser le comportement de la maçonnerie en saturant les cavités et en rétablissant la continuité du matériau et en augmentant par conséquent la résistance au cisaillement.

*Consolidation de fondations au moyen d'injections*

*Consolidation de maçonneries mixtes au moyen d'injections de mortiers spéciaux à base de ciment, résistant aux sulfates*

*Régénération et pré-consolidation de murs anciens à double parement au moyen d'injections de mélange à hautes résistances mécaniques et faible contenu en sels hydrosolubles.*

*Régénération et pré-consolidation de murs anciens à double parement au moyen d'injections de mélange avec un contenu nul en sels hydrosolubles*

## Enduits armés

La technologie de réfection/renforcement la plus courante en Italie depuis les années quatre-vingt est celle de l'enduit à base de ciment ou bien à la chaux, armé avec des grilles métalliques. Cette intervention est capable d'augmenter la capacité de déformation et de dissipation énergétique de structures en maçonnerie tant en éléments comprimés (poteaux) qu'en éléments résistant au cisaillement (panneaux muraux sollicités sismiquement).

*Consolidation de maçonneries au moyen d'enduits armés collaborants en sandwich*

*Consolidation de maçonneries au moyen d'enduit armé collaborant sur un seul côté*

## Ancrages

### Consolidation et renforcement structurel:

FRP; Coulées collaborantes;  
Injections; Enduits armés;  
Micropieux;  
Réalisation de Maçonneries;  
Réfection et protection  
du béton armé;  
Démolition/construction  
de maçonnerie.

### Déshumidifications

Enduit déshumidifiant;  
Barrage chimique;  
Traitement antimoisissure.

### Imperméabilisations

A base de ciment;  
Avec des résines; Mixte.

### Encapsulation de l'amiante-ciment

### Isolation thermique

Murs; Planchers;  
Isolation thermique extérieur.

### Nettoyage, consolidation, protection superficielle des matériaux en pierre

### Réalisation de chapes

### Revêtements de sol et/ou revêtements en résine

Revêtement de sol  
et revêtement; Réfection;  
Revêtement

### Réalisation, consolidation, protection d'enduits et de finitions

### Traitement et protection de façades

### Collage des carreaux en céramique

## Micropieux

Le micropieu est un pieu de fondation ayant des dimensions comprises entre 90 et 300 mm de diamètre et des longueurs variant de 2 à 50 mètres. Il est utilisé dans différentes situations : pour la consolidation de fondations directes insuffisantes de par leur capacité porteuse pour soutenir la superstructure ; pour la réfection et/ou la réparation de fondations endommagées par des agents physiques et chimiques externes (affaissements différentiels, érosion au pied des piles de ponts) ; pour la consolidation de terrains avant de réaliser les fondations directes ; pour la réalisation d'ancrages / tirants (applications sur des barrières anti-éboulement, tirants pour lutter contre le renversement de murs,...). Pour le blocage de tirants et connecteurs et pour la pré-consolidation de terrains pour le creusement successif de tunnels routiers et ferroviaires.

*Micropieux armés avec une excellente résistance aux sulfates*

## Réalisation de maçonneries

Souvent même en phase de rénovation de structures anciennes, il est nécessaire d'effectuer des interventions de construction de parements muraux pour des exigences architecturales et structurelles.

*Réalisation de maçonneries en briques et pierres naturelles au moyen de liant mélangé avec du sable  
Réalisation de maçonneries en briques et pierres naturelles au moyen d'un mortier prêt à l'emploi*

## Réfection et protection du béton armé

Si les éléments d'une structure en béton armé s'avèrent excessivement abîmés, réfection et protection de structures en béton armé détérioré avec armature métallique apparente.

*Réfection et protection de structures en béton armé détérioré avec armature métallique apparente*

## Démolition/construction de maçonnerie

Système traditionnel de réfection de parements muraux prévoyant le remplacement et l'intégration du matériau en pierre détérioré.

*Réfection de maçonneries avec le système de démolition/construction avec l'utilisation de liant NHL Z5 mélangé avec du sable  
Réfection de maçonneries avec le système de démolition/construction avec l'utilisation de mortier prêt à l'emploi*

## Ancrages

### Consolidation et renforcement structurel:

FRP; Coulées collaborantes;  
Injections; Enduits armés;  
Micropieux;  
Réalisation de Maçonneries;  
Réfection et protection  
du béton armé;  
Démolition/construction  
de maçonnerie.

### Déshumidifications

Enduit déshumidifiant;  
Barrage chimique;  
Traitement antimoisissure.

