

## LA GRANDE BASTIDE

DOMAINE DU GOLF  
83530 ROQUEBRUNE SUR ARGENS



# CONSEILS DE MISE EN OEUVRE DES PRODUITS ET SYSTÈMES DU GROUPE ZOLPAN

## REFECTION DE FACADE



Maître d'ouvrage : **COPRO LES HAUTS DE  
ROQUEBRUNE**

Syndic : **AGI**

Maître d'oeuvre : **SAS VAIDIS ARCHITECTURE**

Bureau d'études / économiste : **SAS VAIDIS  
ARCHITECTURE**

Entreprise : **ARC EN CIEL**

Correspondant entreprise : **Chatonnier Christophe**

Téléphone entreprise : **06.10.83.35.25**

Société régionale : **ZOLPAN Méditerranée**

Agence : **Hyerès**

Correspondant Zolpan : **Cedric Beraud**

Email Zolpan : **cedric.beraud@zolpan.fr**

Rédacteur : **Cédric BERAUD**

Date de rédaction : **21/02/2015**

Date de visite : **21/02/2015**

Validité : **1 an**

# SOMMAIRE

<b>DESCRIPTION DES OUVRAGES.....</b>	<b>3</b>
Type de construction .....	3
Situation et environnement .....	3
<b>DESCRIPTION ET TRAITEMENT DES SUPPORTS.....</b>	<b>4</b>
Support 1 : Toutes façades Béton lisse revêtu(s) par : RME (Revêtement minéral épais).....	4
Support 2 : Fonds de loggias, Joes de loggias Béton lisse revêtu(s) par : RME (Revêtement minéral épais).....	7
<b>RECOMMANDATIONS GÉNÉRALES REVÊTEMENTS CLASSE D &amp; SYSTÈMES ITE .....</b>	<b>10</b>
<b>DOCUMENTATION.....</b>	<b>11</b>

## DESCRIPTION DES OUVRAGES

### TYPE DE CONSTRUCTION

*Type* : Immeuble d'habitation ancien

*Nbre de bâtiments(s)* : 1

*Surface approximative* : Plus de 3000m<sup>2</sup>

R + 2

### SITUATION ET ENVIRONNEMENT

Maritime

Boisé

Urbain

# DESCRIPTION ET TRAITEMENT DES SUPPORTS

**Support 1 : Toutes façades Béton lisse revêtu(s) par : RME (Revêtement minéral épais)**

## ENUMÉRATION DES DÉSORDRES

### Désordre(s) Esthétique(s)

- Micro-organismes
- Farinage, poussières, encrassement superficiel
- Décollements, écaillages
- Salissures par écoulement
- Vigne vierge, lierre

### Désordre(s) Technique(s)

- Fissures multiples
- Fissures de cisaillement
- Décohésion des enduits, friabilité
- Poussées de fers à béton (éclats béton, épaufrures)



*Développement micro organismes salissures par écoulement*



*Résidus de végétation*



*Décollement du revêtement minéral épais*



*décollement du revêtement minéral épais*



*Fissures de cisaillement et multiples*

## Support 1 : Toutes façades Béton lisse revêtu(s) par : RME (Revêtement minéral épais)

### SOLUTION

#### Travaux préparatoires

- **Prescription générale** : La préparation des supports avant mise en peinture est indispensable à la bonne tenue du revêtement ; les fonds doivent être secs, sains, cohérents et ne pas présenter d'efflorescences, de pulvérulences, de parties écaillées, soufflées ou friables, de taches diverses, inscriptions ou produits de démoulage incompatibles avec le traitement ultérieur.  
Les travaux annexes pouvant avoir des conséquences directes sur le comportement du revêtement seront réalisés préalablement (étanchéité horizontale, entretien des gouttières ou descentes d'eaux pluviales, remontées capillaires...).
- Arracher les végétaux types vigne vierge / lierre ; éliminer les thalles par brûlage et broissage.
- Effectuer un lavage HP (120 bars) sur le revêtement existant de façon à éliminer les salissures, le farinage, la pulvérulence et d'une manière générale toutes les parties faiblement adhérentes pouvant nuire à l'accrochage du futur revêtement.
- Eliminer les micro-organismes en nettoyant par une solution d'eau de Javel à environ 10%, rincer, laisser sécher. Assainir par pulvérisation de **Fongimousse Plus** à environ 5 m<sup>2</sup>/l, laisser agir 48 h avant recouvrement, ne pas rincer.
- Gratter à vif les lèvres des fissures jusqu'aux zones périphériques d'adhérence.  
Imprimer la totalité du support avec 1c **Zolpafix 100** à environ 8 m<sup>2</sup>/l, laisser sécher 1h.  
Reboucher les fissures avec **Stop Fissures** en plusieurs passes si nécessaire pour compenser un éventuel retrait. Laisser sécher 24h.  
Ponter à l'aide de l'**Armature ZA** marouflée entre deux couches de **Joltec Inter**. Laisser sécher 24h.
- Sur les supports dégradés, sonder, piquer les parties soufflées, dégager et broser les armatures, passiver avec **Dérouillant Phosphatant** et reprofiler la maçonnerie avec **Lankorep 730**. Surfacer si nécessaire avec **Lankomur 1001**. Laisser sécher 48h avant recouvrement.
- Refaire la planimétrie des supports en maçonnerie : débuller, ragréer, redresser les surfaces après humidification avec **Maltenzzo Fin** mélanger avec 22% d'eau, laisser sécher 4 jours avant recouvrement.

#### Commentaires

L'adhérence du RME existant devra être bien testée avant tous travaux de finition.

De plus l'étanchéité des terrasses devra également être contrôlée avant tous travaux de finition.

#### Travaux de finition

- **SILEXTRA TALOCHE** : Revêtement de classe D3. Revêtement plastique épais acrylique siloxane, taloché grains de pierre. Famille II classe 2b. Classement européen E5V2W2A0.  
Appliquer 1 couche de **Primaire Silextra granité** teinté dans le ton de la finition à 6 m<sup>2</sup>/l; laisser sécher 24 h ;  
Finir par 1 couche de **Silextra taloché** à 1,8 kg/m<sup>2</sup> environ.

