



# CATALOGUE **PRODUITS**

Solutions professionnelles pour la  
construction, la rénovation et le patrimoine

# QUI SOMMES-NOUS ?

## INO, FABRICANT INDÉPENDANT FRANÇAIS DE SOLUTIONS POUR LE BÂTIMENT

**INO** conçoit et fabrique en France des solutions professionnelles dédiées à la construction, à la rénovation et à la restauration du bâti.

Adossée au savoir-faire du **Groupe VEGA** et à plus de **25 ans d'expertise**, **INO** maîtrise l'ensemble du développement de ses solutions, de la formulation au **laboratoire R&D** jusqu'à leur **fabrication**. Les solutions **INO** répondent toutes

aux exigences normatives françaises.

Avec deux unités de production implantées en **France**, son propre **laboratoire** de Recherche & Développement, son centre de formation et une présence commerciale au plus près des territoires, **INO** propose une alternative aux grands acteurs du marché : l'expertise et la maîtrise d'un fabricant, avec la réactivité et la proximité d'une entreprise à taille humaine.

Notre métier : proposer aux professionnels des **solutions performantes**, fiables et adaptées aux réalités du terrain.



### FABRICATION FRANÇAISE

2 unités de production en France pour maîtriser notre fabrication, sécuriser nos approvisionnements et réduire notre impact carbone.



### LABORATOIRE R&D

Un laboratoire intégré pour développer, tester et faire évoluer nos formulations au plus près des besoins du marché.



### 25 ANS D'EXPERTISE

Une expertise des mortiers, enduits et solutions techniques construite au contact des professionnels et des chantiers.



### RÉACTIVITÉ

Des circuits de décision courts et la capacité de développer des réponses adaptées aux besoins de nos partenaires.



### PROXIMITÉ

Une présence commerciale et technique sur le territoire pour rester proches de nos clients et de leurs enjeux.

L'expertise d'un fabricant français. L'agilité et la proximité en plus.



## INO, LE PARTENAIRE POUR DÉVELOPPER VOTRE OFFRE

Parce que chaque marché, chaque point de vente et chaque clientèle ont leurs spécificités, INO accompagne les négociants et distributeurs dans la construction d'une offre adaptée à leurs besoins.

De la sélection des références à leur mise en valeur en point de vente, nos équipes vous accompagnent pour construire une offre pertinente, différenciante et facile à commercialiser.

### UNE OFFRE ADAPTÉE À VOTRE MARCHÉ

Nous vous accompagnons dans la sélection des gammes et références en fonction de votre clientèle, de votre marché et des spécificités de votre territoire.

### DES OUTILS POUR VOS ÉQUIPES ET VOS CLIENTS

Nuanciers, échantillons, documentations, PLV et supports d'aide à la vente facilitent le conseil et la prescription en point de vente.

### UN ACCOMPAGNEMENT TECHNIQUE

Nos équipes apportent leur expertise produit, leurs préconisations et leur connaissance des chantiers pour accompagner vos équipes et vos clients.

### DES SOLUTIONS PERSONNALISÉES

Teintes, textures, finitions, conditionnements ou développements spécifiques : notre souplesse industrielle nous permet d'étudier des solutions adaptées à vos projets.

### CONSTRUISONS ENSEMBLE VOTRE OFFRE INO

Vous souhaitez référencer la gamme **INO**, enrichir votre offre ou développer une sélection adaptée à votre marché ?



**Parlons de votre projet INO**

**DES SOLUTIONS À LA CHAUX POUR LE BÂTI**

## UNE GAMME COMPLÈTE POUR CONSTRUIRE, RÉNOVER ET PRÉSERVER LE BÂTI

De la préparation des supports aux finitions, **INO** propose une offre complète de solutions professionnelles, organisée autour de 5 univers complémentaires.

### CONSTRUCTION

Les essentiels du chantier. Enduits et solutions de maçonnerie.

### RÉNOVATION

Réparer, préparer, protéger et embellir. Solutions de rénovation et de finition adaptées aux supports existants.

### INO ORIGINE

Préserver l'authenticité du bâti. Solutions à la chaux dédiées à la restauration, à la rénovation et à la mise en valeur du bâti ancien.

### SOLUTIONS TECHNIQUES

Répondre aux problématiques spécifiques. Solutions techniques pour les applications et contraintes particulières du chantier.

### CHIMIE DU BÂTIMENT

Préparer, traiter et protéger. Produits complémentaires pour la préparation, l'adhérence, le traitement et la protection des supports.

# SOMMAIRE

## SOUS-COUCHES ET MONOCOUCHE

|                                         |    |
|-----------------------------------------|----|
| INO SOUS-ENDUIT .....                   | 8  |
| INO ENDUIT MONOCOUCHE SEMI-ALLÉGÉ ..... | 9  |
| INO ENDUIT MONOCOUCHE SEMI-LOURD .....  | 10 |

## CORPS D'ENDUITS ET ENDUITS RÉNOVATION

|                                 |    |
|---------------------------------|----|
| INO SOUS-ENDUIT BLANC .....     | 14 |
| INO SOUS-ENDUIT FIBRÉ .....     | 15 |
| INO ENDUIT CHAUX .....          | 16 |
| INO ENDUIT CHAUX FINITION ..... | 17 |
| INO DECOR .....                 | 18 |
| INO MICRO-ENDUIT CHAUX .....    | 19 |

## GAMME RÉSTAURATION ORIGINE

|                                 |    |
|---------------------------------|----|
| INO ENDUIT FORTE CHARGE .....   | 22 |
| INO SALPÊTRE .....              | 23 |
| INO MORTIER PIERRE TENDRE ..... | 24 |
| INO MORTIER PIERRE D-SD .....   | 25 |
| INO MORTIER PIERRE FROIDE ..... | 26 |
| INO MORTIER CALCAIRE .....      | 27 |
| INO REVÊTEMENT PIERRE .....     | 28 |
| INO BADIGEON CHAUX POUDRE ..... | 29 |

|                                |    |
|--------------------------------|----|
| INO PEINTURE CHAUX .....       | 30 |
| INO PATINE COLOR PAE .....     | 31 |
| CHAUX LEGANCIA NHL 3,5 .....   | 32 |
| ORGANIC CHAUX ET CHANVRE ..... | 33 |
| INO PANS DE BOIS .....         | 34 |

## ENDUITS TECHNIQUES

|                                   |    |
|-----------------------------------|----|
| INO INTER.....                    | 38 |
| INO AQUA.....                     | 39 |
| INO MORTIER IMPER FIN.....        | 40 |
| INO MORTIER RÉPARATION FIBRÉ..... | 41 |
| INO THERM .....                   | 42 |
| INO THERM FINITION .....          | 43 |

## CHIMIE DU BATIMENT

|                                  |    |
|----------------------------------|----|
| INO ACCEL PLUS.....              | 46 |
| INO ENTRAINEUR AIR .....         | 47 |
| INO IMPER.....                   | 48 |
| INO GOBETIS.....                 | 49 |
| INO FOND.....                    | 50 |
| INO LATEX .....                  | 51 |
| INO HYDROFUGE .....              | 52 |
| INO HYDROLEO .....               | 53 |
| INO MINERALISANT.....            | 54 |
| INO MINERALISANT HYDROFUGE ..... | 55 |
| INO NET .....                    | 56 |
| INO NET R.....                   | 57 |
| INO DECAP ECO .....              | 58 |
| INO DECAP FLASH .....            | 59 |
| INO NETTOYANT DESINCRUSTANT..... | 60 |
| INO NETTOYANT BRIQUE.....        | 61 |
| INO PASSIVANT .....              | 62 |
| INO GRAF SACRIFICIEL .....       | 63 |
| INO GRAF PERMANENT .....         | 64 |

## FICHES MÉTIERS

|                          |    |
|--------------------------|----|
| MAÇONNERIE .....         | 68 |
| TAILLEUR DE PIERRE ..... | 69 |
| ENDUISEUR.....           | 70 |
| PAYSAGISTE .....         | 71 |

# SOUS-COUCHES ET MONOCOUCHE

|                                                |           |
|------------------------------------------------|-----------|
| <b>INO SOUS-ENDUIT .....</b>                   | <b>8</b>  |
| SOUS-ENDUIT TRADITIONNEL                       |           |
| <b>INO ENDUIT MONOCOUCHE SEMI-ALLÉGÉ .....</b> | <b>9</b>  |
| ENDUIT MONOCOUCHE SEMI-ALLÉGÉ GF/GM            |           |
| <b>INO ENDUIT MONOCOUCHE SEMI-LOURD .....</b>  | <b>10</b> |
| ENDUIT MONOCOUCHE SEMI-LOURD GF/GM             |           |



# INO SOUS-ENDUIT

## SOUS-ENDUIT TRADITIONNEL

INO SOUS-ENDUIT est un corps d'enduit gris, à base de chaux et de liants hydrauliques, de granulats sélectionnés et d'adjuvants. Il s'applique pour l'imperméabilisation et la rénovation des façades anciennes.



### ✓ Supports admissibles

- ▶ Enduits neufs ou anciens à base de liant hydraulique, conformes au DTU 20.1, DTU 26.1
- ▶ Anciens revêtements à liant minéral, propres, résistants, absorbants
- ▶ Bétons, blocs de béton, tous supports classés Rt2, Rt3
- ▶ Pierres naturelles

### ✗ Supports exclus

- ▶ Surfaces horizontales ou inclinées, sols
- ▶ Supports non stables, friables
- ▶ Supports bois
- ▶ Enduits au plâtre, peintures, revêtements plastiques épais
- ▶ Les supports doivent être propres, sains et débarrassés de toute substance pouvant affecter l'adhérence du produit

## AVANTAGES

- + Application mécanique aisée

## CONSOMMATION

18 kg/m<sup>2</sup> pour 10 mm d'épaisseur.

## CONDITIONNEMENT

Sac : 25 kg

## PERFORMANCES

CE selon norme NF EN 998-1

Classe selon NF EN 998-1 : GP

Réaction au feu : A1 (incombustible)

Absorption d'eau : W2

Résistance à la compression : CSIII

Rétention d'eau : Re > 94 %

pH de la pâte : 12,5

Granulométrie : 0 à 1,5 mm



Téléchargez la  
fiche  
technique

# INO ENDUIT MONOCOUCHE SEMI-ALLÉGÉ

## ENDUIT MONOCOUCHE SEMI-ALLÉGÉ GF/GM

Enduit hydraulique semi-allégé destiné à la décoration et l'imperméabilisation des façades.



### ✓ Supports admissibles

#### Utilisable en extérieur sur :

- ▶ Enduits neufs ou anciens à base de liant hydraulique, conformes au DTU 20.1, DTU 26.1
- ▶ Anciens revêtements à liant minéral, propres, résistants, absorbants
- ▶ Bétons banchés ragrés (DTU 23.1)
- ▶ Briques, blocs de béton, tous supports classés Rt2, Rt3

### ✗ Supports exclus

- ▶ Surfaces horizontales ou inclinées, sols
- ▶ Supports non stables, friables
- ▶ Supports bois
- ▶ Enduits au plâtre, peintures, revêtements plastiques épais

## CONDITIONNEMENT

sac : 25 kg

## AVANTAGES

- + Idéal en été
- + Compatible maçonneries Rt2 et Rt3

## CONSOMMATION

### Sur support neuf :

Gratté : 20 à 21 kg/m<sup>2</sup>

Taloché : 19 à 20 kg/m<sup>2</sup>

Rustique, Rustique écrasé : 18 à 19 kg/m<sup>2</sup>

### Sur béton ou maçonnerie revêtue :

Gratté, Taloché : 13 à 16 kg/m<sup>2</sup>

Rustique, Rustique écrasé : 10 à 12 kg/m<sup>2</sup>

## PERFORMANCES

CE selon norme NF EN 998-1

Réaction au feu A1 (incombustible)

Absorption d'eau : W2

Résistance à la compression : CSII

Rétention d'eau : Re > 94 %

pH de la pâte 12,5

Granulométrie : 0 à 1,5 mm



Téléchargez la  
fiche  
technique

# INO ENDUIT MONOCOUCHE SEMI-LOURD

## ENDUIT MONOCOUCHE SEMI-LOURD GF/GM

Enduit hydraulique semi-lourd destiné à la décoration et l'imperméabilisation des façades.