### Imperméabilisations

A base de ciment;  
Avec des résines; Mixte.

### Encapsulage de l'amiante-ciment

### Isolation thermique

Murs; Planchers;  
Isolation thermique extérieur.

### Nettoyage, consolidation, protection superficielle des matériaux en pierre

### Réalisation de chapes

### Revêtements de sol et/ou revêtements en résine

Revêtement de sol  
et revêtement; Réfection;  
Revêtement

### Réalisation, consolidation, protection d'enduits et de finitions

### Traitement et protection de façades

### Collage des carreaux en céramique

## Déshumidifications

Kimia propose de nombreuses solutions pour résoudre les problèmes liés à la présence d'humidité à l'intérieur des constructions : enduits déshumidifiants, barrages chimiques et traitements antimoisissure. Ces solutions peuvent être utilisées individuellement ou bien en synergie entre elles.

### Enduit déshumidifiant

Un enduit déshumidifiant rend possible une évaporation continue de l'eau présente dans la maçonnerie, en maintenant la surface sèche et les pièces saines et agréables d'un point de vue esthétique.

*Assainissement de maçonneries sujettes à l'humidité de remontée capillaire*

### Barrage chimique

Système utilisé pour le barrage horizontal contre le phénomène d'humidité ascendante qui touche les vieilles maçonneries. Il consiste à effectuer un barrage chimique horizontal au moyen d'injections de liquide hydrophobisant à l'intérieur de la maçonnerie. Le matériau injecté possède des caractéristiques visant à empêcher la remontée de l'eau à l'intérieur des capillaires, en résolvant ainsi la remontée de l'humidité.

*Barrage chimique contre la remontée capillaire et l'assainissement des maçonneries humides*

### Traitement antimoisissure

Les locaux internes présentant des problèmes de moisissure ou de champignons doivent être traités avec des procédures spécifiques afin que l'intervention soit le plus durable et résolutoire possible. La moisissure se crée dans les points où l'isolation thermique du bâtiment se désintègre et où l'humidité se condense. L'application de produits spécifiques antimoisissure, alliée à un éventuel renforcement des capacités isolantes du bâtiment ou plus simplement à une attention majeure envers l'aération des locaux, garantit dans tous les cas et dans toutes les situations le rétablissement des conditions esthétiques et hygiéniques des murs.

*Traitement antimoisissure et anti-condensation*

## Ancrages

### Consolidation et renforcement structurel:

FRP; Coulées collaborantes;  
Injections; Enduits armés;  
Micropieux;  
Réalisation de Maçonneries;  
Réfection et protection  
du béton armé;  
Démolition/construction  
de maçonnerie.

### Déshumidifications

Enduit déshumidifiant;  
Barrage chimique;  
Traitement antimoisissure.

### Imperméabilisations

A base de ciment;  
Avec des résines; Mixte.

### Encapsulage de l'amiante-ciment

Isolation thermique  
Murs; Planchers;  
Isolation thermique extérieur.

### Nettoyage, consolidation, protection superficielle des matériaux en pierre

### Réalisation de chapes

Revêtements de sol et/ou  
revêtements en résine  
Revêtement de sol  
et revêtement; Réfection;  
Revêtement

### Réalisation, consolidation, protection d'enduits et de finitions

### Traitement et protection de façades

Collage des carreaux  
en céramique

## Imperméabilisations

Les solutions Kimia pour l'imperméabilisation (des planchers, murs, enduits, couvertures, cuves, piscines, ponts routiers et ferroviaires, etc.) prévoient l'utilisation de systèmes tant à base de ciment que de résines ou mixtes, que chaque client peut choisir et personnaliser en fonction de ses propres exigences.

### A base de ciment

Imperméabilisation de l'extérieur de structures de soutènement  
Imperméabilisation de balcons et de petites terrasses et pose successive du carrelage  
Imperméabilisation des locaux souterrains avec des infiltrations à pression négative  
Imperméabilisation de receveurs de douche et pose successive du carrelage  
Imperméabilisation de réservoirs contenant de l'eau non potable  
Imperméabilisation de terrasses avec système élastique à base de ciment et pose successive du carrelage  
Imperméabilisation de terrasses avec système élastique à base de ciment sans prévoir la démolition du revêtement de sol existant et la pose successive du carrelage  
Imperméabilisation et pose successive du carrelage de piscines en béton armé  
Protection élastique de structures en béton sujettes à des agressions chimiques (sels dégelants, anhydride carbonique, sulfates, chlorures, etc.)  
Ragrèages d'enduits et de structures en béton avec présence de micro-fissures (provoquées par des phénomènes de retrait)