**Support 2 : Fonds de loggias, Joues de loggias Béton lisse revêtu(s) par : RME  
(Revêtement minéral épais)**

## ENUMÉRATION DES DÉSORDRES

**Désordre(s) Esthétique(s)**

- Farinage, poussières, encrassement superficiel

**Support 2 : Fonds de loggias, Joes de loggias Béton lisse revêtu(s) par : RME (Revêtement minéral épais)****SOLUTION****Travaux préparatoires**

- **Prescription générale** : La préparation des supports avant mise en peinture est indispensable à la bonne tenue du revêtement ; les fonds doivent être secs, sains, cohérents et ne pas présenter d'efflorescences, de pulvérulences, de parties écaillées, soufflées ou friables, de taches diverses, inscriptions ou produits de démoulage incompatibles avec le traitement ultérieur.  
Les travaux annexes pouvant avoir des conséquences directes sur le comportement du revêtement seront réalisés préalablement (étanchéité horizontale, entretien des gouttières ou descentes d'eaux pluviales, remontées capillaires...).
- Effectuer un lavage MP (50 bars) sur le revêtement existant de façon à éliminer les salissures, le farinage, la pulvérulence et d'une manière générale toutes les parties faiblement adhérentes pouvant nuire à l'accrochage du futur revêtement.

**Travaux de finition**

- **STYZOL THIXO** : Revêtement de classe D2. Peinture acrylique mate en solution, Famille 1 classe 7b1. Classement européen E3V2W1A0.  
Appliquer 2 couches, ton sur ton, de **STYZOL Thixo** à 7 m<sup>2</sup>/l par couche (1ère couche diluée à 5% de White Spirit). Temps de séchage entre couches : 24 h environ.

# RECOMMANDATIONS GÉNÉRALES

## REVÊTEMENTS CLASSE D & SYSTÈMES ITE

▪ Nos conseils de mise en oeuvre sont rédigés d'après les observations faites en pied de façade; si, à l'occasion des travaux, l'entreprise qui les réalise constatait des défauts de support non repérés initialement, elle doit alors soit nous rappeler pour une adaptation de nos conseils et en informer les éventuels bureaux d'Etudes et/ou architectes participant à l'opération, soit remettre le support dans un état tel qu'il puisse recevoir le revêtement de façade prévu. Ces conseils sont par ailleurs complétés par notre documentation (Fiches et dossiers techniques, Avis techniques, ATE) à disposition dans tous nos points de vente, sur notre site internet ou celui du CSTB. Cette documentation, avec les normes, DTU et Règles Professionnelles en vigueur, énonce les règles à respecter impérativement dans la mise en oeuvre de nos produits et systèmes.

▪ Concernant le choix des teintes en façade, il est rappelé que les teintes foncées augmentent les contraintes thermiques du fait d'une forte absorption du rayonnement solaire ; elles accentuent le vieillissement et les risques de fissuration du revêtement et de son support. Elles sont à éviter en zones exposées à l'ensoleillement, direct ou indirect; Ce risque est particulièrement important lorsqu'il s'agit de finitions de systèmes d'isolation par l'extérieur, la présence de l'isolant thermique faisant supporter la totalité de l'échauffement par la finition elle-même. Les teintes sont caractérisées sur nos nuanciers par un coefficient Y indiquant la partie du rayonnement solaire réfléchi par le support :

- leur application est possible sur toutes expositions lorsque Y est supérieur à 35%,
- elles doivent être réservées aux surfaces abritées ou exposées Est et Nord lorsque Y est compris entre 10% et 35%, et
- elles sont déconseillées lorsque Y est inférieur à 10%.

Des teintes de Y inférieur à 35% peuvent toutefois être applicables en toutes expositions si leur TSR (coefficient de réflexion solaire totale) est supérieur ou égal à 30% (ou, à l'inverse, coefficient d'absorption solaire C inférieur ou égal à 0,7, sauf finitions ITE sur PSE gris pour lesquelles C doit être inférieur ou égal à 0,6) ; se référer à notre nuancier spécial «Pigments réfléchissants ».

▪ Nos livraisons étant clairement identifiées par lot de fabrication, cet élément permet à chaque entreprise de surveiller l'affectation d'un même lot à chaque élément de façade pour éviter tout risque de différence de teinte; cette précaution s'applique d'autant plus aux revêtements intégrant des matériaux naturels non teintés.

▪ Les consommations / rendements indiqués correspondent aux quantités minimales nécessaires à déposer sur support plan pour obtenir les performances annoncées. Une majoration est à prévoir en fonction de l'importance des reliefs.

▪ Les interventions de nos Techniciens sur chantier ont pour but d'apporter à nos clients, et à leur demande, assistance et conseils sur les conditions de mise en oeuvre de nos produits (matériels, dilution, etc...). Elles n'ont pas pour but de porter un jugement sur la conception générale des ouvrages, leur état ou leurs techniques de réalisation. Elles ne constituent pas, par ailleurs, un contrôle de la qualité des travaux d'exécution des entreprises.

Cette fonction d'information ne peut donc, en aucun cas, être assimilée à une mission de maîtrise d'oeuvre.

**Nous restons à votre disposition pour toutes les précisions complémentaires que vous souhaiteriez obtenir.**

Cordialement.

Cédric BERAUD

**Visa du rédacteur**

Cedric beraud  
atc

**Visa technique**

## DOCUMENTATION

Fiche Technique ARMATURE DE RENFORT ZA	2 pages
Fiche Technique FONGIMOUSSE PLUS	2 pages
Fiche Technique JOLTEC INTER	2 pages
Fiche Technique MALTENZZO FIN	2 pages
Fiche Technique SILEXTRA PRIMAIRE GRANITE	2 pages
Fiche Technique SILEXTRA TALOCHE	2 pages
Fiche Technique STOP FISSURES	2 pages
Fiche Technique ZOLPAFIX	2 pages
Fiche Technique ZOLPAFIX 100	2 pages
Fiche Technique DEROUILLANT PHOSPHATANT	2 pages
Fiche Technique LANKOMUR 1001	1 page
Fiche Technique LANKOREP 730 Fin	2 pages
Fiche Technique STYZOL THIXO	2 pages

## Voiles de renfort pour revêtements d'imperméabilité de façades JOLTEC / JOLTEXANE.



### DESTINATION

Voiles de renfort en polyester non tissé à filaments continus liés par une résine de collage. Disponible en deux qualités :

- **ARMATURE ZA** : voile calandré à bords droits pour supports plans.
  - **ARMATURE ZF** : voile aiguilleté à bords effrangés pour supports pouvant présenter une légère structure.
- Renforcement des supports dans le cadre du traitement des façades en systèmes d'imperméabilité armée JOLTEC/JOLTEXANE.