### ✓ Supports admissibles

- ▶ Enduits neufs ou anciens à base de liant hydraulique, conformes au DTU 20.1, DTU 26.1
- ▶ Anciens revêtements à liant minéral, propres, résistants, absorbants. Bétons banchés ragrés (DTU 23.1). Briques, blocs de béton, tous supports classés Rt2, Rt3

### ✗ Supports exclus

- ▶ Surfaces horizontales ou inclinées, sols
- ▶ Supports non stables, friables
- ▶ Supports bois
- ▶ Enduits au plâtre, peintures, revêtements plastiques épais

## CONDITIONNEMENT

sac : 25 kg

## AVANTAGES

- + Tous types de finition possibles
- + Compatible maçonneries Rt2 et Rt3

## CONSOMMATION

### Sur support neuf :

- Gratté : 20 à 22 kg/m<sup>2</sup>
- Taloché : 19 à 22 kg/m<sup>2</sup>
- Rustique, Rustique écrasé : 18 à 20 kg/m<sup>2</sup>

### Sur béton ou maçonnerie revêtue :

- Gratté, Taloché : 13 à 16 kg/m<sup>2</sup>
- Rustique, Rustique écrasé : 10 à 12 kg/m<sup>2</sup>

## PERFORMANCES

CE selon norme NF EN 998-1

Réaction au feu : A1 (incombustible)

Absorption d'eau : W2

Résistance à la compression : CSIII

Rétention d'eau : Re > 94 %

pH de la pâte : 12,5

Granulométrie : 0 à 1,5 mm



Téléchargez la  
fiche  
technique



# CORPS D'ENDUITS ET ENDUITS RÉNOVATION

|                                                                         |           |
|-------------------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>INO SOUS-ENDUIT BLANC</b> .....                                      | <b>14</b> |
| SOUS-ENDUIT TRADITIONNEL                                                |           |
| <b>INO SOUS-ENDUIT FIBRÉ</b> .....                                      | <b>15</b> |
| MORTIER D'ENDUIT FIBRÉ À LA CHAUX                                       |           |
| <b>INO ENDUIT CHAUX</b> .....                                           | <b>16</b> |
| ENDUIT PROJETABLE À LA CHAUX NATURELLE                                  |           |
| <b>INO ENDUIT CHAUX FINITION</b> .....                                  | <b>17</b> |
| ENDUIT PROJETABLE FINITION FINE CHAUX NATURELLE                         |           |
| <b>INO DÉCOR</b> .....                                                  | <b>18</b> |
| ENDUIT DÉCORATIF PROJETABLE À LA CHAUX NATURELLE ET AU SABLE DE RIVIÈRE |           |
| <b>INO MICRO-ENDUIT CHAUX</b> .....                                     | <b>19</b> |
| MICRO ENDUIT DÉCORATIF À LA CHAUX AÉRIENNE                              |           |



# INO SOUS-ENDUIT BLANC

## SOUS-ENDUIT TRADITIONNEL

INO SOUS-ENDUIT BLANC est un corps d'enduit, à base de chaux et de liants hydrauliques, de granulats sélectionnés et d'adjuvants. Il s'applique pour l'imperméabilisation et la rénovation des façades anciennes



### ✓ Supports admissibles

- ▶ Enduits neufs ou anciens à base de liant hydraulique, conformes au DTU 20.1, DTU 26.1
- ▶ Anciens revêtements à liant minéral, propres, résistants, absorbants
- ▶ Bétons, blocs de béton, tous supports classés Rt2, Rt3
- ▶ Pierres naturelles
- ▶ Pisé, torchis, adobe, mâchefer

### ✗ Supports exclus

- ▶ Surfaces horizontales ou inclinées, sols
- ▶ Supports non stables, friables
- ▶ Supports bois
- ▶ Enduits au plâtre, peintures, revêtements plastiques épais

## AVANTAGES

- + Application mécanique aisée
- + Adapté aux supports anciens sensibles

## CONSOMMATION

18 kg/m<sup>2</sup> pour 10 mm d'épaisseur

## CONDITIONNEMENT

sac : 25 kg

## PERFORMANCES

CE selon norme NF EN 998-1

Classe selon NF EN 998-1 : GP

Réaction au feu AI (incombustible)

Absorption d'eau W2

Résistance à la compression CSII

Rétention d'eau : Re > 94%

pH de la pâte 12,5

Granulométrie : 0 à 1,5 mm



Téléchargez la  
fiche  
technique

# INO SOUS-ENDUIT FIBRÉ

## MORTIER D'ENDUIT FIBRÉ À LA CHAUX

INO SOUS-ENDUIT FIBRÉ est un corps d'enduit, à base de chaux et de liants hydrauliques, de granulats sélectionnés, d'adjuvants et de fibres de cellulose. Il est applicable en forte épaisseur (50 mm) pour l'imperméabilisation et la rénovation des façades anciennes.



### ✓ Supports admissibles

- ▶ Enduits neufs ou anciens à base de liant hydraulique, conformes au DTU 20.1, DTU 26.1
- ▶ Anciens revêtements à liant minéral, propres, résistants, absorbants
- ▶ Bétons banchés ragrés (conformes au DTU 23.1)
- ▶ Briques, blocs de béton, tout support classé Rt2, Rt3
- ▶ Pierres naturelles

### ✗ Supports exclus

- ▶ Surfaces horizontales ou inclinées, sols
- ▶ Supports non stables, friables
- ▶ Supports bois
- ▶ Enduits au plâtre, peintures, revêtements plastiques épais



### AVANTAGES

- + Application mécanique aisée
- + S'applique ponctuellement en forte épaisseur (50 mm)
- + Idéal pour les rénovations

### CONSOMMATION

Environ 15 kg/m<sup>2</sup> pour 10 mm d'épaisseur de produit gâché.

### CONDITIONNEMENT

sac : 25 kg

### PERFORMANCES

CE selon norme NF EN 998-1

Classe selon NF EN 998-1 : GP

Granulométrie 0/1,5 mm

Résistance en compression CSII

Absorption d'eau : W1

Rétention en eau Re > 94.9 %

pH de la pâte 12,5

Densité de la poudre 1,4 +/- 0,1

Réaction au feu AI (incombustible)



Téléchargez la  
fiche  
technique

# INO ENDUIT CHAUX

## ENDUIT PROJETABLE À LA CHAUX NATURELLE

INO ENDUIT CHAUX est destiné à la réfection des façades anciennes ou à la décoration des façades neuves.



### ✓ Supports admissibles

S'applique sur la plupart des supports anciens :

- ▶ Moellons, briques, pierres naturelles
- ▶ Maçonneries anciennes enduites à la chaux
- ▶ INO SOUS ENDUIT BLANC, INO SOUS ENDUIT FIBRÉ
- ▶ Maçonneries hourdées au plâtre préparées avec INO INTER
- ▶ Maçonneries enduites conformes au DTU 26-1
- ▶ Maçonneries neuves Rt3
- ▶ Bétons et sur mortier d'interposition INO INTER

### ✗ Supports exclus

- ▶ Ne pas appliquer sur des supports peints ou hydrofugés, sur supports à base de plâtre, enduits exclusivement à la chaux aérienne, peintures, RPE, béton cellulaire
- ▶ Ne convient pas pour les surfaces détrempées, immergées et horizontales

## CONDITIONNEMENT

sac : 25 kg



## AVANTAGES

- + Enduit à la chaux naturelle
- + Laisse respirer le support
- + Projetable en machine

## CONSOMMATION

18 kg/m<sup>2</sup> pour 10 mm d'épaisseur

## PERFORMANCES

CE selon NF EN 998-1

Classement CR

Classement au feu : A1

Granulométrie 0 à 1,5 mm

Résistance à la compression CSII

Absorption d'eau : W2

Epaisseur minimale : 15 mm

Sans COV, classe d'émissions dans l'air intérieur, selon arrêté du 19/04/2011 : A+

Pression pompe 6 à 8 bars (eau)



Téléchargez la  
fiche  
technique

# INO ENDUIT CHAUX FINITION

## ENDUIT PROJETABLE FINITION FINE CHAUX NATURELLE

INO ENDUIT CHAUX FINITION s'applique manuellement ou mécaniquement sur un corps d'enduit INO ENDUIT CHAUX.

### ✓ Supports admissibles

S'applique sur la plupart des supports recouverts d'un enduit minéral assurant l'imperméabilisation :

- ▶ Enduits minéraux à base de chaux, de ciment,...
- ▶ Supports préparés au INO INTER, ou au INO GOBETIS ( finition talochée à éviter)

### ✗ Supports exclus

- ▶ Supports peints
- ▶ Supports hydrofugés
- ▶ Maçonneries non recouvertes d'un enduit assurant l'imperméabilisation
- ▶ Ne convient pas pour les surfaces détrempées, immergées et horizontales

### AVANTAGES

- + Enduit traditionnel fin de qualité
- + Perméable à la vapeur d'eau
- + Réhausse la finition des façades anciennes
- + Sans ciment



### CONSOMMATION

15 kg/m<sup>2</sup> pour 10 mm d'épaisseur

### CONDITIONNEMENT

sac : 25 kg

### PERFORMANCES

CE selon NF EN 998-1

Classement au feu: A1

Granulométrie 0 à 0,5 mm

Résistance à la compression CSI

Absorption d'eau: W1

Épaisseur finale environ 8 mm

Sans COV, classe d'émissions dans l'air intérieur, selon arrêté du 19/04/2011 : A+



Téléchargez la  
fiche  
technique

# INO DECOR

## ENDUIT DÉCORATIF PROJETABLE À LA CHAUX NATURELLE ET AU SABLE DE RIVIÈRE

INO DECOR s'applique sur façades neuves et anciennes. Ce produit est idéal pour la réalisation des finitions type "pierres vues".



### ✓ Supports admissibles

- ▶ Appliquer sur maçonnerie de moellons, briques, parpaings
- ▶ Pierres
- ▶ Bétons (avec préparation au INO FOND/INO INTER)
- ▶ Sur sous-enduits minéraux, enduits minéraux existants
- ▶ Pour tout autre support, nous consulter

### ✗ Supports exclus

- ▶ Ne pas appliquer sur supports peints ou hydrofugés
- ▶ Support à base de plâtre
- ▶ Enduits exclusivement à la chaux aérienne
- ▶ Peinture, RPE
- ▶ Béton cellulaire
- ▶ Ne convient pas pour les surfaces immergées et horizontales

## CONDITIONNEMENT

sac : 25 kg

## AVANTAGES

- + Enduit à la chaux naturelle
- + Respect de l'aspect et des teintes régionales
- + Perméabilité à la vapeur d'eau

## CONSOMMATION

17 kg/m<sup>2</sup> pour 10 mm d'épaisseur

## PERFORMANCES

CE selon NF EN 998-1

Classement : CR

Classement au feu : A1

Granulométrie : 0 à 3 mm

Résistance à la compression : CSIII

Absorption d'eau : W1

Épaisseur minimale 12 mm

Sans COV

Classe d'émissions dans l'air intérieur, selon arrêté du 19/04/2011 : A+

Pression pompe 6 à 8 bars (eau)



Téléchargez la  
fiche  
technique

# INO MICRO-ENDUIT CHAUX

## MICRO ENDUIT DÉCORATIF À LA CHAUX AÉRIENNE

INO MICRO-ENDUIT CHAUX est destiné à la réfection des façades historiques revêtues d'un enduit, y compris celles à base de plâtre. Il permet de rectifier les défauts d'aspect et d'apporter une finition mince et lumineuse propre à la chaux aérienne.

### ✓ Supports admissibles

S'applique manuellement sur la plupart des supports minéraux :

- ▶ Enduit plâtre et à base de plâtre, enduits à base de chaux, de ciment, bétons, plaque de plâtre... et supports préparés au INO INTER

### ✗ Supports exclus

- ▶ Supports peints
- ▶ Supports hydrofugés
- ▶ Maçonneries non recouvertes d'un enduit assurant l'imperméabilisation
- ▶ Ne convient pas pour les surfaces détrempées, immergées et horizontales

### AVANTAGES

- + Esthétisme et luminosité de la chaux aérienne
- + Perméabilité à la vapeur d'eau
- + Finition sublimant les façades historiques



### CONSOMMATION

1.5 kg/m<sup>2</sup>/mm d'épaisseur

### CONDITIONNEMENT

sac : 25 kg

### PERFORMANCES

Classement au feu: A1

Granulométrie 0 à 0,4 mm

Épaisseur finale maxi 7 mm

Sans COV

Classe d'émissions dans l'air intérieur, selon arrêté du 19/04/2011 : A+



Téléchargez la  
fiche  
technique

# LE BÂTI ANCIEN POSSÈDE SES PROPRES MATÉRIAUX, SES PROPRES ÉQUILIBRES ET SES PROPRES EXIGENCES.

De la Renaissance en passant par la Restauration, et jusqu'à l'entre-deux-guerres, de multiples techniques spécifiques de mises en œuvre se succèdent.