### Avec des résines

Imperméabilisation des noulets  
Imperméabilisation des façades fissurées à réaliser avec des résines élastomères  
Protection de couvertures métalliques

### Mixte

Imperméabilisation de réservoirs contenant de l'eau potable  
Imperméabilisation de vieilles couvertures piétonnières sans prévoir la démolition du revêtement de sol existant  
Imperméabilisation et peinture de piscines en béton armé  
Imperméabilisation interne de structures en béton armé contenant des agents agressifs chimiques  
Imperméabilisation interne de structures en béton armé contenant des agents agressifs chimiques puissants  
Isolation thermoacoustique et imperméabilisation de couvertures piétonnières neuves  
Isolation thermoacoustique et imperméabilisation de la sous-toiture  
Imperméabilisation des ponts routiers et ferroviaires  
Traitement des joints de dilatation et des joints de reprise des coulées en béton

## **Ancrages**

### **Consolidation et renforcement structurel:**

FRP; Coulées collaborantes;  
Injections; Enduits armés;  
Micropieux;  
Réalisation de Maçonneries;  
Réfection et protection  
du béton armé;  
Démolition/construction  
de maçonnerie.

### **Déshumidifications**

Enduit déshumidifiant;  
Barrage chimique;  
Traitement antimoisissure.

### **Imperméabilisations**

A base de ciment;  
Avec des résines; Mixte.

### **Encapsulage de l'amiante-ciment**

### **Isolation thermique**

Murs; Planchers;  
Isolation thermique extérieur.

### **Nettoyage, consolidation, protection superficielle des matériaux en pierre**

### **Réalisation de chapes**

### **Revêtements de sol et/ou revêtements en résine**

Revêtement de sol  
et revêtement; Réfection;  
Revêtement

### **Réalisation, consolidation, protection d'enduits et de finitions**

### **Traitement et protection de façades**

### **Collage des carreaux en céramique**

## **Encapsulage de l'amiante-ciment**

L'amiante, qui autrefois s'est prêté à une vaste gamme d'utilisations dans le bâtiment, en particulier dans la production de matériaux en fibrociment, s'est révélé dangereux car le vieillissement progressif ou les stress mécaniques provoquent la libération et la dispersion dans l'air environnant de poussières dont la respiration peut provoquer de nombreuses pathologies (asbestose, cancer, etc.). Le DM italien du 20.8.99 a réglementé la problématique en fixant les caractéristiques que doivent posséder les produits utilisés pour les différents types d'assainissement prévus.

Encapsulage de couvertures en amiante-ciment de "type d", auxiliaire à l'enlèvement (en fonction de ce qui est prévu par le dms italien du 20/08/99)

Encapsulage de structures en amiante-ciment de "type c", confinement (en fonction de ce qui est prévu par le dms italien du 20/08/99) avec la pose successive de panneaux accouplés au contact direct de la structure en amiante-ciment

Encapsulage de structures en amiante-ciment de "type c", pas apparentes, confinement (en fonction de ce qui est prévu par le dms italien du 20/08/99) et montage successif de faux-plafond ou de surcouverture soulevée ou détachée de la structure en amiante-ciment

Encapsulage et protection de couvertures en amiante-ciment de "type a", apparentes à l'extérieur (en fonction de ce qui est prévu par le dms italien du 20 août 1999)

Encapsulage et protection de couvertures en amiante-ciment de "type b", apparentes à l'intérieur (en fonction de ce qui est prévu par le dms italien du 20 août 1999)

## **Ancrages**

### **Consolidation et renforcement structurel:**

FRP; Coulées collaborantes;  
Injections; Enduits armés;  
Micropieux;  
Réalisation de Maçonneries;  
Réfection et protection  
du béton armé;  
Démolition/construction  
de maçonnerie.

### **Déshumidifications**

Enduit déshumidifiant;  
Barrage chimique;  
Traitement antimoisissure.

### **Imperméabilisations**

A base de ciment;  
Avec des résines; Mixte.

### **Encapsulage de l'amiant-ciment**

### **Isolation thermique**

Murs; Planchers;  
Isolation thermique extérieur.