Les armatures ZA et ZF peuvent être utilisées en pontage

linéaire de fissures (bandes de 14 et 33 cm) ou en entoilage en plein de supports fissurés en réseau (lés de 1 m), ainsi qu'en traitement de renforcement des points singuliers, relevés...

Réalisation de joints à soufflet dans le cadre du traitement des joints de dilatation ou des joints de préfabrication lourde.

### SUPPORTS

Fonds usuels du bâtiment pouvant recevoir des systèmes d'imperméabilité de façades :

- Béton et enduit hydraulique.
- Enduit au mortier de plâtre parisien.
- Grès-cérame, pâte de verre.
- Briques de parement.
- Béton cellulaire.
- Panneaux constructifs agréés pour bâtiments légers (bois et dérivés, fibres ciment, composite bois ciment, plâtre cellulose armé...).

### CARACTÉRISTIQUES ESSENTIELLES

- Souplesse adaptée.
- Faciliter la régulation des épaisseurs de produit déposées.
- Meilleure répartition des sollicitations du revêtement au droit de la fissure.
- Structure ouverte du voile permettant une pose aisée.
- Perturbation esthétique minimum.

### CARACTÉRISTIQUES D'IDENTIFICATION

Selon normes officielles en vigueur ou, à défaut, selon normes internes.

	Armature ZF		Armature ZA	
	Chaîne	Trame	Chaîne	Trame
<b>Masse surfacique (g/m<sup>2</sup>)</b>	50		30	
<b>Épaisseur (mm)</b>	0,65 mm - bords effrangés		0,12 mm - bords droits	
<b>Résistance à la rupture (N/cm)</b>	140	110	60	55
<b>Allongement de la rupture (%)</b>	55	65	28	35
<b>Conditionnement</b>	Rouleau de 50 ml. Largeur : 14 cm - 33 cm - 100 cm			

## MISE EN ŒUVRE

Les supports, travaux préparatoires et conditions d'application seront conformes aux Normes /DTU en vigueur. Dans tous les cas, et pour plus de précisions, consulter le dossier technique JOLTEC / JOLTEXANE.

### Préparation des fonds

Les fonds doivent être sains, secs, cohérents et propres à l'application.

- Préparation adaptée du support avec griffage complémentaire, si nécessaire, des lèvres des fissures pour éliminer les parties non adhérentes.
- Ponçage éventuel des enduits structurés ou décapage localisé des RPE au droit des fissures.
- Impression commune aux parties courantes.
- Rebouchage éventuel des fissures : STOP FISSURES.

### Application du produit

La pose de l'armature peut être réalisée en traitement linéaire de fissures ou en entoilage en plein.

### Processus

- Encoller grassement le support au JOLTEC INTER et maroufler soigneusement l'armature avec rouleau long ou brosse pour éliminer bulles et faux plis.
- Adoucir les bords du galon ou du lé à la lisseuse inox pour masquer au mieux les surépaisseurs (ARMATURE ZA) ou pour égaliser les franges vers l'extérieur et les coucher (ARMATURE ZF).
- Regarnir frais sur frais avec une nouvelle couche du produit d'encollage.
- Après séchage de l'ensemble (24 heures minimum), reconstituer éventuellement la structure et appliquer la finition.

### Conseils pratiques

- Respecter le sens de déroulement de l'armature (ARMATURE ZF) : face externe du rouleau en contact avec la paroi.
- Respecter un recouvrement de 5 cm minimum entre lés dans le cadre d'un entoilage en plein.

## CONSERVATION

- Conserver dans un endroit sec.

## SÉCURITÉ, ENVIRONNEMENT ET SANITAIRE

- Non concerné.



NOTE IMPORTANTE SUR LES FICHES TECHNIQUES ZOLPAN : Cette version annule et remplace les éditions antérieures. Il appartient à notre clientèle de vérifier, avant toute mise en œuvre, qu'il s'agit bien de la dernière édition. Les informations contenues dans cette notice n'ont qu'une portée indicative et ne peuvent suppléer un descriptif approprié à la nature et à l'état des fonds à traiter.

Zolpan sas : 17 quai Joseph Gillet - 69316 Lyon cedex 04 - Tél : 04 72 10 70 60 - Fax : 04 72 10 70 73  
 www.zolpan.fr - SIREN : 972 503 387 - N° RCS : 972 503 387 RCS LYON - CAPITAL SOCIAL : 6 127 440 €

Biocide à usage industriel.

Traitement curatif et préventif contre les micro-organismes.

PHASE AQUEUSE



## DESTINATION

Solution aqueuse prête à l'emploi destinée à assainir les supports contaminés par les micro-organismes et à empêcher toute germination de végétaux parasites.

Large polyvalence d'emploi :

- Toitures, terrasses, balcons, sols, plages de piscine.
- Façades nues ou revêtues de peintures, murets, bardages.
- Dallages, allées, escaliers, bordures, courts de tennis, vasques, bassins, trottoirs,...

- Monuments, rocailles, statues,...
- Surfaces murales en locaux humides ou condensants.

Par son efficacité longue durée et son large spectre d'activité, FONGIMOUSSE PLUS est également recommandé en traitement préventif.

Les surfaces peuvent rester en l'état ou être peintes après traitement.

## SUPPORTS

Fonds usuels du bâtiment :

Pierre, tuile, ardoise, béton, bardeaux bitumés, parties métalliques, menuiseries bois, crépis et enduits, chaumes...

## CARACTÉRISTIQUES ESSENTIELLES

- Algicide / fongicide à large spectre d'activité (mousses, lichens, algues, champignons).
- Contient un agent mouillant favorisant l'action en profondeur de l'agent actif.
- Évite la destruction de la protection peinture.
- Excellente rémanence (effet préventif jusqu'à 5 ans).
- Pas d'altération de la teinte du matériau traité.
- pH neutre, inoffensif vis-à-vis des matériaux tels que métaux, pierre, brique,...
- Recouvrable par toute peinture ou revêtement. Ne nécessite aucun rinçage.
- Facilement biodégradable, exempt de produit chloré, respect de l'environnement.

## CARACTÉRISTIQUES D'IDENTIFICATION

Selon normes officielles en vigueur ou, à défaut, selon normes internes.