Pour répondre à ces évolutions spécifiques et plurielles, impliquant des mises en œuvre de haute technicité, **INO** a structuré une offre produits complète sur l'ensemble de ses gammes.

La restauration du Patrimoine nécessite une compréhension approfondie des techniques ancestrales.

**INO « ORIGINE »** rassemble des solutions à base de chaux conçues pour la restauration, la rénovation et la mise en valeur des maçonneries anciennes.

Respect des supports, perméabilité à la vapeur d'eau, compatibilité avec les maçonneries traditionnelles et qualité des finitions guident le développement de la gamme.

**INO « ORIGINE »**, des solutions destinées aux professionnels qui souhaitent intervenir dans le respect du bâti existant, de son architecture et de son caractère.

**CHAUX** : Des formulations adaptées aux techniques traditionnelles

**RESPIRABILITÉ** : Des solutions favorisant les échanges hygrométriques du bâti

**COMPATIBILITÉ** : Des produits adaptés aux maçonneries et supports anciens

**ESTHÉTIQUE** : Des textures et finitions qui préservent le caractère du bâti

**INO ORIGINE** Restaurer. Préserver. Transmettre.



# GAMME RÉSTAURATION ORIGINE

|                                                             |           |
|-------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>INO ENDUIT FORTE CHARGE</b> .....                        | <b>22</b> |
| CORPS D'ENDUIT TRADITIONNEL À LA CHAUX AÉRIENNE SANS CIMENT |           |
| <b>INO SALPÊTRE</b> .....                                   | <b>23</b> |
| SOUS-ENDUIT D'ASSAINISSEMENT, ANTI-SALPÊTRE                 |           |
| <b>INO MORTIER PIERRE TENDRE</b> .....                      | <b>24</b> |
| MORTIER DE RÉPARATION PIERRES TENDRES                       |           |
| <b>INO MORTIER PIERRE D-SD</b> .....                        | <b>25</b> |
| MORTIER DE RÉPARATION PIERRES SEMI-DURES À DURES            |           |
| <b>INO MORTIER PIERRE FROIDE</b> .....                      | <b>26</b> |
| MORTIER BI-COMPOSANT DE RÉPARATION PIERRES FROIDES          |           |
| <b>INO MORTIER CALCAIRE</b> .....                           | <b>27</b> |
| MORTIER DE RÉSTAURATION DE LA PIERRE                        |           |
| <b>INO REVÊTEMENT PIERRE</b> .....                          | <b>28</b> |
| REVÊTEMENT MINCE IMITATION PIERRE DE TAILLE                 |           |
| <b>INO BADIGEON CHAUX POUDRE</b> .....                      | <b>29</b> |
| BADIGEON CHAUX NATURELLE                                    |           |
| <b>INO PEINTURE CHAUX</b> .....                             | <b>30</b> |
| PEINTURE À LA CHAUX NATURELLE                               |           |
| <b>INO PATINE COLOR PAE</b> .....                           | <b>31</b> |
| PATINE DE FINITION EN PHASE AQUEUSE                         |           |
| <b>CHAUX LEGANCIA NHL 3,5</b> .....                         | <b>32</b> |
| CHAUX BLANCHE NATURELLE                                     |           |
| <b>ORGANIC CHAUX ET CHANVRE</b> .....                       | <b>33</b> |
| BÉTON VÉGÉTAL À BASE DE CHAUX ET DE CHÈNEVOTTE              |           |
| <b>INO PANS DE BOIS</b> .....                               | <b>34</b> |
| SYSTÈME DE RÉPARATION PANS DE BOIS                          |           |

# INO ENDUIT FORTE CHARGE

## CORPS D'ENDUIT TRADITIONNEL À LA CHAUX AÉRIENNE SANS CIMENT

Il est idéal pour la restauration des maçonneries anciennes. Il s'applique facilement en forte épaisseur.

### ✓ **Supports admissibles**

**S'applique sur la plupart des supports anciens :**

- ▶ Moellons, briques, pierres naturelles, maçonneries anciennes enduites à la chaux et maçonneries hourdées au plâtre

### ✗ **Supports exclus**

- ▶ Ne pas appliquer sur des supports peints ou hydrofugés, peintures, RPE et béton cellulaire
- ▶ Ne convient pas aux surfaces détrempées, immergées et horizontales

## AVANTAGES

- + Formule sans ciment
- + Application en forte épaisseur
- + Recouvrable en 7 jours



## CONSOMMATION

17 kg/m<sup>2</sup> pour 10 mm d'épaisseur

## CONDITIONNEMENT

sac : 25 kg

## PERFORMANCES

Classement GP

Classement au feu : A1

Granulométrie : 0,1 à 1,5 mm

Résistance à la compression : CSII

Absorption d'eau : W0

Sans COV

Classe d'émissions dans l'air intérieur, selon arrêté du 19/04/2011 : A+



**Téléchargez la  
fiche  
technique**

# INO SALPÊTRE

## SOUS-ENDUIT D'ASSAINISSEMENT, ANTI-SALPÊTRE

Sous-enduit d'assainissement spécialement adapté aux anciennes maçonneries salpêtrées, humides.

### ✓ Supports admissibles

- ▶ Enduits neufs ou anciens à base de liant hydraulique, conformes au DTU 20.1, DTU 26.1
- ▶ Anciens revêtements à liant minéral, propres, résistants, absorbants
- ▶ Maçonneries de pierres tendres ou dures jointées avec un mortier bâtard ou à la chaux

### ✗ Supports exclus

- ▶ Surfaces horizontales ou inclinées, sols.
- ▶ Surfaces non stables, friables.
- ▶ Support bois
- ▶ Enduits au plâtre, peintures, revêtements plastiques épais
- ▶ Surfaces enduites avec du pisé, torchis
- ▶ Bétons banchés

### AVANTAGES

- + Favorise l'évaporation de l'humidité des remontées capillaires
- + Perméable à la vapeur d'eau
- + Recouvrable



### CONSOMMATION

15 kg/m<sup>2</sup> pour 10 mm d'épaisseur

### CONDITIONNEMENT

sac : 25 kg

### PERFORMANCES

Granulométrie : 0/4 mm

Sans COV

Mortier sacrificiel



Téléchargez la  
fiche  
technique

# INO MORTIER PIERRE TENDRE

## MORTIER DE RÉPARATION PIERRES TENDRES

INO MORTIER PIERRE TENDRE permet la restauration des façades en pierres de taille délitées, épaufrées. Il est également adapté pour la réalisation de joints entre pierres de taille.

### ✓ Supports admissibles

- ▶ Réparation des ouvrages sculptés
- ▶ Corniches
- ▶ Briques
- ▶ Encadrements
- ▶ Pierres en façade
- ▶ Rejointoiements

### ✗ Supports exclus

- ▶ Éléments de maçonnerie
- ▶ Béton
- ▶ Pierres froides
- ▶ Supports fermés
- ▶ Ne pas utiliser pour réaliser des grandes surfaces ni un enduit de façade
- ▶ Surfaces peintes, immergées

## AVANTAGES

- + Possède les mêmes caractéristiques que la pierre tendre
- + Applicable en forte épaisseur
- + Une fois sec, se travaille comme la pierre



## CONSOMMATION

1,9 kg/m<sup>2</sup>/mm d'épaisseur

## CONDITIONNEMENT

sac : 25 kg

## PERFORMANCES

Granulométrie : 0 à 0,4 mm

Ouvrabilité à 20 °C = 30 min

Sans COV



Téléchargez la  
fiche  
technique

# INO MORTIER PIERRE D-SD

## MORTIER DE RÉPARATION PIERRES SEMI-DURES À DURES

INO MORTIER PIERRE D-SD permet la restauration des façades en pierres de taille délitées, épaufrées. Il est également adapté pour la réalisation de petites surfaces en pierres dures

### ✓ Supports admissibles

- ▶ S'utilise pour la réparation des ouvrages sculptés, corniches, briques, encadrements, pierres en façade et soubassement

### ✗ Supports exclus

- ▶ Ne pas appliquer sur des éléments de maçonnerie, béton, pierres froides, pierres tendres, supports fermés
- ▶ Ne pas utiliser pour réaliser des grandes surfaces, des enduits
- ▶ Ne convient pas pour les surfaces peintes, immergées

### AVANTAGES

- + Possède les mêmes caractéristiques que la pierre semi-dure à dure
- + Applicable en forte épaisseur
- + Une fois sec, se travaille comme la pierre



### CONSOMMATION

1,9 kg/m<sup>2</sup>/mm d'épaisseur

### CONDITIONNEMENT

sac : 25 kg

### PERFORMANCES

Granulométrie : 0 à 0,4 mm

Ouvrabilité à 20°C = 30 min

Sans COV



Téléchargez la  
fiche  
technique

# INO MORTIER PIERRE FROIDE

## MORTIER BI-COMPOSANT DE RÉPARATION PIERRES FROIDES

INO MORTIER PIERRE FROIDE permet la réparation des pierres froides éclatées, épaufrées ou présentant des défauts d'aspérité.

### ✓ Supports admissibles

#### Appliquer sur pierres froides :

- ▶ Marbre, granit... Pour la réparation de soubassements, d'appuis de fenêtre, de dalles, statues, colonnes

### ✗ Supports exclus

- ▶ Ne pas appliquer sur des supports peints ou hydrofugés sans préparation
- ▶ Sur du bois
- ▶ Sur des supports à base de plâtre
- ▶ Ne pas utiliser pour réaliser des grandes surfaces, des enduits
- ▶ Ne convient pas pour les surfaces détrempées, immergées

## AVANTAGES

- + Possède des caractéristiques proches de la pierre froide
- + Excellente résistance aux chocs
- + Une fois sec, se travaille comme la pierre



## CONSOMMATION

2 kg/m<sup>2</sup>/mm d'épaisseur

## CONDITIONNEMENT

Kit de 3,5 kg

## PERFORMANCES

Granulométrie : 0/0,30 mm

Ouvrabilité à 20 °C = 30 min

Sans COV



Téléchargez la  
fiche  
technique

# INO MORTIER CALCAIRE

## MORTIER DE RESTAURATION DE LA PIERRE

INO MORTIER CALCAIRE est un procédé original, de haute qualité, destiné à la reconstitution des pierres calcaires dégradées. Il reproduit fidèlement les caractéristiques d'origine de la pierre et permet de répondre ainsi aux utilisations les plus exigeantes dans le domaine de la restauration et de la préservation du patrimoine.

### ✓ Supports admissibles

- ▶ Appliquer sur pierres calcaires, mortiers imitation pierre...

### ✗ Supports exclus

- ▶ Ne pas appliquer en contact direct avec bois, métaux, surfaces enterrées ou soumises à remontées capillaires
- ▶ Ne pas appliquer sur plâtre, chaux, bases plâtre ou tous supports imperméabilisés (pierre hydrofugée...)
- ▶ Ne pas recouvrir avant séchage complet et retaille.
- ▶ Ne convient pas pour les surfaces immergées

## AVANTAGES

- + Évite le remplacement des pierres dégradées
- + Se travaille comme la pierre
- + Respect des caractéristiques des matériaux calcaires
- + Teintes disponibles de Blanc de Meudon à Saint Maximin soutenu



## CONSOMMATION

Un kit utilisé au dosage moyen permet de réaliser environ 1 m<sup>2</sup> sur 8 mm d'épaisseur.

## CONDITIONNEMENT

seau : 15 kg

bidon : 6 kg

## PERFORMANCES

Ne contient pas de ciment, de chaux ou de résine

Utilise la réaction chimique des oxydes-chlorures

Famille des ciments métalliques



Téléchargez la  
fiche  
technique

# INO REVÊTEMENT PIERRE

## REVÊTEMENT MINCE IMITATION PIERRE DE TAILLE

INO REVÊTEMENT PIERRE est un habillage unique aspect pierre de taille. Il est destiné aux façades en pierres délitées superficiellement, ouvrage béton ou ancien enduit, que l'on souhaite harmoniser avec le reste de la façade.