### **Nettoyage, consolidation, protection superficielle des matériaux en pierre**

### **Réalisation de chapes**

### **Revêtements de sol et/ou revêtements en résine**

Revêtement de sol  
et revêtement; Réfection;  
Revêtement

### **Réalisation, consolidation, protection d'enduits et de finitions**

### **Traitement et protection de façades**

### **Collage des carreaux en céramique**

## **Isolation thermique**

Kimia a étudié de nombreux produits pour l'isolation thermique des constructions, entre autres des chapes, enduits et isolations thermiques extérieures certifiées.

### **Murs**

Réalisation d'enduits antibruit  
Réalisation d'enduits thermiques

### **Planchers**

Isolation thermoacoustique et imperméabilisation de couvertures piétonnières neuves  
Isolation thermoacoustique et imperméabilisation de la sous-toiture  
Réalisation de chapes allégées thermoacoustiques

### **Isolation thermique extérieur**

Système d'isolation thermique extérieur certifié CE (ETA004) à effectuer à l'extérieur sur des murs en briques et/ou en pierre, à n'importe quelle hauteur  
Système d'isolation thermique extérieur certifié CE (ETA004) à effectuer à l'extérieur sur des panneaux en béton armé, à n'importe quelle hauteur  
Système d'isolation thermique extérieur certifié CE (ETA004) à effectuer à l'extérieur sur une structure à ossature en béton armé et bardage ou sur briques, à n'importe quelle hauteur

## **Ancrages**

### **Consolidation et renforcement structurel:**

FRP; Coulées collaborantes;  
Injections; Enduits armés;  
Micropieux;  
Réalisation de Maçonneries;  
Réfection et protection  
du béton armé;  
Démolition/construction  
de maçonnerie.

### **Déshumidifications**

Enduit déshumidifiant;  
Barrage chimique;  
Traitement antimoisissure.

### **Imperméabilisations**

A base de ciment;  
Avec des résines; Mixte.

### **Encapsulation de l'amiante-ciment**

### **Isolation thermique**

Murs; Planchers;  
Isolation thermique extérieur.

### **Nettoyage, consolidation, protection superficielle des matériaux en pierre**

### **Réalisation de chapes**

### **Revêtements de sol et/ou revêtements en résine**

Revêtement de sol  
et revêtement; Réfection;  
Revêtement

### **Réalisation, consolidation, protection d'enduits et de finitions**

### **Traitement et protection de façades**

### **Collage des carreaux en céramique**

## **Nettoyage, consolidation et protection superficielle des matériaux en pierre**

Les matériaux en pierre, dans toutes leurs applications architecturales au cours de l'histoire, subissent quotidiennement l'attaque de nombreux facteurs de dégradation qui doivent être neutralisés avec fermeté, afin d'éviter leur détérioration irréparable. Kimia a mis au point une série de produits et de cycles d'application qui se fixe pour objectif de conserver et de protéger "la pierre" avec des méthodes efficaces, compatibles avec la matière elle-même, capables d'agir de manière sélective sur les causes de dégradation, en protégeant la structure de celle-ci. Les produits ne forment pas une pellicule et ne modifient pas l'aspect esthétique du support traité.

*Consolidation de matériaux en pierre surtout aux silicates*

*Consolidation et protection de matériaux en pierre surtout carbonatés*

*Nettoyage et protection de matériaux en pierre contre les barbouillages provoqués par des peintures et des feutres*

*Nettoyage et protection de matériaux en pierre de la microflore et des moisissures*

*Nettoyage et protection de matériaux en pierre délicats de type carboné ou aux silicates*

*Nettoyage et protection de matériaux en pierre délicats de type carboné ou aux silicates avec l'application de compresses*

*Nettoyage et protection de pierres carbonées compactes naturelles ou artificielles*

*Nettoyage et protection de pierres aux silicates compactes naturelles ou artificielles*

*Nettoyage et protection de pierres aux silicates tendres naturelles ou artificielles*

*Protection hydrofuge / oléofuge de façades*

*Réfection et protection de matériaux en pierre friable (tuf, pierre de grès, etc.)*

## **Ancrages**

### **Consolidation et renforcement structurel:**

FRP; Coulées collaborantes;  
Injections; Enduits armés;  
Micropieux;  
Réalisation de Maçonneries;  
Réfection et protection  
du béton armé;  
Démolition/construction  
de maçonnerie.

### **Déshumidifications**

Enduit déshumidifiant;  
Barrage chimique;  
Traitement antimoisissure.

### **Imperméabilisations**

A base de ciment;  
Avec des résines; Mixte.