<b>Composition</b>	Chlorure de Benzalkonium : 2,1 g/l. 2-Octyl-2H-Isothiazole-3-One : 0,03 g/l. Chlorure de didecyldiméthylammonium : 0,7 g/l.
<b>Présentation</b>	Liquide bleu-vert.
<b>Densité</b>	1,00 ± 0,02
<b>pH</b>	Neutre.
<b>Point éclair</b>	Sans objet.
<b>Rendement</b>	6 à 8 m <sup>2</sup> /l selon état des surfaces.
<b>Classification</b>	NF T36-005 : Non classifié. Label excell <sup>+</sup> : Exempt de contaminants pouvant perturber la qualité de l'environnement vinicole (chlorophénols, chloroanisoles et dérivés). Émissions dans l'air intérieur* : A+.
<b>Conditionnement</b>	5 L - 20 L

\* Information sur le niveau d'émission de substances volatiles dans l'air intérieur, présentant un risque de toxicité par inhalation, sur une échelle de classe allant de A+ (très faibles émissions) à C (fortes émissions).

## MISE EN ŒUVRE

Les supports, travaux préparatoires et conditions d'application seront conformes aux Normes /DTU en vigueur.

### Préparation des fonds

FONGIMOUSSE PLUS s'utilise en traitement direct des surfaces envahies après nettoyage sommaire des formations trop importantes de mousses par grattage, brossage à sec ou lavage HP.

- Procéder à un nettoyage préalable avec NETTOYANT MULTIUSAGES en cas de surfaces polluées par salissures grasses ou atmosphériques. Laisser sécher.
- Protéger la végétation environnante des projections directes du produit (parterre, pelouse, arbres, ...).

### Application du produit

#### Processus et matériel

FONGIMOUSSE PLUS s'applique à saturation et en mouillant bien les surfaces par badigeonnage à la brosse ou pulvérisation basse pression (type VERMOREL).

L'application sur surfaces sèches est recommandée de manière à pouvoir imprégner à saturation les supports à traiter. Laisser agir sans rincer.

Le dessèchement et l'élimination des souches se fait progressivement et naturellement sous le double effet de la pluie et du vent (l'effet se manifeste après 5 à 6 jours).

L'élimination des souches mortes incrustées peut être accélérée par brossage ou lavage HP (attendre 48 h minimum).

Renouveler éventuellement le traitement en cas de prolifération abondante.

Laisser agir quelques jours avant recouvrement des surfaces par peintures, RPE, imper, ...

En traitement préventif, faire une application au printemps et renouveler si nécessaire à l'apparition des premières colorations.

#### Dilution

Produit prêt à l'emploi.

#### Nettoyage du matériel

EAU, immédiatement après usage.

#### Conditions d'application

- Température ambiante et de support supérieure à 5°C (action de démoissage plus longue par temps froid).
- Support sec (meilleure pénétration du produit).
- À l'abri du soleil, du vent violent et du rayonnement direct du soleil.
- Ne pas appliquer par temps de pluie (renouveler le traitement s'il pleut dans les 48 h).
- Chais à vin : Ventilation adaptée pendant et après l'application. Ne pas utiliser en milieu confiné. Contact indirect.

## CONSERVATION

- 24 mois en emballage d'origine non entamé.
- Conserver à l'abri du gel, dans un local aéré.
- Refermer soigneusement après utilisation.

## SÉCURITÉ, ENVIRONNEMENT ET SANITAIRE

#### Documents à consulter

- Étiquette informative de sécurité sur l'emballage.
- Fiche de Données de Sécurité sur INTERNET : [www.zolpan.fr](http://www.zolpan.fr)



NOTE IMPORTANTE SUR LES FICHES TECHNIQUES ZOLPAN : Cette version annule et remplace les éditions antérieures. Il appartient à notre clientèle de vérifier, avant toute mise en œuvre, qu'il s'agit bien de la dernière édition. Les informations contenues dans cette notice n'ont qu'une portée indicative et ne peuvent suppléer un descriptif approprié à la nature et à l'état des fonds à traiter.

Zolpan sas : 17 quai Joseph Gillet - 69316 Lyon cedex 04 - Tél : 04 72 10 70 60 - Fax : 04 72 10 70 73  
[www.zolpan.fr](http://www.zolpan.fr) - SIREN : 972 503 387 - N° RCS : 972 503 387 RCS LYON - CAPITAL SOCIAL : 6 127 440 €

**Couche intermédiaire de renforcement des systèmes souples  
d'imperméabilité de façades.**

PHASE AQUEUSE



**DESTINATION**

Couche intermédiaire de renforcement des systèmes souples d'imperméabilité JOLTEC et JOLTEXANE.

Peut être armée par une armature de renfort ZA ou ZF en traitement des supports fissurés.

Doit toujours être recouverte par une finition JOLTEC ou JOLTEXANE.

Dossier technique JOLTEC / JOLTEXANE spécifique.

**SUPPORTS**

- Fonds usuels du bâtiment :
  - Béton et enduits à base de liants hydrauliques.
  - Enduit au mortier de plâtre parisien.
  - Grès cérame, pâte de verre.
  - Briques de parement.
  - Panneaux constructifs agréés pour bâtiments légers (bois et dérivés, fibres ciment, composite bois ciment ou polymère ciment...).
  - Anciens revêtements de façades en bon état.
  - Autres supports : nous consulter.

NOTA : Les supports seront correctement dressés pour l'obtention d'un beau rendu d'aspect.

**CARACTÉRISTIQUES ESSENTIELLES**

- Haute résistance à la fissuration.
- Très bonne diffusion de la vapeur d'eau.
- Application aisée, grande maniabilité.
- Pouvoir garnissant élevé.
- Excellent mouillage et enrobage des armatures de renfort.
- Produit en phase aqueuse : confort et sécurité d'emploi, respect de l'environnement.

**CARACTÉRISTIQUES D'IDENTIFICATION**

Selon normes officielles en vigueur ou, à défaut, selon normes internes.