### ✓ Supports admissibles

Utilisable en extérieur sur :

- ▶ Bétons
- ▶ Enduits ciment
- ▶ Enduits bâtards
- ▶ En décoration sur support polystyrène
- ▶ Contreplaqué
- ▶ Plaques de plâtre avec application du régulateur INO INTER

### ✗ Supports exclus

- ▶ Ne pas appliquer directement sur des maçonneries non recouvertes d'un enduit assurant l'imperméabilisation
- ▶ Supports peints ou hydrofugés sans préparation
- ▶ Sur du bois
- ▶ Directement sur des supports à base de plâtre sans application du régulateur INO INTER
- ▶ Ne convient pas sur les surfaces immergées
- ▶ Pierres
- ▶ Briques

## AVANTAGES

- + Revêtement applicable sur de nombreux supports
- + Finition imitant parfaitement la pierre naturelle
- + Une fois sec, se travaille comme la pierre

## CONSOMMATION

1,9 kg/m<sup>2</sup>/mm d'épaisseur, soit entre 10 et 15 kg/m<sup>2</sup>.

## CONDITIONNEMENT

seau : 20 kg

bidon : 5 L

## PERFORMANCES

Bi-Composant

Résistance en compression CS III

Absorption d'eau W2

Granulométrie : 0 à 0,5 mm

Ouvrabilité à 20 °C = 30 min

Sans COV



Téléchargez la  
fiche  
technique

# INO BADIGEON CHAUX POUDRE

## BADIGEON CHAUX NATURELLE

INO BADIGEON CHAUX POUDRE est un revêtement naturel et sain, pour la décoration des murs extérieurs et intérieurs. Finition traditionnelle et authentique des façades historiques et de réhabilitation du bâti ancien.



### ✓ Supports admissibles

- ▶ Appliquer sur les façades en plâtre
- ▶ Plâtre et chaux
- ▶ Enduits minéraux
- ▶ Pierres
- ▶ Briques
- ▶ Bétons
- ▶ Les supports normalement absorbants prêts à peindre

### ✗ Supports exclus

- ▶ Pierres froides (marbre...)
- ▶ Supports peints
- ▶ Hydrofugés
- ▶ Non absorbants
- ▶ Les façades exposées au ruissellement
- ▶ Ne convient pas pour les surfaces immergées

## AVANTAGES

- + Produit naturel sain et écologique
- + Fongicide
- + Redonne un aspect neuf à une façade, une pierre réparée

## CONSOMMATION

Pour un badigeon, de 0,1 kg à 0,2 kg/m².

## CONDITIONNEMENT

seau : 12 L

## PERFORMANCES

Perméable à la vapeur d'eau

Excellente tenue aux intempéries

Adapté à la restauration du bâti ancien



Téléchargez la  
fiche  
technique

# INO PEINTURE CHAUX

## PEINTURE À LA CHAUX NATURELLE

INO PEINTURE CHAUX est une peinture en poudre à base de chaux naturelle. Sa formulation spécifique permet de réaliser une finition couvrante et soignée sans corde. INO PEINTURE CHAUX est destiné aux décorations intérieures et extérieures.

### ✓ Supports admissibles

#### En extérieur :

- ▶ Sur tous les enduits minéraux, pierres, briques, bétons...

#### En intérieur :

- ▶ Sur tous supports normalement absorbants prêts à peindre

### ✗ Supports exclus

- ▶ Anciens revêtements extérieurs organiques, supports à base de plâtre, peintures, pierres froides
- ▶ Supports hydrofugés
- ▶ Supports non absorbants et façades exposées au ruissellement
- ▶ Surfaces immergées
- ▶ Pour les supports à base de plâtre, utiliser le badigeon INO BADIGEON CHAUX POUDRE ou la patine INO PATINE COLOR PAE

## AVANTAGES

- + Produit naturel couvrant en une seule couche
- + Finition soignée sans corde
- + Rénove les anciennes façades



## CONSOMMATION

De 0,15 L à 0,5 L de poudre/m<sup>2</sup>/couche. 1 seau permet de couvrir en moyenne 40 m<sup>2</sup> (1 couche).

## CONDITIONNEMENT

seau : 9 kg environ 15 L

## PERFORMANCES

Chaux naturelle

Liant hydraulique

Farine calcaire

Additifs spécifiques

Pigments naturels éventuels



Téléchargez la  
fiche  
technique

# INO PATINE COLOR PAE

## PATINE DE FINITION EN PHASE AQUEUSE

INO PATINE COLOR PAE est formulée à base de carbonate de calcium (poudre calcaire), cette patine est spécialement mise au point pour notre mortier de restauration pierre. Elle permet d'uniformiser la teinte des supports.

### ✓ Supports admissibles

#### Supports poreux :

- ▶ Pierre de taille
- ▶ Chaux
- ▶ Plâtre

#### Supports moins poreux tels que :

- ▶ Mortiers de chaux
- ▶ Ciment
- ▶ Pierres silicatées

### ✗ Supports exclus

- ▶ Surfaces déjà peintes
- ▶ Surfaces hydrofugées
- ▶ Surfaces non poreuses
- ▶ Surfaces immergées

## AVANTAGES

- + Perméable à la vapeur d'eau
- + Excellente tenue aux intempéries
- + Adapté à la restauration du bâti ancien



## CONSOMMATION

Environ 4 à 5 m<sup>2</sup>/kg par couche selon porosité du support.

## CONDITIONNEMENT

seau : 10 kg

## PERFORMANCES

Micro-poreux

Non toxique



Téléchargez la  
fiche  
technique

# CHAUX LEGANCIA NHL 3,5

## CHAUX BLANCHE NATURELLE

CHAUX LEGANCIA NHL 3,5 est idéale pour les travaux d'enduit, de rejointoiement, et de maçonnerie. Chaux naturelle très faiblement hydraulique assurant respiration et souplesse nécessaire à la rénovation des bâtis anciens sur des pierres très tendres, briques, terres torchis ou pisé.



| APPLICATIONS                               |                 | CHAUX                                                                                 | SABLE                                                                                     | DOSAGE                      |
|--------------------------------------------|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|
| Enduits intérieurs et extérieurs et joints | Corps d'enduit  | 1    | 2,5    | 300 - 350 kg/m <sup>3</sup> |
|                                            | Finition        |                                                                                       | 3     | 250 - 300 kg/m <sup>3</sup> |
| Maçonnerie de pierres anciennes            | Pierres dures   | 1  | 2    | 350 - 450 kg/m <sup>3</sup> |
|                                            | Pierres fermées |                                                                                       | 3    | 250 - 300 kg/m <sup>3</sup> |
|                                            | Pierres tendres |                                                                                       | 3,5  | 200 - 300 kg/m <sup>3</sup> |
| Béton de chaux (sable + petit gravier)     |                 | 2  |                                                                                           | 350 - 450 kg/m <sup>3</sup> |

### ✓ Application

- ▶ Enduits intérieurs et extérieurs en mélange avec des sables locaux,
- ▶ Badigeons patines ou lait de chaux,
- ▶ Consolidation de maçonnerie,
- ▶ Rejointoiement et pierres vues,
- ▶ Travaux de maçonnerie,
- ▶ Travaux de couverture,
- ▶ Coulis d'injections,
- ▶ Pose de dalles de pierre ou de terres cuites.

### CONDITIONNEMENT

sac : 20 kg

### AVANTAGES

- + Chaux 100 % naturelle sans ciment ni adjuvant
- + Polyvalence d'utilisation
- + Grande souplesse et grande blancheur

### PERFORMANCES

MVA : 0,55 kg/L

Taux de chaux libre Ca(OH)<sub>2</sub> : env. 44 %

Blancheur L\* : 92

Début de prise : 5 h 10



Téléchargez la  
fiche  
technique

# ORGANIC CHAUX ET CHANVRE

## BÉTON VÉGÉTAL À BASE DE CHAUX ET DE CHÈNEVOTTE

ORGANIC CHAUX ET CHANVRE est une chaux élaborée pour satisfaire aux exigences de qualité des mortiers et bétons végétaux.

Associé à ORGANIC CHÈNEVOTTE, offre des performances optimales de confort, régulation hydrique et thermique, qualité de l'air intérieur et autres qualités acoustiques.



### ✓ Supports admissibles

**S'applique sur la plupart des supports anciens :**

- ▶ Moellons, briques, pierres naturelles, terre, maçonneries anciennes enduites à la chaux et maçonneries hourdées au plâtre, maisons ossatures bois

### ✗ Supports exclus

- ▶ Ne pas appliquer sur des supports peints ou hydrofugés
- ▶ Peintures
- ▶ RPE
- ▶ Béton cellulaire
- ▶ Ne convient pas aux surfaces détrempées, immergées.

## AVANTAGES

- + Taux de chaux élevé, essentiel à la performance globale du système
- + Hautes Qualités Environnementales
- + Conformité aux exigences des règles professionnelles
- + Excellente perméabilité à la vapeur d'eau

## CONSOMMATION

2 sacs Organic Liant Chaux de 20 Kg

1 ballot Organic Chènevotte de 20 Kg

60 L d'eau = environ 200 L de mortier selon tassement, soit environ 2 m<sup>2</sup> pour 10 cm d'épaisseur (1 L / 1 cm épaisseur / 1 m<sup>2</sup>)

## CONDITIONNEMENT

sac : 20 kg

chènevotte : 20 kg

## PERFORMANCES

Conductivité Thermique : 0,0808 W/(m.K) valeur mesurée en laboratoire (FRD-CODEM)

Couples validés Construire en Chanvre sous les numéros : Label n°001/001/001 et label n°001/002/001



Téléchargez la  
fiche  
technique

# INO PANS DE BOIS

## SYSTÈME DE RÉPARATION PANS DE BOIS

INO PANS DE BOIS est un kit en 3 parties (résine époxy et charges fibrées) qui répare et renforce les liaisons des pans de bois en façade avant enduisage.

### ✓ Supports admissibles

- ▶ Appliquer sur pans de bois traités contre les insectes xylophages au préalable

### ✗ Supports exclus

- ▶ Ne pas utiliser en remplacement d'éléments porteurs de la structure
- ▶ Ne convient pas pour les surfaces immergées

## AVANTAGES

- + Réparation solide et durable
- + Évite le remplacement d'éléments en bois
- + Consolide la façade



## CONSOMMATION

Environ 1,9 kg/m<sup>2</sup>/mm d'épaisseur.

## CONDITIONNEMENT

seau : 20 kg de charge fibrée

seau : 4 kg de résine

bidon : 1 kg de durcisseur

## PERFORMANCES

Temps de travail du produit 20 à 30 min

Temps de séchage de 8 h à 24 h

Polymérisation complète au bout de 3 jours



Téléchargez la  
fiche  
technique



# ENDUITS TECHNIQUES

|                         |    |
|-------------------------|----|
| <b>INO INTER</b> .....  | 38 |
| MORTIER D'INTERPOSITION |    |

|                                   |    |
|-----------------------------------|----|
| <b>INO AQUA</b> .....             | 39 |
| ENDUIT ÉPAIS D'IMPERMÉABILISATION |    |

|                                    |    |
|------------------------------------|----|
| <b>INO MORTIER IMPER FIN</b> ..... | 40 |
| MORTIER FIN D'IMPERMÉABILISATION   |    |

|                                           |    |
|-------------------------------------------|----|
| <b>INO MORTIER REPARATION FIBRÉ</b> ..... | 41 |
| MORTIER DE RÉPARATION FIBRÉ POUR BÉTON    |    |

|                                      |    |
|--------------------------------------|----|
| <b>INO THERM</b> .....               | 42 |
| MORTIER DE CALAGE ET SOUS-ENDUIT ITE |    |

|                                     |    |
|-------------------------------------|----|
| <b>INO THERM FINITION</b> .....     | 43 |
| ENDUIT DE FINITION POUR SYSTÈME ITE |    |



# INO INTER

## MORTIER D'INTERPOSITION

INO INTER est un mortier d'interposition applicable en couche mince sur supports lisses ou non absorbants. Sa forte adhérence permet de réaliser une couche d'accrochage sur supports fermés (revêtements organiques, bétons ou enduits hydrauliques) pour la réalisation de nombreuses finitions : enduits semi-allégés, micro-mortiers à la chaux, badigeons, peintures, RPE.