### **Encapsulage de l'amiante-ciment**

**Isolation thermique**  
Murs; Planchers;  
Isolation thermique extérieur.

### **Nettoyage, consolidation, protection superficielle des matériaux en pierre**

### **Réalisation de chapes**

**Revêtements de sol et/ou revêtements en résine**  
Revêtement de sol  
et revêtement; Réfection;  
Revêtement

### **Réalisation, consolidation, protection d'enduits et de finitions**

### **Traitement et protection de façades**

### **Collage des carreaux en céramique**

## **Réalisation de chapes**

Le temps d'utilisation et la facilité d'application sont les points fondamentaux sur lesquels se concentre la recherche Kimia dans la définition des produits à adopter pour la réalisation des chapes, des éléments de construction qui sont adoptés pour le nivellement avant la pose.

*Réalisation de chapes*

*Réalisation de chapes allégées thermoacoustiques*

## **Ancrages**

### **Consolidation et renforcement structurel:**

FRP; Coulées collaborantes;  
Injections; Enduits armés;  
Micropieux;  
Réalisation de Maçonneries;  
Réfection et protection  
du béton armé;  
Démolition/construction  
de maçonnerie.

### **Déshumidifications**

Enduit déshumidifiant;  
Barrage chimique;  
Traitement antimoisissure.

### **Imperméabilisations**

A base de ciment;  
Avec des résines; Mixte.

### **Encapsulation de l'amiante-ciment**

### **Isolation thermique**

Murs; Planchers;  
Isolation thermique extérieur.

### **Nettoyage, consolidation, protection superficielle des matériaux en pierre**

### **Réalisation de chapes**

### **Revêtements de sol et/ou revêtements en résine**

Revêtement de sol  
et revêtement; Réfection;  
Revêtement

### **Réalisation, consolidation, protection d'enduits et de finitions**

### **Traitement et protection de façades**

### **Collage des carreaux en céramique**

## **Réalisation de revêtements de sol et/ou revêtements en résine**

Kimia propose des solutions pouvant être amplement personnalisées pour la réalisation de revêtements de sol et de revêtements privés et industriels.

### **Revêtement de sol et revêtement**

*Revêtement de sol autonivelant continu hygiénique pouvant être lavé facilement*  
*Revêtement de sol cuirassé à épaisseur élevée en résine époxy*  
*Protection antipoussière hygiénique pouvant être facilement lavée pour les revêtements de sol sans barrière de vapeur*  
*Protection autonivelante continue hygiénique pouvant être facilement lavée pour les revêtements de sol sans barrière de vapeur*

### **Réfection**

*Réfection de sols en béton avec des surfaces mouillées*  
*Réfection et scellement de joints détériorés sur des sols en béton*

### **Revêtement**

*Terrains de tennis avec peinture synthétique*  
*Revêtements continus atoxiques*

## **Ancrages**

### **Consolidation et renforcement structurel:**

FRP; Coulées collaborantes;  
Injections; Enduits armés;  
Micropieux;  
Réalisation de Maçonneries;  
Réfection et protection  
du béton armé;  
Démolition/construction  
de maçonnerie.

### **Déshumidifications**

Enduit déshumidifiant;  
Barrage chimique;  
Traitement antimoisissure.

### **Imperméabilisations**

A base de ciment;  
Avec des résines; Mixte.

### **Encapsulage de l'amiant-ciment**

### **Isolation thermique**

Murs; Planchers;  
Isolation thermique extérieur.

### **Nettoyage, consolidation, protection superficielle des matériaux en pierre**

### **Réalisation de chapes**

### **Revêtements de sol et/ou revêtements en résine**

Revêtement de sol  
et revêtement; Réfection;  
Revêtement

### **Réalisation, consolidation, protection d'enduits et de finitions**

### **Traitement et protection de façades**

### **Collage des carreaux en céramique**

## **Réalisation, consolidation et protection d'enduits et de finitions**

L'enduit est un paquet multicouche de revêtement protégeant des maçonneries. La première couche au contact de la maçonnerie s'appelle le gobetis : elle a pour but de faire adhérer le corps d'enduit et la maçonnerie; elle est appliquée de manière non uniforme jusqu'à ce qu'elle recouvre entre 60 et 80% de la maçonnerie: sa granulométrie grossière crée des zones rugueuses qui serviront d'accrochage pour les couches suivantes. La deuxième couche s'appelle le corps d'enduit, elle possède une granulométrie moyenne (environ 1,5 millimètres de diamètre maximum) et elle est appliquée en épaisseurs variant de 1,5 à 2 centimètres, en jouant ainsi le rôle de véritable squelette de tout le système enduit. Sa tâche principale est d'uniformiser la surface des maçonneries. La dernière couche, appelée enduit de finition (son application est généralement définie parement de plâtre), a généralement deux fonctions: protéger l'enduit et le rendre agréable esthétiquement. Kimia propose de nombreuses solutions pour réaliser de nouveaux enduits et rénover des enduits existant.