<b>Présentation</b>	Pâte souple.
<b>Extrait sec</b>	En poids : $67 \pm 2\%$ . En volume : $59 \pm 2\%$ .
<b>Densité</b>	$1,25 \pm 0,05$
<b>Point éclair</b>	Sans objet.
<b>Taux de COV</b>	26 g/l max. Valeur limite UE pour ce produit (cat A/c) : 40 g/l.
<b>Séchage (20°C, 65% HR)</b>	Hors pluie : environ 4 h. Recouvrable : 24 h minimum. <i>Le séchage est retardé par temps froid et humide.</i>
<b>Rendement</b>	3,2 à 5,2 m <sup>2</sup> /l la couche sur support lisse, selon système appliqué (250 à 400 g/m <sup>2</sup> /c). <i>À majorer en fonction de la structure du support.</i>
<b>Classification</b>	NF T36-005 : Famille II classe 2b.
<b>Teintes</b>	Système ZOLPACHROM 3 (Blanc/base PA).
<b>Conditionnement</b>	16 L

## MISE EN ŒUVRE

Les supports, travaux préparatoires et conditions d'application seront conformes aux Normes/DTU en vigueur. Dans tous les cas, et pour plus de précisions, consulter le dossier technique JOLTEC.

### Préparation des fonds

Les fonds doivent être sains, secs, cohérents et propres à l'application.

#### Fonds bruts

La préparation doit être adaptée à l'état et à la nature du support afin d'éliminer toutes parties écaillantes, friables et pulvérulentes et tout produit incompatible avec le traitement ultérieur : brossage, grattage, lavage HP, ...

- Élimination des micro-organismes : FONGIMOUSSE PLUS.
- Ragréage, surfaçage, reconstitution des supports : ARMATERM COLLE ou COLLE POUDRE.
- Accessoires métalliques (dégraissés, dérouillés) : primaire adapté (PRIMAIRE PAH ou UNIVERSEL).
- Traitement des fissures si nécessaire : STOP FISSURES.

#### Fonds peints

- Épaisseur de film < 300 microns : Application possible d'un revêtement renforcé I3 ou I4, selon nécessité et sans décapage préalable si le revêtement en place est adhérent et en bon état (tests préalables obligatoires).
- Épaisseur de film > 300 microns : Élimination du revêtement en place par décapage thermique ou chimique, rinçage HP après raclage des boues de décapage.

#### Impression

En fonction de la nature du support et du système JOLTEC appliqué :

- ZOLPAPRIM GRANITÉ sur fonds nus cohérents et normalement absorbants et sur anciens revêtements non farinants et en bon état.
- ZOLPAFIX 100, ZOLPAFIX ou ZOLPAFIX GRANITÉ sur fonds nus cohérents pouvant être poreux ou érodés, mortier de plâtre type parisien, anciens revêtements adhérents farinants, peintures minérales.
- ZOLPAFIX GRÈS-CÉRAMÉ sur fonds bloqués type revêtement polyuréthane ou pâte de verre.

### Application du produit

#### Processus

Consulter le Guide d'Emploi du dossier technique JOLTEC/JOLTEXANE définissant la composition du revêtement à appliquer en fonction du système retenu, ainsi que la Fiche Technique spécifique Armature ZA/ZF précisant la technique de pose armée.

#### Matériel

- Rouleau texturé long.
- Brosse en rechampis ou pochonnage de fissures.
- En application grasse et régulière afin de garnir l'ensemble du support de manière homogène et de respecter les grammages préconisés.

#### Dilution

Produit prêt à l'emploi.

#### Nettoyage du matériel

EAU, immédiatement après usage.

#### Conseils pratiques

- Conditions d'application :
  - par température ambiante et de support supérieure à 5°C (précautions si T > 35°C).
  - par temps sec, à l'abri du vent violent et du rayonnement direct du soleil.
- Ne pas appliquer sur support pouvant présenter une humidité permanente, soubassement, ...

## CONSERVATION

- 24 mois en emballage d'origine non entamé.
- Conserver à l'abri du gel et des températures supérieures à 35°C.

## SÉCURITÉ, ENVIRONNEMENT ET SANITAIRE

### Documents à consulter

- Étiquette informative de sécurité sur l'emballage.
- Fiche de Données de Sécurité sur INTERNET : [www.zolpan.fr](http://www.zolpan.fr)
- Fiche de Déclaration Environnementale et Sanitaire (FDES) « Revêtements semi-épais de façades et revêtements lisses d'imperméabilité de façades en phase aqueuse » sur INTERNET : [www.inies.fr](http://www.inies.fr)

NOTE IMPORTANTE SUR LES FICHES TECHNIQUES ZOLPAN : Cette version annule et remplace les éditions antérieures. Il appartient à notre clientèle de vérifier, avant toute mise en œuvre, qu'il s'agit bien de la dernière édition. Les informations contenues dans cette notice n'ont qu'une portée indicative et ne peuvent suppléer un descriptif approprié à la nature et à l'état des fonds à traiter.



Zolpan sas : 17 quai Joseph Gillet - 69316 Lyon cedex 04 - Tél : 04 72 10 70 60 - Fax : 04 72 10 70 73  
[www.zolpan.fr](http://www.zolpan.fr) - SIREN : 972 503 387 - N° RCS : 972 503 387 RCS LYON - CAPITAL SOCIAL : 6 127 440 €

## Mortier en poudre à base de chaux hydraulique naturelle. Surfaçage / rejointoiement des maçonneries.



### DESTINATION

Mortier de chaux hydraulique naturelle destiné au dressage fin des maçonneries, à la reprise des petits défauts de surface et au rejointoiement des briques et pierres de parement en travaux de restauration du bâti ancien. Application manuelle ou mécanisée.

Convient également en travaux neufs ou de rénovation des bâtiments contemporains.

Application jusqu'à 10 mm par couche. Épaisseur mini localement: 1 mm.

Peut nécessiter un dressage gros préalable des maçonneries par MALTENZZO RÉPARATION.

Aspect frotté fin directement recouvrable par toute finition peinture ou revêtement épais notamment minéral type CALENZZO ou SILENZZO.

### SUPPORTS

Fonds minéraux usuels du bâtiment exempts de tout revêtement organique :

- Pierres calcaires, briques et blocs de terre cuite.
- Maçonneries anciennes montées au mortier peu résistant.
- Maçonneries enduites au mortier traditionnel.

- Enduits monocouches à faible structure (taloché, grésé).
- Bétons banchés.
- Mortier plâtre chaux, mortier chaux type MALTENZZO RÉPARATION.

NOTA : Ne pas utiliser sur béton cellulaire (extérieur).

### CARACTÉRISTIQUES ESSENTIELLES

- Formulation écologique à la chaux.
- Granulométrie fine et calibrée pour une bonne uniformisation des fonds.
- Poudre prête à gâcher.
- Souplesse et résistance mécanique adaptées à la restauration du bâti ancien.
- Excellente microporosité permettant de maintenir l'équilibre hygrométrique de la paroi.