### ✓ Supports admissibles

#### Utilisable en extérieur sur :

- ▶ Anciens enduits hydrauliques recouverts de RPE ou de peinture, béton conforme à la norme NF P 18-210/DTU 23-1
- ▶ Anciens enduits hydrauliques lisses sains ou micro-fissurés
- ▶ Sur grès cérame et pâte de verre

#### Utilisable en intérieur sur :

- ▶ Plaque de plâtre cartonnées non hydrofugées, plâtre, carreaux de plâtre, plaques de béton
- ▶ Prévoir l'incorporation d'une trame 4x4 au cœur de la couche de INO INTER

### ✗ Supports exclus

- ▶ Surfaces horizontales ou inclinées
- ▶ Supports hydrofugés
- ▶ Anciens revêtements d'imperméabilité I1, I2, I3
- ▶ Béton cellulaire
- ▶ Métaux
- ▶ Plastiques
- ▶ Peintures glycéro, silicate, laques
- ▶ Vernis ou anti-graffiti
- ▶ Systèmes d'Isolation Thermique par l'Extérieur

## AVANTAGES

- + Solution rapide et économique
- + Évite le décapage, le sablage, le dégroutage des anciens enduits, RPE et peintures
- + Très forte adhérence sur supports fermés ou lisses

## CONSOMMATION

1,7 kg/m<sup>2</sup>/mm de produit gâché. 1 sac environ 5 m<sup>2</sup> sur support courant.

Supports lisses : Pelliculaire en 1 passe de 3 à 5 mm (5 à 8 kg/m<sup>2</sup>).

Supports rugueux : En 2 passes de 5 à 8 mm (8 à 14 kg/m<sup>2</sup>).

## CONDITIONNEMENT

sac : 25 kg

## PERFORMANCES

CE selon norme NF 998-1 GP

Réaction au feu AI (incombustible)

Absorption d'eau : W2

Résistance à la compression : CS IV

Rétention en eau : Re > 94 %

Classe d'émissions dans l'air intérieur : A+

Granulométrie : 0-0,5 mm



Téléchargez la  
fiche  
technique

# INO AQUA

## ENDUIT ÉPAIS D'IMPERMÉABILISATION

INO AQUA est un enduit épais d'imperméabilisation pouvant rester nu dans les piscines individuelles. Il est spécialement conçu pour imperméabiliser piscines, bassins et toutes parties enterrées de bâtiments. Il permet de rattraper les erreurs de planimétrie du support.

### ✓ Supports admissibles

- ▶ Bétons banchés ragréés (DTU 23.1)
- ▶ Bétons armés
- ▶ Bétons projetés
- ▶ Blocs de béton
- ▶ Supports classés Rt2, Rt3

### ✗ Supports exclus

- ▶ Supports non stables, friables
- ▶ Supports bois
- ▶ Enduits au plâtre, peintures, revêtements plastiques
- ▶ Supports classés Rt1
- ▶ Maçonneries de briques, pierres, moellons non recouvertes d'un enduit ciment, sols industriels, sols à fort trafic

## AVANTAGES

- + Application mécanique ou manuelle
- + Recouvrable par une peinture, un liner ou du carrelage
- + Convient à toutes formes de piscine



## CONSOMMATION

8 à 9 kg de produit gâché par passe de 5 mm

## CONDITIONNEMENT

sac : 25 kg

## PERFORMANCES

Classement au feu : A1

Granulométrie : 0,1 à 1,5 mm

pH de la pâte 12,5

Document de référence : DTU 20.1



Téléchargez la  
fiche  
technique

# INO MORTIER IMPER FIN

## MORTIER FIN D'IMPERMÉABILISATION

INO MORTIER IMPER FIN est destiné à protéger par imperméabilisation les parties enterrées des bâtiments.



### ✓ Supports admissibles

- ▶ S'utilise sur murs intérieurs et extérieurs : sous-sols, caves, garages, chaufferies...
- ▶ INO MORTIER IMPER FIN est conçu pour l'imperméabilisation des soubassements

### ✗ Supports exclus

- ▶ Supports hydrofugés, peints, non absorbants sans préparation préliminaire
- ▶ En immersion (n'est pas destiné à réaliser des étanchéités) ou en milieu agressif
- ▶ RPE
- ▶ Supports à base de plâtre
- ▶ Support bois

## AVANTAGES

- + Bonne adhérence aux supports
- + Application facile

## CONSOMMATION

Environ 2 kg/m<sup>2</sup>/mm d'épaisseur

## CONDITIONNEMENT

sac : 25 kg

## PERFORMANCES

Délai de recouvrement : 7 jours minimum

Composition : Agrégats calcaires et siliceux, Liants hydrauliques, Additifs spécifiques

Aspect : poudre



Téléchargez la  
fiche  
technique

# INO MORTIER RÉPARATION FIBRÉ

## MORTIER DE RÉPARATION FIBRÉ POUR BÉTON

INO MORTIER RÉPARATION FIBRÉ est destiné à de petites réparations ponctuelles sur mortiers et bétons.

### ✓ Supports admissibles

- ▶ S'utilise pour de petites réparations ponctuelles sur béton et mortier : nez de marches, poteaux, voiles, planchers, épaufrures, éléments de maçonnerie...

### ✗ Supports exclus

- ▶ Ne pas appliquer sur des supports peints ou hydrofugés sans préparation, sur le bois, les supports tendres, le béton cellulaire ou sur supports à base de plâtre
- ▶ Ne convient pas pour les réparations structurales
- ▶ Ne convient pas pour les surfaces immergées
- ▶ N'est pas destiné à la confection de chape

## AVANTAGES

- + Application jusqu'à 5 cm sans coffrage
- + Formule accélérée et fibrée



## CONSOMMATION

Environ 2 kg/m<sup>2</sup>/mm d'épaisseur

## CONDITIONNEMENT

sac : 25 kg

## PERFORMANCES

Poudre grise

Granulo INO MORTIER RÉPARATION FIBRÉ fin : 0/0,4 mm

Granulo INO MORTIER RÉPARATION FIBRÉ gros : 0/1,5 mm



Téléchargez la  
fiche  
technique

# INO THERM

## MORTIER DE CALAGE ET SOUS-ENDUIT ITE

INO THERM est un mortier pour système ITE sous forme de poudre, à mélanger avec de l'eau, destiné au collage et au calage des plaques d'isolant et à la couche de base armée pouvant recevoir les finitions hydrauliques et enduits minces (RPE et RME). Disponible en blanc ou gris.

### ✓ Supports admissibles

- ▶ En collage / calage : parois planes et verticales des bâtiments neufs ou anciens
- ▶ En corps d'enduit : isolants des systèmes ITE : PSE blanc, laine de roche, fibre de bois. Blocs coffrants en polystyrène expansé lissé
- ▶ Ancien système ITE avec enduits minces à rénover après pelage

### ✗ Supports exclus

- ▶ Façades/parties de façades exposées, inclinées de <45° par rapport à la verticale
- ▶ Toute partie de façade enterrée
- ▶ Surface horizontale

## AVANTAGES

- + Un seul produit pour le collage, le calage et la couche de base
- + Application manuelle ou mécanique
- + Disponible en blanc



## CONSOMMATION

Collage et calage : 2,6 kg/m<sup>2</sup> Sous-enduit : 5 kg/m<sup>2</sup>  
Finition : 2 kg/m<sup>2</sup> supplémentaire pour la couche additionnelle d'une finition de peinture. Valeurs données à titre indicatif.

## CONDITIONNEMENT

sac : 25 kg

## PERFORMANCES

Granulométrie : de 0 à 0.5 mm

Rétention en eau : Re > 98 %

Résistance à la compression : CSIII

Absorption d'eau : W1

Classement au feu : A1



Téléchargez la  
fiche  
technique

# INO THERM FINITION

## ENDUIT DE FINITION POUR SYSTÈME ITE

INO THERM FINITION est un enduit hydraulique à base de chaux, ciment, granulats sélectionnés, charges légères, il est destiné à la réalisation des finitions traditionnelles sur ITE.

### ✓ Supports admissibles

- ▶ Couche de base crantée en INO THERM des systèmes ITE
- ▶ Parois planes et verticales des bâtiments neufs ou anciens, conforme au DTU 26.1
- ▶ Blocs coffrants conformément aux dispositions du cahier des charges du fabricant : directement sur blocs de PSE rainurés queue d'aronde, blocs de béton cellulaire
- ▶ Sur blocs de PSE lisse revêtus d'une couche de INO THERM crantée

### ✗ Supports exclus

- ▶ Ne pas appliquer sur supports peints ou hydrofugés, sur supports à base de plâtre, sur enduits exclusivement à la chaux aérienne, peinture, RPE
- ▶ Ne convient pas pour les surfaces détrempées, immergées et horizontales

## AVANTAGES

- + Finition hydraulique pour ITE
- + Application mécanique
- + Large choix de couleurs

## CONSOMMATION

Sur sous-couche en INO Therm : Gratté : 13 à 15 kg/m<sup>2</sup>. Rustique ou Rustique écrasé : 13 à 14 kg/m<sup>2</sup>.

Sur blocs coffrant : Gratté : 18 à 20 kg/m<sup>2</sup>. Rustique ou Rustique écrasé : 15 à 16 kg/m<sup>2</sup>.

## CONDITIONNEMENT

sac : 25 kg

## PERFORMANCES

CE selon NF EN 998-1 CR

Granulométrie : de 0 à 1,6 mm

Rétention en eau : Re > 84 %

Résistance à la compression CSII

Absorption d'eau : WI

Classement au feu : A1

Sans COV, classe d'émissions dans l'air intérieur, selon arrêté du 19/04/2011 : A+



Téléchargez la  
fiche  
technique

# CHIMIE DU BÂTIMENT

|                                                 |    |
|-------------------------------------------------|----|
| <b>INO ACCEL PLUS</b> .....                     | 46 |
| ACCÉLÉRATEUR DE PRISE POUR ENDUITS              |    |
| <b>INO ENTRAÎNEUR D'AIR</b> .....               | 47 |
| ADDITIF ENTRAÎNEUR D'AIR, RÉTENTEUR D'EAU       |    |
| <b>INO IMPER</b> .....                          | 48 |
| HYDROFUGE DE MASSE POUR ENDUITS ET MORTIERS     |    |
| <b>INO GOBETIS</b> .....                        | 49 |
| MICRO-GOBETIS GRANITÉ                           |    |
| <b>INO FOND</b> .....                           | 50 |
| RÉGULATEUR DE FOND                              |    |
| <b>INO LATEX</b> .....                          | 51 |
| RÉSINE POLYMÈRE D'ACCROCHAGE                    |    |
| <b>INO HYDROFUGE</b> .....                      | 52 |
| HYDROFUGE DE SURFACE EN PHASE AQUEUSE           |    |
| <b>INO HYDROLEO</b> .....                       | 53 |
| PROTECTION HYDROFUGE OLÉOFUGE                   |    |
| <b>INO MINERALISANT</b> .....                   | 54 |
| MINÉRALISANT EN PHASE AQUEUSE                   |    |
| <b>INO MINERALISANT HYDROFUGE</b> .....         | 55 |
| MINÉRALISANT HYDROFUGE EN PHASE AQUEUSE         |    |
| <b>INO NET</b> .....                            | 56 |
| NETTOYANT FAÇADE EXPRESS                        |    |
| <b>INO NET R</b> .....                          | 57 |
| TRAITEMENT ANTI-CRYPTOGAME PRÉVENTIF ET CURATIF |    |
| <b>INO DECAP ECO</b> .....                      | 58 |
| GEL DÉCAPANT PEINTURE INDUSTRIE ET BÂTIMENT     |    |
| <b>INO DECAP FLASH</b> .....                    | 59 |
| GEL DÉCAPANT PEINTURE ET RPE                    |    |

## **INO NETTOYANT DESINCRUSTANT** ..... 60

POUR PIERRES, BÉTONS ET TERRES CUITES

## **INO NETTOYANT BRIQUE** ..... 61

UN GEL CONCENTRÉ, À FORT POUVOIR DÉCRASSANT

## **INO PASSIVANT** ..... 62

PASSIVANT ANTI-CORROSION

## **INO GRAF SACRIFICIEL** ..... 63

PROTECTION SACRIFICIELLE CONTRE LES GRAFFITIS

## **INO GRAF PERMANENT** ..... 64

VERNIS DE PROTECTION PERMANENTE CONTRE LES GRAFFITI



# INO ACCEL PLUS

## ACCÉLÉRATEUR DE PRISE POUR ENDUITS

INO ACCEL PLUS est un additif pour une prise rapide et efficace des enduits, mortiers et bétons.