*Imperméabilisation des façades fissurées à réaliser avec des résines élastomères*

*Collage et consolidation au moyen d'injections d'enduits décorés de fresques détachés de leur support*

*Régénération et pré-consolidation de pans de mur décorés de fresques au moyen d'injection*

*Ragrée avec enduit de lissage de façades et murs internes avec finition minérale ragrée lisse*

*Ragrée de façades et murs internes avec finition minérale ragrée grossière, granulométrie maxi 0,6 mm*

*Ragrée d'enduits internes et/ou externes avec finition à granulométrie maxi 1 mm*

*Réalisation d'enduits internes et/ou externes avec mortier à la chaux, sans émissions radioactives*

## **Ancrages**

### **Consolidation et renforcement structurel:**

FRP; Coulées collaborantes;  
Injections; Enduits armés;  
Micropieux;  
Réalisation de Maçonneries;  
Réfection et protection  
du béton armé;  
Démolition/construction  
de maçonnerie.

### **Déshumidifications**

Enduit déshumidifiant;  
Barrage chimique;  
Traitement antimoisissure.

### **Imperméabilisations**

A base de ciment;  
Avec des résines; Mixte.

### **Encapsulage de l'amiante-ciment**

### **Isolation thermique**

Murs; Planchers;  
Isolation thermique extérieur.

### **Nettoyage, consolidation, protection superficielle des matériaux en pierre**

### **Réalisation de chapes**

### **Revêtements de sol et/ou revêtements en résine**

Revêtement de sol  
et revêtement; Réfection;  
Revêtement

### **Réalisation, consolidation, protection d'enduits et de finitions**

### **Traitement et protection de façades**

### **Collage des carreaux en céramique**

## **Traitement et protection de façades**

Pour le traitement et la protection de façades, Kimia propose différents systèmes imperméabilisants et produits pour le jointoiment des élévations.

La technique du jointoiment des joints consiste à remplacer le mortier dégradé par un autre (de préférence une chaux hydraulique) en faisant particulièrement attention tant à la coloration à lui donner qu'à l'épaisseur qu'elle prend. En effet, il est bon que le mortier ne dépasse pas de la surface et qu'il reste en retrait d'au moins 1 mm.

*Imperméabilisation des façades fissurées à réaliser avec des résines élastomères*

*Imperméabilisation hydrofuge et invisible de murs ou structures apparentes*

*Jointoiment d'élévations en terre cuite ou en pierre taillée avec des joints de largeur inférieure à 1 cm au moyen de liant mélangé avec du sable.*

*Jointoiment d'élévations en terre cuite ou en pierre apparente au moyen de liant mélangé avec du sable*

*Jointoiment d'élévations en terre cuite ou en pierre apparente au moyen de liant mélangé avec du sable*

*Jointoiment d'élévations en terre cuite ou en pierre apparente au moyen de mortier prêt à l'emploi*

## **Ancrages**

### **Consolidation et renforcement structurel:**

FRP; Coulées collaborantes;  
Injections; Enduits armés;  
Micropieux;  
Réalisation de Maçonneries;  
Réfection et protection  
du béton armé;  
Démolition/construction  
de maçonnerie.

### **Déshumidifications**

Enduit déshumidifiant;  
Barrage chimique;  
Traitement antimoisissure.

### **Imperméabilisations**

A base de ciment;  
Avec des résines; Mixte.

### **Encapsulage de l'amiante-ciment**

**Isolation thermique**  
Murs; Planchers;  
Isolation thermique extérieur.

### **Nettoyage, consolidation, protection superficielle des matériaux en pierre**

### **Réalisation de chapes**

**Revêtements de sol et/ou revêtements en résine**  
Revêtement de sol  
et revêtement; Réfection;  
Revêtement

### **Réalisation, consolidation, protection d'enduits et de finitions**

### **Traitement et protection de façades**

### **Collage des carreaux en céramique**

## **Collage des carreaux en céramique**

Colles pour carreaux en céramique pour intérieurs et extérieurs possédant le label CE de classification diverse pour effectuer le collage de carreaux en céramique, pierres naturelles et artificielles, superpositions.

*Collage de carreaux en céramique, pierres naturelles et artificielles, superpositions.*