- Absence de fâiçage et de retrait.
- Convient aux travaux sur mortier plâtre chaux.
- Excellente adhérence sur support minéral.
- Directement recouvrable par toute finition peinture.
- Bon garnissant, blancheur naturelle.
- Application aisée, bonne maniabilité.

### CARACTÉRISTIQUES D'IDENTIFICATION

Selon normes officielles en vigueur ou, à défaut, selon normes internes.

<b>Présentation</b>	Poudre à gâcher à l'eau.
<b>Densité poudre</b>	environ 1,40.
<b>Granulométrie</b>	0 / 1,0 mm
<b>pH</b>	12 - 13
<b>Taux de gâchage</b>	environ 22 % d'eau selon consistance souhaitée (5,5 l d'eau par sac de 25 kg).
<b>Temps de mélange</b>	environ 5 min et jusqu'à bonne homogénéité (malaxeur lent, bétonnière).
<b>Temps de repos</b>	environ 10 min avant emploi.
<b>Durée d'emploi</b>	environ 4 h à 20°C.
<b>Température d'emploi</b>	+ 5°C / + 35°C
<b>Épaisseur d'emploi</b>	Jusqu'à 10 mm par couche. 1 mm mini localement.
<b>Séchage (20°C, 65 % HR)</b>	Temps de prise : 2 à 4 h selon épaisseur. Entre couches : 2 jours minimum. Finition : 4 jours minimum selon épaisseur et conditions atmosphériques ambiantes. <i>Le séchage est retardé par temps froid et humide.</i>
<b>Consommation poudre</b>	environ 1,5 kg / m <sup>2</sup> par mm d'épaisseur.
<b>Classification</b>	NF T36-005 : non classifié.
<b>Teintes</b>	Blanc naturel.
<b>Conditionnement</b>	Sac de 25 kg.

## MISE EN ŒUVRE

Les supports, travaux préparatoires et conditions d'application seront conformes aux Normes/DTU en vigueur.

### Préparation des fonds

Les fonds doivent être sains, cohérents et propres à l'application. Ils seront exempts de tout produit ou traitement pouvant perturber l'adhérence (hydrofugeant, corps gras, ancienne peinture organique, parties écaillantes, pulvérulences,...); traitement préalable des remontées capillaires et remontées de sels.

- Meulage, ébavurage, égrenage et dépoussiérage soigné.
- Piquage, brossage, ponçage, lavage HP ou vapeur selon nature des dégradations.
- Élimination des peintures et revêtements organiques par tout moyen approprié.
- Restructuration des maçonneries et éclats.
- Ouverture des fissures, dégarnissage des joints et regarnissage avec l'enduit. Séchage 3 jours minimum.
- Réparation des épaufrures, reprofilage avec un mortier compatible au support.

### Application du produit

#### Préparation de l'enduit

Gâcher la poudre dans l'eau. Malaxer environ 5 min. Laisser reposer environ 10 min.

Redonner un coup de malaxeur avant emploi.

#### Mise en œuvre

Humidifier les supports au jet environ 1 h avant réalisation de l'enduit en évitant de les gorger d'eau. Laisser ressuyer en surface.

Appliquer l'enduit fraîchement préparé à la lisseuse inox ou à la machine à enduire en serrant bien pour assurer l'accrochage à la paroi. Dresser et lisser à la taloche inox.

Laisser raffermir et feutrer à la taloche éponge.

Ne pas dépasser 10 mm par couche. Redoubler si nécessaire après séchage. Humidifier entre chaque couche.

### Matériel

Lisseuse inox, taloche éponge, langue de chat (joint), machine à enduire.

### Nettoyage du matériel

EAU, immédiatement après usage.

### Conseils pratiques

- Conditions d'application :
  - Température ambiante et de support supérieure à 5°C (précautions si T > 35°C).
  - Humidité relative inférieure à 80 %.
  - À l'abri du vent violent et du rayonnement direct du soleil.
- Protéger d'une dessiccation trop rapide (feuille plastique, légère humidification,...).
- Produit sensible à l'humidité (pluie, condensation, brouillard) pendant la phase de carbonatation. Protéger des intempéries pendant et après l'application du produit (3 jours minimum).
- Respecter le cycle de carbonatation. L'application prématurée d'une finition peut entraîner des défauts d'aspect (efflorescences, coulures blanchâtres).
- Effet corrosif de la chaux. Risques d'attaque des surfaces minérales telles que vitres, pierres et menuiseries alu. Protéger les surfaces environnantes, nettoyer rapidement les projections à l'eau.

## CONSERVATION

- 9 mois en emballage d'origine non ouvert.
- Conserver à l'abri de l'humidité.

## SÉCURITÉ, ENVIRONNEMENT ET SANITAIRE

### Documents à consulter

- Étiquette informative de sécurité sur l'emballage.
- Fiche de Données de Sécurité sur INTERNET : [www.zolpan.fr](http://www.zolpan.fr)

NOTE IMPORTANTE SUR LES FICHES TECHNIQUES ZOLPAN : Annule et remplace les éditions antérieures. Il appartient à notre clientèle de vérifier, avant toute mise en œuvre, qu'il s'agit bien de la dernière édition. Les informations contenues dans cette notice n'ont qu'une portée indicative et ne peuvent suppléer un descriptif approprié à la nature et à l'état des fonds à traiter.



Zolpan sas : 17 quai Joseph Gillet - 69316 Lyon cedex 04 - Tél : 04 72 10 70 60 - Fax : 04 72 10 70 73  
[www.zolpan.fr](http://www.zolpan.fr) - SIREN : 972 503 387 - N° RCS : 972 503 387 RCS LYON - CAPITAL SOCIAL : 6 127 440 €

Impression granité fixante mixte acrylsiloxane en phase solvant.  
Aspect mat finement grainé.



FDES  
vérifiée

## DESTINATION

Impression fixante et sous-couche opacifiante, hydrofuge et régulatrice d'absorption des fonds difficiles en travaux de façades. Pour fonds hétérogènes, poreux ou érodés.

Doté d'une structure microporeuse élevée et d'un excellent pouvoir consolidant des fonds, SILEXTRA PRIMAIRE GRANITÉ permet d'optimiser la liaison avec le support tout en conservant les caractéristiques essentielles des finitions siloxanes (perméabilité à la vapeur d'eau, imperméabilité à l'eau liquide).