### ✓ Supports admissibles

- ▶ Bétons banchés préfabriqués et traditionnels (DTU 23.1)
- ▶ Sous-enduits ciments et bâtards (DTU 26.1, P1-1, P1-2 et P2)
- ▶ Enduits monocouches
- ▶ S'applique avec les enduits de la gamme INO et les enduits hydrauliques

### ✗ Supports exclus

- ▶ Incompatible avec des enduits formulés exclusivement à la chaux aérienne
- ▶ Supports en contact avec de l'acier galvanisé, des fers à béton, du magnésium et de l'aluminium
- ▶ Support en béton précontraint

## AVANTAGES

- + Accélère la prise et le durcissement à cœur
- + Réduit le délai de grattage des enduits monocouches

## CONSOMMATION

De 0,6 L à 1 L pour 6 sacs d'enduit. Ne jamais dépasser la dose de 1,5 L pour 6 sacs d'enduit. Un excès d'accélérateur peut agir sur l'ouvrabilité de l'enduit ainsi que sur son aspect.

## CONDITIONNEMENT

bidon : 20 L

cuve : 1000 L

## PERFORMANCES

Aspect liquide

Couleur : agent traceur jaunâtre

Densité : 1,25

pH : 5 à 9

Point de congélation : -78 °C

Teneur en chlorure

Teneur en ions caractéristique



Téléchargez la  
fiche  
technique

# INO ENTRAÎNEUR D'AIR

## ADDITIF ENTRAÎNEUR D'AIR, RÉTENTEUR D'EAU

INO ENTRAÎNEUR D'AIR est un additif qui permet d'augmenter le volume des mortiers et des enduits d'environ 10% en y incorporant des microbulles d'air. Il limite également l'évaporation trop rapide de l'eau.

### ✓ Supports admissibles

- S'utilise avec les enduits traditionnels à la chaux, au ciment/chaux ou avec les mortiers confectionnés sur chantier

### ✗ Supports exclus

- Ne pas utiliser avec des mortiers Plâtre et Chaux

## AVANTAGES

- + Améliore l'ouvrabilité des enduits
- + Améliore le passage en machine
- + Améliore la résistance aux cycles gel-dégel



## CONSOMMATION

Dosage : En général, 1 dose pour 4 à 6 sacs d'enduit. 1 dose pour un sac de chaux ou de ciment de 25 kg.

## CONDITIONNEMENT

sachet dose : 70 g

## PERFORMANCES

Poudre blanchâtre à jaunâtre

Données techniques : Entraîneur d'air

Réteneur d'eau



Téléchargez la  
fiche  
technique

# INO IMPER

## HYDROFUGE DE MASSE POUR ENDUITS ET MORTIERS

INO IMPER est un additif hydrofugeant. Il permet de réduire l'absorption d'eau par capillarité des enduits et des mortiers de chantier et améliore leur résistance aux cycles gel/dégel.

### ✓ Supports admissibles

- S'utilise avec les enduits traditionnels à la chaux, au ciment/chaux ou avec les mortiers confectionnés sur chantier

### ✗ Supports exclus

- Ne pas utiliser avec les mortiers Plâtre et Chaux

## AVANTAGES

- + Hydrofuge de masse
- + Réduit les remontées capillaires
- + Améliore la résistance aux cycles gel-dégel



## CONSOMMATION

1 dose pour 1 à 3 sacs d'enduits de 25 kg.

2 doses pour 1 sac de ciment ou de chaux de 25 kg.

## CONDITIONNEMENT

sachet dose : 80 g

## PERFORMANCES

Composition : Hydrofuge de masse, Charge minérale

Aspect : Poudre blanche



Téléchargez la  
fiche  
technique

# INO GOBETIS

## MICRO-GOBETIS GRANITÉ

INO GOBETIS est un primaire d'accroche à base de liants polymères et de charges minérales inertes. Il permet d'améliorer l'adhérence des enduits sur supports lisses et peu absorbants.

### ✓ Supports admissibles

- ▶ S'applique sur bétons, enduits et mortiers lisses, bétons enduits, mortiers et pierres non-absorbantes

### ✗ Supports exclus

- ▶ Ne pas appliquer sur pierres froides (marbre...) sur peintures type glycéro, sur supports hydrofugés, très poreux, très absorbants
- ▶ Ne convient pas pour les surfaces immergées

### AVANTAGES

- + Améliore l'accrochage des mortiers et enduits sur supports lisses
- + Séchage rapide, permet l'application de la finition le jour même
- + Application facile au rouleau



### CONSOMMATION

Environ 350 g/m<sup>2</sup>. 1 seau = environ 70 m<sup>2</sup>.

### CONDITIONNEMENT

seau : 20 kg

### PERFORMANCES

Composition : Liants polymères en dispersion aqueuse, Charges, Additifs

Pâte jaune orangée

pH : 8



Téléchargez la  
fiche  
technique

# INO FOND

## RÉGULATEUR DE FOND

INO FOND s'applique sur les supports à porosité douteuse, avant application d'un mortier de réparation, d'un mortier classique ou d'un monocouche.



### ✓ Supports admissibles

- ▶ Appliquer sur les murs anciens poreux en pierre, brique, plâtre, et la plupart des maçonneries, sur d'anciens enduits adhérents

### ✗ Supports exclus

- ▶ Ne pas appliquer sur des supports hydrofugés, organiques (peinture RPE...), sur du bois et sur du béton banché

## CONSOMMATION

Environ 5 m<sup>2</sup>/L. Variable selon la porosité du support.

## CONDITIONNEMENT

bidon : 5 L, 10 L et 20 L

## PERFORMANCES

Résine en dispersion aqueuse

Liquide blanc laiteux

Densité : 1,05

## AVANTAGES

- + Application au pulvérisateur ou au rouleau
- + Régulation du temps de prise des mortiers
- + Homogénéisation de la porosité des supports



Téléchargez la  
fiche  
technique

# INO LATEX

## RÉSINE POLYMÈRE D'ACCROCHAGE

INO LATEX permet d'améliorer l'adhérence des mortiers et enduits, et améliore les résistances mécaniques.

### ✓ Supports admissibles

- S'utilise dans les enduits, mortiers, gobetis, barbotines...

### ✗ Supports exclus

- Ne convient pas pour les surfaces immergées

## AVANTAGES

- + Améliore l'adhérence des mortiers et enduits
- + Améliore la maniabilité
- + Augmente les performances mécaniques



## CONSOMMATION

Gobetis : 1 à 3 L par sac. Enduits : 0,5 à 1 L par sac.

## CONDITIONNEMENT

bidon : 5 L, 10 L et 20 L

## PERFORMANCES

Polymère en dispersion aqueuse

Liquide blanc laiteux

Densité : 1,1

pH : 8

Extrait sec : 24,5 % ± 0,5 %



Téléchargez la  
fiche  
technique

# INO HYDROFUGE

## HYDROFUGE DE SURFACE EN PHASE AQUEUSE

INO HYDROFUGE est destiné à la protection de la pierre et de tous les matériaux minéraux contre la pénétration de l'eau. Il permet de protéger durablement les matériaux traités. Il ralentit l'encrassement des surfaces et l'apparition des mousses, Il limite les défauts esthétiques du faïençage.

### ✓ Supports admissibles

- ▶ S'utilise sur les matériaux minéraux : pierres tendres, calcaires, siliceuses, bétons, enduits, briques, tuiles, pavés, ardoises...

### ✗ Supports exclus

- ▶ Ne pas traiter les façades en plâtre
- ▶ Ne doit pas être recouvert
- ▶ Ne pas appliquer sur support fermé
- ▶ Ne convient pas pour les surfaces immergées
- ▶ Ne convient pas pour étancher un bassin, ce n'est pas un produit d'étanchéité

## AVANTAGES

- + Produit inodore
- + Produit non classé dangereux
- + Ne modifie pas l'aspect du support
- + Non filmogène
- + Perméable à la vapeur d'eau



## CONSOMMATION

En général de 8 à 10 m<sup>2</sup>/L par couche. Sur support très poreux, 4 à 6 m<sup>2</sup>/L.

## CONDITIONNEMENT

bidon : 20 L

## PERFORMANCES

Composition : Hydrofuge de surface

Liquide blanc laiteux

Densité : 1

Inodore



Téléchargez la  
fiche  
technique

# INO HYDROLEO

## PROTECTION HYDROFUGE OLÉOFUGE

INO HYDROLEO est destiné à la protection durable de la pierre et de tous matériaux minéraux contre la pénétration de l'eau et de l'huile.



### ✓ Supports admissibles

- ▶ Application sur les matériaux minéraux poreux : pierres tendres, calcaires, siliceuses, bétons, enduits, briques, tuiles, pavés, ardoises...
- ▶ Produit idéal pour : les terrasses, sols de garage, sols de parking...

### ✗ Supports exclus

- ▶ Ne pas traiter les façades en plâtre
- ▶ Ne doit pas être recouvert
- ▶ Ne pas appliquer sur supports fermés
- ▶ Ne convient pas pour les surfaces immergées

## CONSOMMATION

En général de 8 à 10 m<sup>2</sup>/L par couche. Sur support très poreux, 4 à 6 m<sup>2</sup>/L.

## CONDITIONNEMENT

bidon : 5 L, 10 L et 20 L

## PERFORMANCES

hydrofuge et oléofuge

## AVANTAGES

- + Respect de l'aspect du support
- + Non filmogène
- + Perméable à la vapeur d'eau



Téléchargez la  
fiche  
technique

# INO MINERALISANT

## MINÉRALISANT EN PHASE AQUEUSE

INO MINERALISANT agit comme conservateur de la pierre et de tous matériaux minéraux. Il consolide durablement les matériaux traités. INO MINERALISANT est incolore, perméable à la vapeur d'eau non filmogène.

### ✓ Supports admissibles

- ▶ S'utilise sur les matériaux minéraux : pierres tendres, calcaires, siliceuses, bétons, enduits, briques, tuiles, pavés, ardoises, etc.

### ✗ Supports exclus

- ▶ Ne pas traiter les façades en plâtre
- ▶ Ne convient pas pour les surfaces immergées

## AVANTAGES

- + Ne modifie pas l'aspect du support
- + Non filmogène
- + Perméable à la vapeur d'eau

## CONSOMMATION

En général de 8 à 10 m<sup>2</sup>/L par couche. Sur support très poreux, 6 à 8 m<sup>2</sup>/L.

## CONDITIONNEMENT

bidon : 5 L, 10 L et 20 L

## PERFORMANCES

Minéralisant en phase aqueuse

Liquide incolore

Densité : 1,04

Inodore

pH : 5



Téléchargez la  
fiche  
technique

# INO MINERALISANT HYDROFUGE

## MINÉRALISANT HYDROFUGE EN PHASE AQUEUSE

INO MINERALISANT HYDROFUGE est destiné à la protection de la pierre et de tous les matériaux minéraux contre la pénétration de l'eau. Il permet de protéger durablement les matériaux traités. Il ralentit l'apparition des mousses et l'encrassement. Il durcit durablement les matériaux traités.

### ✓ Supports admissibles

- ▶ S'utilise sur les matériaux minéraux : pierres tendres, calcaires, siliceuses, bétons, enduits, briques, tuiles, pavés, ardoises...

### ✗ Supports exclus

- ▶ Ne pas traiter les façades en plâtre
- ▶ Ne convient pas pour les surfaces immergées

## AVANTAGES

- + Effet perlant et consolidant
- + 2 en 1 : minéralise et hydrofuge
- + Ne modifie pas l'aspect du support
- + Non filmogène



## CONSOMMATION

En général de 8 à 10 m<sup>2</sup>/L par couche. Sur support très poreux, 6 à 8 m<sup>2</sup>/L.

## CONDITIONNEMENT

bidon : 5 L, 10 L et 20 L

## PERFORMANCES

Minéralisant hydrofuge en phase aqueuse

Liquide incolore

Densité : 1,04

Inodore

pH : 13



Téléchargez la  
fiche  
technique

# INO NET

## NETTOYANT FAÇADE EXPRESS

INO NET agit rapidement contre les salissures noires, vertes et rouges. À action rapide, son efficacité est visible au bout de quelques minutes.



### ✓ Supports admissibles

- ▶ S'utilise sur les matériaux minéraux : pierres tendres, calcaires, siliceuses, bétons, enduits, briques, tuiles, pavés, ardoises...