Particulièrement adapté à l'application des finitions siloxanes structurées type SILEXTRA TALOCHÉ ou RIBBÉ.

Également parfaitement compatible avec l'ensemble des autres finitions traditionnelles.

## SUPPORTS

- Fonds cohérents pouvant être poreux ou érodés : béton, enduit chaux ou ciment, mortier plâtre parisien, briques, pierre calcaire,...
- Panneaux constructifs agréés pour bâtiments légers (bois et dérivés, fibres ciment, composite bois ciment ou bois polymère, ...).
- Anciens revêtements adhérents pouvant présenter un farinage résiduel, peintures minérales.

## CARACTÉRISTIQUES ESSENTIELLES

- Excellent pouvoir consolidant des fonds difficiles.
- Opacité élevée et larges possibilités de teintes pouvant permettre le gain d'une couche.
- Aspect granité facilitant l'application des revêtements plastiques épais.
- Perméabilité à la vapeur d'eau.

## CARACTÉRISTIQUES D'IDENTIFICATION

Selon normes officielles en vigueur ou, à défaut, selon normes internes.

<b>Présentation</b>	Peinture semi-épaisse.
<b>Extrait sec</b>	En poids : 72 ± 2 %. En volume : 50 ± 2 %.
<b>Densité</b>	1,47 ± 0,05
<b>Point éclair</b>	> 38°C
<b>Taux de COV</b>	435 g/l max. Valeur limite UE pour ce produit (cat A/h) : 750 g/l.
<b>Séchage (20°C, 65% HR)</b>	Sec : 2 h. Recouvrable : 24 h. <i>Le séchage est retardé par temps froid et humide.</i>
<b>Rendement</b>	Environ 6 m <sup>2</sup> /l sur support lisse (250 g/m <sup>2</sup> ). <i>Reste fonction de la nature et de l'état de surface du support.</i>
<b>Classification</b>	NF T36-005 : Famille I classe 7b1 / 10c.
<b>Teintes</b>	Système ZOLPACHROM 3 (Blanc/base PA).
<b>Conditionnement</b>	16 L

## MISE EN ŒUVRE

Les supports, travaux préparatoires et conditions d'application seront conformes aux Normes/DTU en vigueur.

### Préparation des fonds

Les fonds doivent être sains, secs et propres à l'application.

- **Fonds neufs**  
Égrenage, brossage et dépoussiérage soigné.  
Lavage HP si le brossage s'avère insuffisant, séchage.
- **Fonds anciens, nus ou revêtus**
  - Élimination des parties non adhérentes par brossage, ponçage, grattage, lavage HP,...
  - Décapage complet du revêtement si nécessaire.
  - Élimination des micro-organismes : FONGIMOUSSE PLUS.
  - Ragréage, surfacage : ARMATERM COLLE ou COLLE POUDRE.
- **Accessoires métalliques (dégraissés, dérouillés)**  
Primaire adapté (PRIMAIRE PAH ou UNIVERSEL).
- **Béton cellulaire**  
Imprégnation ZOLPAFIX 100.

### Application du produit

#### Processus

1 couche croisée régulière, dans le ton de la finition pour l'obtention d'une opacité homogène et le masquage des éventuels dégarnis de grésage avec les finitions structurées.

#### Matériel

Rouleau long, brosse, pistolet.

#### Dilution

Produit prêt à l'emploi.

#### Nettoyage du matériel

WHITE SPIRIT, immédiatement après usage.

#### Conditions d'application

- Température ambiante et de support supérieure à 5°C (précautions si T > 35°C).
- Temps sec, à l'abri du vent violent et du rayonnement direct du soleil.

## CONSERVATION

- 24 mois en emballage d'origine non entamé.
- Conserver dans un endroit frais et aéré.

## SÉCURITÉ, ENVIRONNEMENT ET SANITAIRE

### Documents à consulter

- Étiquette informative de sécurité sur l'emballage.
- Fiche de Données de Sécurité sur INTERNET : [www.zolpan.fr](http://www.zolpan.fr)
- Fiche de Déclaration Environnementale et Sanitaire (FDES) « Peintures mates, produits d'impression et fixateurs en phase solvant » sur INTERNET : [www.inies.fr](http://www.inies.fr)

NOTE IMPORTANTE SUR LES FICHES TECHNIQUES ZOLPAN : Cette version annule et remplace les éditions antérieures. Il appartient à notre clientèle de vérifier, avant toute mise en œuvre, qu'il s'agit bien de la dernière édition. Les informations contenues dans cette notice n'ont qu'une portée indicative et ne peuvent suppléer un descriptif approprié à la nature et à l'état des fonds à traiter.



Zolpan sas: 17 quai Joseph Gillet - 69316 Lyon cedex 04 - Tél: 04 72 10 70 60 - Fax: 04 72 10 70 73  
[www.zolpan.fr](http://www.zolpan.fr) - SIREN: 972 503 387 - N° RCS: 972 503 387 RCS LYON - CAPITAL SOCIAL: 6 127 440 €

PHASE AQUEUSE



EXT



FDES  
vérifiée

### DESTINATION

- Protection, décoration et hydrofugation des façades.
- Finition des procédés d'isolation thermique par l'extérieur ARMATERM.
- Entretien / rénovation des systèmes d'isolation thermique par l'extérieur, travaux de classe K4 selon « Règles professionnelles ETICS ». Consulter le dossier technique spécifique.

Produit issu de la chimie des siloxanes, SILEXTRA TALOCHÉ présente une structure micro-perméable et un effet hydrophobe bien supérieurs à ceux des crépis traditionnels.

Son aspect naturel et les nombreuses possibilités de coloration permettent une harmonisation parfaite avec l'architecture de tous les types de bâtiment, en travaux neufs comme en restauration. Aspect taloché type grain pierre.

Toute utilisation dans le cadre des procédés d'isolation thermique doit être réalisée conformément aux agréments techniques européens correspondants.

### SUPPORTS

- Fonds usuels du bâtiment convenablement préparés.
- Anciennes peintures en bon état (organiques et minérales).
- Panneaux constructifs agréés pour bâtiments légers (bois et dérivés, fibres ciment, composite bois ciment ou bois polymère, ...).
- Sous enduits armés des systèmes d'isolation thermique ARMATERM.