### ✗ Supports exclus

- ▶ Ne pas traiter les façades en plâtre
- ▶ Ne doit pas être recouvert
- ▶ Ne pas appliquer sur support fermé
- ▶ Ne convient pas pour les surfaces immergées
- ▶ Ne convient pas pour étancher un bassin, ce n'est pas un produit d'étanchéité

## AVANTAGES

- + Simple d'utilisation
- + Action très rapide
- + Rinçage sans pression possible

## CONSOMMATION

Environ 5 m<sup>2</sup>/L. 1 bidon de 20 L = environ 100 m<sup>2</sup>.

## CONDITIONNEMENT

bidon : 5 L, 10 L et 20 L

## PERFORMANCES

Liquide vert jaune

Densité : 1,2

pH : 10

Odeur caractéristique



Téléchargez la  
fiche  
technique

# INO NET R

## TRAITEMENT ANTI-CRYPTOGAME PRÉVENTIF ET CURATIF

INO NET R agit contre les salissures noires, vertes et rouges. Son action curative est lente et durable.

### ✓ Supports admissibles

- ▶ S'applique sur les façades, toitures, dallages, escaliers, balcons, terrasses...
- ▶ Sur tous supports minéraux fragiles ne pouvant être rincés

### ✗ Supports exclus

- ▶ Ne convient pas pour les surfaces immergées
- ▶ Ne pas mélanger avec un autre produit

## AVANTAGES

- + Sans rinçage
- + Curatif lent et préventif



## CONSOMMATION

Environ 10 m<sup>2</sup>/L.

## CONDITIONNEMENT

bidon : 5 L, 10 L et 20 L

## PERFORMANCES

Liquide incolore

Densité : 1

pH : 7

Inodore



Téléchargez la  
fiche  
technique

# INO DECAP ECO

## GEL DÉCAPANT PEINTURE INDUSTRIE ET BÂTIMENT

INO DECAP ECO remplace idéalement le décapant chloré. Ce produit est destiné au décapage des peintures du bâtiment, des imper, des RPE et des films minces sur supports en plâtre, béton, pierre, brique, enduit. Formule en gel permettant une application plus aisée, à la brosse au rouleau ou au pistolet airless.

### ✓ Supports admissibles

- ▶ Applicable sur plâtres, bétons, pierres, briques, enduits minéraux

### ✗ Supports exclus

- ▶ Du fait de la très grande diversité des supports, nous recommandons d'effectuer un essai préalable
- ▶ Effets néfastes possibles sur le caoutchouc, le plastique et certains métaux
- ▶ Ne convient pas pour les supports non-poreux, mouillés, les surfaces immergées

## AVANTAGES

- + Application manuelle ou airless
- + Sans odeur
- + Efficacité rapide



## CONSOMMATION

Environ 0,7 kg/m<sup>2</sup> selon la nature du revêtement

## CONDITIONNEMENT

seau : 20 L

## PERFORMANCES

Sans chlorure de méthylène, ni NMP

Ne coule pas

Formule gel pour application verticale

Séchage lent

pH : 7 neutre

Point éclair : 61 °C



Téléchargez la  
fiche  
technique

# INO DECAP FLASH

## GEL DECAPANT PEINTURE ET RPE

INO DECAP FLASH remplace idéalement les décapants chlorés. Ce produit est destiné au décapage des impers, des RPE, des films minces, colles, encres, vernis, graffitis, sur une large variété de supports. Son efficacité est renforcée par sa formule sans odeur offrant une expérience de travail agréable.

### ✓ Supports admissibles

- ▶ Applicable sur plâtre
- ▶ Béton
- ▶ Pierres
- ▶ Briques
- ▶ Pâte de verre
- ▶ Enduits minéraux

### ✗ Supports exclus

- ▶ En raison de la très grande diversité des supports, nous recommandons d'effectuer un essai préalable
- ▶ Peut avoir des effets néfastes sur le caoutchouc et le plastique
- ▶ Ne convient pas pour les supports non poreux, mouillés, les surfaces immergées

## AVANTAGES

- + Application manuelle ou au pistolet Airless
- + Sans odeur
- + Efficacité ultra rapide
- + Déchets classés non dangereux



## CONSOMMATION

Environ 0,7 L/m<sup>2</sup> selon la nature du revêtement.

## CONDITIONNEMENT

bidon : 20 kg

## PERFORMANCES

Sans Chlorure de méthylène

Action ultra rapide

Ne coule pas

Formule gel pour application verticale

Haut pouvoir mouillant

Produit à base de solvants



Téléchargez la  
fiche  
technique

# INO NETTOYANT DÉSINCRUSTANT

## POUR PIERRES, BÉTONS ET TERRES CUITES

Gel étudié pour le nettoyage doux en profondeur des façades souillées par la pollution. N'altère pas les supports ni les matériaux environnants (aluminium, PVC, vitres). Alternative aux procédés chimiques et mécaniques conventionnels. Idéal pour façade en pierre, béton et brique.

### ✓ Supports admissibles

- ▶ Pierres blanches et calcaires
- ▶ Bétons, enduits
- ▶ Briques

### ✗ Supports exclus

- ▶ Ne pas traiter les façades en plâtre

## AVANTAGES

- + Prêt à l'emploi
- + Agit en profondeur
- + N'altère pas les supports
- + Applicable à l'airless
- + Facile d'utilisation
- + Aucune nécessité de neutralisation



## CONSOMMATION

400 à 500 g/m<sup>2</sup> Variable selon la porosité et l'encrassement du support.

## CONDITIONNEMENT

seau : 20 kg

## PERFORMANCES

Produit prêt à l'emploi

Beige

pH : 11

d = 1.23 ± 0.03



Téléchargez la  
fiche  
technique

# INO NETTOYANT BRIQUE

## UN GEL CONCENTRÉ, À FORT POUVOIR DÉCRASSANT

**INO NETTOYANT BRIQUE** est un gel concentré, à fort pouvoir dégrasant. Il permet de nettoyer, lessiver les surfaces minérales ou chargées en silice, extrêmement noircies (pollution urbaine). Gel dégrasant des supports en brique. **INO NETTOYANT BRIQUE** élimine le noircissement dû à la pollution atmosphérique. Son pH neutre ne nécessite aucune neutralisation.

### ✓ Supports admissibles

- ▶ S'utilise sur les matériaux minéraux siliceux
- ▶ briques, pâte de verre, béton, grès, céram, pierres
- ▶ siliceuses, gravillons lavés, béton désactivé...

### ✗ Supports exclus

- ▶ Ne convient pas pour les surfaces immergées

## AVANTAGES

- + Formule gel pour application verticale
- + Efficacité exceptionnelle sur brique
- + Aucune neutralisation nécessaire
- + Aucune efflorescence
- + Pulvérisable à l'Airless



## CONSOMMATION

De 100 à 200 g/m<sup>2</sup> selon la porosité du support.

## CONDITIONNEMENT

seau : 18 kg

## PERFORMANCES

Décape les revêtements siliceux fortement encrassés

Produit aqueux sous forme de gel

Densité : 1,1

pH : 7 (neutre)

Liquide légèrement jaunâtre



Téléchargez la  
fiche  
technique

# INO PASSIVANT

## PASSIVANT ANTI-CORROSION

INO PASSIVANT est un primaire anti corrosion destiné à la protection des armatures métalliques et fers à béton.

### ✓ Supports admissibles

- ▶ appliquer sur armatures métalliques et fers à béton

### ✗ Supports exclus

- ▶ ne convient pas pour les surfaces immergées

## AVANTAGES

- + Rénovation des armatures en béton armé
- + Amélioration de l'adhérence des mortiers de réparation sur les aciers



## CONSOMMATION

Environ 1,8 kg/m<sup>2</sup>/mm d'épaisseur

## CONDITIONNEMENT

seau : kit 3,5 kg de poudre + 1 kg de résine

## PERFORMANCES

Charge minérale

Liants hydrauliques

Additifs spécifiques

Résine en dispersion aqueuse



Téléchargez la  
fiche  
technique

# INO GRAF SACRIFICIEL

## PROTECTION SACRIFICIELLE CONTRE LES GRAFFITIS

INO GRAF SACRIFICIEL à base de résine en phase aqueuse, forme un film protecteur renouvelable. INO GRAF SACRIFICIEL ne modifie pas le support après séchage. Disponible en versions mate et brillante.



### ✓ Supports admissibles

- S'applique en extérieur directement sur les pierres, bétons, briques, enduits minéraux et surfaces peintes (avec essais préalables)

### ✗ Supports exclus

- Ne pas appliquer sur des surfaces immergées ni sur supports farineux sans préparation

## CONSOMMATION

Environ 7 à 10 m<sup>2</sup>/L/couche

## CONDITIONNEMENT

bidon : 5 L et 20 L

## PERFORMANCES

Polymère en dispersion aqueuse

Liquide blanc laiteux

Densité : 1

pH : 9

## AVANTAGES

- + Se nettoie avec le graffiti
- + Polyvalent, s'applique sur la plupart des supports
- + Produit non toxique



Téléchargez la  
fiche  
technique

# INO GRAF PERMANENT

## VERNIS DE PROTECTION PERMANENTE CONTRE LES GRAFFITI

INO GRAF PERMANENT est une dispersion aqueuse de polyuréthane bi composant, qui, après séchage forme un film de protection haute résistance aux intempéries et aux nettoyages. Existe en versions mate et brillante.

### ✓ Supports admissibles

- ▶ S'applique directement (sous réserve d'essais préalables) sur peintures (acrylique, piolite, glycéro), IMPER, RPE, RSE et certaines peintures réticulées type époxy (dans ce dernier cas, vérifier l'adhérence). Sur pierres siliceuses (grès, granit), pierres calcaires, briques, enduits minéraux, béton, bois et sur peintures minérales : appliquer au préalable une ou deux couches de PRIMAIRE. Sur matériaux fermés (carrelages, grès cérame, ...) : vérifier la bonne adhérence. Sur supports plastiques : s'assurer de l'absence de dénaturation esthétique

### ✗ Supports exclus

- ▶ Ne pas appliquer sur des supports à base de plâtre, badigeon de chaux, sur des surfaces immergées ou des supports farineux

## AVANTAGES

- + Haute résistance aux nettoyages et aux intempéries
- + Polyvalent, s'applique sur la plupart des supports
- + Produit en base aqueuse



## CONSOMMATION

Environ 7 à 10 m<sup>2</sup>/L/couche

## CONDITIONNEMENT

seau : kit 5 kg + durcisseur 1 kg

## PERFORMANCES

Dispersion aqueuse de polyuréthane

Produit bi composant pré dosé, Liquide opalescent

Densité résine mate : 1,02 ± 0,03

Densité résine Brillante : 1,03 ± 0,03

Densité durcisseur : 1,14 ± 0,03

pH : 7



Téléchargez la  
fiche  
technique



# FICHES METIERS

|                          |    |
|--------------------------|----|
| MAÇONNERIE.....          | 68 |
| TAILLEUR DE PIERRE ..... | 69 |
| ENDUISEUR.....           | 70 |
| PAYSAGISTE .....         | 71 |





## UNIVERS

# MAÇONNERIE

Vous êtes maçon ? INO vous accompagne à chaque étape de vos chantiers avec des solutions techniques prêtes à l'emploi, performantes et durables.

### Pour vos travaux de préparation :

**INO LATEX** résine d'accrochage haute performance. Assure une excellente liaison entre anciens et nouveaux supports.

**INO GOBETIS** prépare les supports tels que les linteaux, tableaux de fenêtre ou pans de bois avant l'application de l'enduit.

**INO MORTIER RÉPARATION FIBRÉ** pour reprendre les fissures, consolider le support ou intégrer des agrafes.

**INO SOUS-ENDUIT** sous-enduit traditionnel.

**INO SOUS-ENDUIT FIBRÉ** sous-couche et finition pour maçonneries anciennes, forte épaisseur possible.

**INO INTER** mortier d'interposition pour supports douteux type peints.

**INO DECAP FLASH** gel décapant peintures et RPE.

**INO NET** traitement anti-cryptogamique à action rapide.

**INO NET R** traitement anti-cryptogame à action préventive et curative.

**INO FOND** régulateur de fond, uniformise le temps de tirage du dégrossi ou de l'enduit si support non homogène.

### Pour vos finitions :

**INO ENDUIT CHAUX** enduit à base de chaux pour une finition grain fin ou moyen grain à base de chaux sur support de type ancien.

**INO ENDUIT CHAUX FINITION** couche de finition soignée pour enduit traditionnel.

**INO ENDUIT FORTE CHARGE** sous-enduit traditionnel à la chaux aérienne sans ciment pour maçonnerie pierres anciennes.

### Pour les dernières touches du chantier :

**INO PATINE COLOR PAE** pour le traitement des tableaux et des éléments type corniches à réuniformiser.

**INO BADIGEON CHAUX POUDRE** un badigeon à la chaux plus épais qu'une patine.

**INO GRAF SACRIFICIEL** pour protéger l'enduit des différentes agressions de la ville (graffitis...).





UNIVERS

# TAILLEUR DE PIERRE

Vous êtes tailleur de pierre ? INO vous accompagne à chaque étape de vos chantiers avec des solutions techniques prêtes à l'emploi, performantes et durables.

## Pour vos travaux de préparation :

**INO LATEX** résine d'accrochage haute performance. Assure une excellente liaison entre anciens et nouveaux supports.

**INO FOND** régulateur de fond, uniformise le temps de tirage du dégrossi ou de l'enduit si support non homogène.

**INO GOBETIS** permet d'améliorer l'adhérence des enduits sur supports lisses et peu absorbants.

**INO PASSIVANT** pour la passivation des éléments acier à recouvrir.

**INO MORTIER PIERRE TENDRE** mortier de réparation de pierre tendre.

**INO MORTIER PIERRE D-SD** mortier de réparation de pierre dure.

**INO SOUS-ENDUIT BLANC** en dégrossi sur supports neufs, parpaings ou briques.

**INO INTER** mortier d'interposition pour supports douteux type peints.

**INO PANS DE BOIS** pour des pans de bois à réparer.

## Pour vos finitions :

**INO DECOR** : enduits à base de chaux pour une finition grain fin ou moyen grain à base de chaux sur support de type ancien.

**INO ENDUIT FORTE CHARGE** sous-enduit traditionnel à la chaux aérienne sans ciment pour maçonnerie pierres anciennes.

## Pour les dernières touches du chantier :

**INO PATINE COLOR PAE** pour le traitement des tableaux et des éléments type corniches à réuniformiser.

**INO BADIGEON CHAUX POUDRE** un badigeon à la chaux plus épais qu'une patine.

**INO MINERALISANT** pour la consolidation et la cristallisation des supports.

**INO HYDROFUGE** protection de la pierre et de tous les matériaux minéraux contre la pénétration de l'eau.





## UNIVERS

# ENDUISEUR

Vous êtes enduiseur ? INO vous accompagne à chaque étape de vos chantiers avec des solutions techniques prêtes à l'emploi, performantes et durables.

### Pour vos travaux de préparation :

**INO LATEX** résine d'accrochage haute performance. Assure une excellente liaison entre anciens et nouveaux supports.

**INO ACCEL PLUS** accélérateur de prise.

**INO ENDUIT FORTE CHARGE** Sous-enduit traditionnel à la chaux aérienne sans ciment pour maçonnerie pierres anciennes.

**INO NET** traitement anti-cryptogamique contre les polutions vertes, noires et rouges à action rapide.

**INO FOND** prépare les supports tels que les linteaux, tableaux de fenêtre ou pans de bois avant l'application de l'enduit.

**INO GOBETIS** permet d'améliorer l'adhérence des enduits sur supports lisses et peu absorbants.

**INO SOUS-ENDUIT BLANC** en dégrossi sur supports neufs, parpaings ou briques.

**INO INTER** sur supports douteux, lisses ou peints en grandes surfaces.

**INO MORTIER PIERRE TENDRE** ou **INO MORTIER PIERRE D-SD** : mortier de réparation pierre.

### Pour vos finitions :

**INO ENDUIT MONOCOUCHE SEMI-ALLÉGÉ GM/GF**

**INO ENDUIT MONOCOUCHE SEMI-LOURD GM/GF**, vos enduits hydrauliques monocouches destinés à la décoration et à l'imperméabilisation de vos façades.

**INO ENDUIT CHAUX** Enduit à base de chaux pour une finition grain fin ou moyen grain à base de chaux sur support de type ancien.

**INO ENDUIT CHAUX FINITION** Couche de finition soignée pour enduit traditionnel.

**INO DECOR** enduit décoratif projetable à la chaux naturelle et au sable de rivière.

**INO PATINE COLOR PAE** pour le traitement des tableaux ou des corniches.

**INO BADIGEON CHAUX POUDRE** un badigeon à la chaux plus épais qu'une patine.

**INO GRAF SACRIFICIEL** ou **INO GRAF PERMANENT** pour la protection contre les graffitis.





UNIVERS

# PAYSAGISTE

Vous êtes paysagiste ? INO vous accompagne à chaque étape de vos chantiers avec des solutions techniques prêtes à l'emploi, performantes et durables.

## Pour vos travaux de préparation :

**INO LATEX** résine d'accrochage haute performance. Assure une excellente liaison entre anciens et nouveaux supports.

**INO NET** traitement anti-cryptogamique contre les pollutions vertes, noires et rouges à action rapide.

**INO MORTIER IMPER FIN** destiné à protéger par imperméabilisation les parties enterrées des bâtiments.

## Pour vos finitions :

**INO DECOR** enduits à base de chaux pour une finition grain fin ou moyen grain à base de chaux sur support de type ancien.

## Pour les dernières touches du chantier :

**INO MINERALISANT** pour la consolidation et la cristallisation des supports.

**INO HYDROFUGE** protection de la pierre et de tous les matériaux minéraux contre la pénétration de l'eau.

**INO HYDROLEO** destiné à la protection durable de la pierre et de tous matériaux minéraux contre la pénétration de l'eau et de l'huile.



# RÉCAPITULATIF DES CLASSIFICATIONS PRODUITS INO

| GAMME                                        | PRODUIT                     | TYPE EN 998-1 | RÉSISTANCE À LA COMPRESSION | ABSORPTION D'EAU | PERMÉABILITÉ VAPEUR $\mu$ (VALEUR TABULÉE) |
|----------------------------------------------|-----------------------------|---------------|-----------------------------|------------------|--------------------------------------------|
| <b>SOUS-COUCHES ET MONOCOUCES</b>            | INO SOUS-ENDUIT             | <b>GP</b>     | <b>CS III</b>               | <b>W2</b>        | $\mu \leq 15$                              |
|                                              | INO SOUS-ENDUIT FIBRÉ       | <b>GP</b>     | <b>CS II</b>                | <b>W1</b>        | $\mu \leq 15$                              |
|                                              | INO ENDUIT SEMI-ALLÉGÉ – GF | <b>OC</b>     | <b>CS II</b>                | <b>W2</b>        | $\mu \leq 15$                              |
|                                              | INO ENDUIT SEMI-ALLÉGÉ – GM | <b>OC</b>     | <b>CS II</b>                | <b>W2</b>        | $\mu \leq 15$                              |
|                                              | INO ENDUIT SEMI-LOURD – GF  | <b>OC</b>     | <b>CSIII</b>                | <b>W2</b>        | $\mu \leq 15$                              |
|                                              | INO ENDUIT SEMI-LOURD – GM  | <b>OC</b>     | <b>CSIII</b>                | <b>W2</b>        | $\mu \leq 15$                              |
| <b>CORPS D'ENDUITS ET ENDUITS RÉNOVATION</b> | INO SOUS-ENDUIT BLANC       | <b>GP</b>     | <b>CS II</b>                | <b>W1</b>        | $\mu \leq 10$                              |
|                                              | INO SOUS-ENDUIT FIBRÉ       | <b>GP</b>     | <b>CS II</b>                | <b>W1</b>        | $\mu \leq 15$                              |
|                                              | INO ENDUIT CHAUX            | <b>GP</b>     | <b>CS II</b>                | <b>W2</b>        | $\mu \leq 15$                              |
|                                              | INO ENDUIT CHAUX FINITION   | <b>CR</b>     | <b>CS I</b>                 | <b>W1</b>        | $\mu \leq 15$                              |
|                                              | INO DÉCOR                   | <b>CR</b>     | <b>CS III</b>               | <b>W2</b>        | $\mu \leq 15$                              |
|                                              | INO MICRO-ENDUIT CHAUX      | <b>CR</b>     | <b>CS I</b>                 | <b>W0</b>        | $\mu \leq 15$                              |
| <b>GAMME RÉSTAURATION « ORIGINE »</b>        | INO ENDUIT FORTE CHARGE     | <b>GP</b>     | <b>CS II</b>                | <b>W0</b>        | $\mu \leq 15$                              |
|                                              | INO SALPÊTRE                | <b>R</b>      | <b>CS III</b>               | <b>W2</b>        | $\mu \leq 15$                              |

# RÉGLEMENTATION RELATIVE AUX ENDUITS DE FAÇADE – NF EN 998-1

| Type | Signification                                                             |
|------|---------------------------------------------------------------------------|
| GP   | General Purpose) : mortier d'enduit d'usage courant (enduit traditionnel) |
| LW   | (LighWeight) : mortier d'enduit allégé                                    |
| CR   | (ColorRenders) : mortier d'enduit de parement                             |
| OC   | (One Coat) : mortier d'enduit monocouche (OC1, OC2 ou OC3)                |
| R    | (Resistant) : mortier d'enduit d'assainissement                           |
| T    | (Thermal) : conductivité thermique                                        |

| Résistance à la compression | Plage                       |
|-----------------------------|-----------------------------|
| CS I                        | 0,4 à 2,5 N/mm <sup>2</sup> |
| CS II                       | 1,5 à 5,0 N/mm <sup>2</sup> |
| CS III                      | 3,5 à 7,5 N/mm <sup>2</sup> |
| CS IV                       | ≥ 6 N/mm <sup>2</sup>       |

| Absorption d'eau | Critère                                            |
|------------------|----------------------------------------------------|
| W0               | Non spécifiée                                      |
| W1               | $C \leq 0,4 \text{ kg/m}^2 \cdot \text{min}^{0,5}$ |
| W2               | $C \leq 0,2 \text{ kg/m}^2 \cdot \text{min}^{0,5}$ |

| Conductivité thermique | Critère                                       |
|------------------------|-----------------------------------------------|
| T1                     | $\lambda \leq 0,1 \text{ W/m} \cdot \text{K}$ |
| T2                     | $\lambda \leq 0,2 \text{ W/m} \cdot \text{K}$ |

| Température d'application                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Critère |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| Plage d'application du produit : +5 °C à +30 °C. Pour les enduits à base de chaux et les teintes soutenues, éviter l'application à une température inférieure à +8 °C et par forte hygrométrie, afin de limiter les risques d'efflorescences, de carbonatation irrégulière et de variations de teinte. Ne pas appliquer sur support gelé, chaud ou en plein soleil, par pluie ou vent fort. |         |

| Coefficient d'absorption solaire $\alpha$                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Valeur |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| Suivant DTU 26.1 : blanc/beige $\alpha = 0,2$ à $0,3$ ; ocre, jaune, orange, brun clair $0,3$ à $0,5$ ; rouge, vert ou bleu clair, gris $0,5$ à $0,7$ ; brun, vert ou bleu sombre $0,7$ à $0,9$ ; bleu foncé, brun sombre, noir $0,9$ à $1$ .<br>En règle générale, le NF DTU 26.1 limite le coefficient d'absorption solaire de l'enduit fini à $\alpha \leq 0,70$ .<br>Teintes juxtaposées : éviter la juxtaposition sans joint de fractionnement de teintes présentant une différence de coefficient d'absorption solaire $\alpha$ supérieure à $0,20$ . |        |

| Précautions d'application                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Critère |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| Appliquer les enduits sur un support sain, propre, cohésif et correctement préparé. Ne pas appliquer sur support gelé, en cours de dégel, surchauffé ou en plein soleil, ni par temps de pluie, de vent fort ou en cas de risque de gel dans les 24 heures. Par temps chaud ou sec, protéger les façades de l'ensoleillement direct et du vent afin d'éviter un séchage trop rapide. Pour les teintes soutenues, éviter l'application à basse température ou par forte humidité afin de limiter les risques de nuançage et d'efflorescences. Respecter les dosages en eau, temps de malaxage, épaisseurs et délais entre passes indiqués dans les fiches techniques. Ne pas rebattre un mortier ayant commencé sa prise. |         |



This image shows a single sheet of white paper with horizontal ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There are no margins, text, or other markings on the paper.



Solutions à la chaux pour le bâti



**INO**

785 Av. Alfred Sauvy  
34470 Pérols  
France



**Plus d'informations  
sur nos produits**

[www.ino-distribution.fr](http://www.ino-distribution.fr)  
[contact@ino-distribution.fr](mailto:contact@ino-distribution.fr)