### CARACTÉRISTIQUES ESSENTIELLES

- Excellente protection des supports contre les intempéries.
- Fraîcheur, luminosité et stabilité des teintes, larges possibilités de coloris.
- Résistance à la salissure atmosphérique.
- Protection active contre le développement des micro-organismes (conforme à NF X41-520).
- Perméabilité élevée à la vapeur d'eau.
- Rapidité et facilité de mise en œuvre (grande souplesse d'application).
- Application manuelle ou mécanisée.
- Excellent garnissant permettant de rattraper les irrégularités du support.
- Produit en phase aqueuse : confort et sécurité d'emploi, respect de l'environnement.

### CARACTÉRISTIQUES D'IDENTIFICATION

Selon normes officielles en vigueur ou, à défaut, selon normes internes.

<b>Présentation</b>	Pâte granuleuse épaisse.
<b>Extrait sec en poids</b>	84 ± 2 %
<b>Densité</b>	1,77 ± 0,05
<b>Point éclair</b>	Sans objet.
<b>Taux de COV</b>	2 g/l max. Valeur limite UE pour ce produit (cat. A/c) : 40 g/l.
<b>Séchage (20°C, 65% HR)</b>	Hors pluie : environ 6 h. Dur : 2 semaines. <i>Le séchage est retardé par temps froid et humide.</i>
<b>Consommation</b>	1,8 kg/m <sup>2</sup> minimum sur support lisse. <i>Fonction de la structure du support du matériel et des pertes à l'application.</i>
<b>Classification</b>	NF T36-005 : Famille II classe 2b. XP T34-722 : Classe D3. EN 1062-1 : E5 V2 W2 A0.
<b>Teintes</b>	Système ZOLPACHROM 3 (Blanc/base PA).
<b>Conditionnement</b>	25 kg

## MISE EN ŒUVRE

Les supports, travaux préparatoires et conditions d'application seront conformes aux Normes / DTU en vigueur.

### Préparation des fonds

Les fonds doivent être sains, secs, cohérents et propres à l'application.

- **Fonds neufs** : égrenage, brossage et dépoussiérage soigné. Lavage HP si le brossage s'avère insuffisant, séchage.
- **Fonds anciens, nus ou recouverts d'anciennes peintures** :
  - Élimination des parties non adhérentes par brossage, ponçage, grattage, lavage HP,...
  - Décapage complet si nécessaire.
  - Élimination des micro-organismes : FONGIMOUSSE PLUS.
  - Ragréage, surfaçage : ARMATERM COLLE ou COLLE POUDRE.
- **Accessoires métalliques** (dégraissés, dérouillés) : primaire adapté (PRIMAIRE PAH ou UNIVERSEL).
- **Béton cellulaire** : imprégnation ZOLPAFIX 100.

### Impression

- Support nu ou revêtu : Impression hydrofuge solvant SILEXTRA PRIMAIRE GRANITÉ (possibilité de ZOLPAPRIM sur peintures organiques non farinantes sensibles aux solvants).
- Procédés d'isolation thermique ARMATERM : ARMAFOND. L'impression sera teintée dans le ton de la finition pour masquer les éventuels dégrais de grésage.

### Application du produit

#### Processus et matériel

1 couche régulière sur impression à la teinte.

- Mélanger l'ensemble du seau pour obtenir une pâte souple et homogène.
- Empâter, égaliser et serrer à épaisseur de grain à la taloche inox.
- L'empatage peut être réalisé à la machine à projeter avec lance à produits pâteux, buse 6 à 7 mm.

#### Dilution

Produit prêt à l'emploi.

Jusqu'à 2 % d'eau si nécessaire.

#### Nettoyage du matériel

EAU, immédiatement après usage.

#### Conseils pratiques

- Conditions d'application :
  - Température ambiante et de support supérieure à 5°C (précautions si T > 35°C).
  - Temps sec, à l'abri du vent violent et du rayonnement direct du soleil.
- Possibilité d'accélérer la mise hors d'eau et la prise du produit en conditions atmosphériques difficiles passagères (condensation, pluie menaçante, ...) par ajout de 2 doses d'ARMATERM ACCÉLÉRATEUR (2 kg pour 25 kg).
- Utiliser un même lot de fabrication par surface unitaire afin d'éviter les différences de nuances qui pourraient être causées par l'origine minérale naturelle des agrégats.
- Prévoir des protections appropriées contre le cheminement de l'eau de pluie dans le plan d'adhérence du revêtement (couvertine, bavette, ...).
- Travailler en continu et par surface unitaire pour éviter les reprises. Sinon, prévoir un découpage en panneaux (ex. : traitement des grandes surfaces).

## CONSERVATION

- 24 mois en emballage d'origine non entamé.
- Conserver à l'abri du gel et des températures supérieures à 35°C.

## SÉCURITÉ, ENVIRONNEMENT ET SANITAIRE

#### Documents à consulter

- Étiquette informative de sécurité sur l'emballage.
- Fiche de Données de Sécurité sur INTERNET : [www.zolpan.fr](http://www.zolpan.fr)
- Fiche de Déclaration Environnementale et Sanitaire (FDES) « Revêtements de peintures épais en phase aqueuse » sur INTERNET : [www.inies.fr](http://www.inies.fr)

NOTE IMPORTANTE SUR LES FICHES TECHNIQUES ZOLPAN : Annule et remplace les éditions antérieures. Il appartient à notre clientèle de vérifier, avant toute mise en œuvre, qu'il s'agit bien de la dernière édition. Les informations contenues dans cette notice n'ont qu'une portée indicative et ne peuvent suppléer un descriptif approprié à la nature et à l'état des fonds à traiter.



Zolpan sas : 17 quai Joseph Gillet - 69316 Lyon cedex 04 - Tél : 04 72 10 70 60 - Fax : 04 72 10 70 73  
[www.zolpan.fr](http://www.zolpan.fr) - SIREN : 972 503 387 - N° RCS : 972 503 387 RCS LYON - CAPITAL SOCIAL : 6 127 440 €

## Enduit acrylique souple pour le rebouchage des fissures avant revêtement d'imperméabilité de façades.

PHASE AQUEUSE



FDES  
vérifiée

### DESTINATION

Rebouchage des fissures avant application d'un revêtement d'imperméabilité de façades JOLTEC ou JOLTEXANE.

Dans le cadre de ces reprises, les fissures traitées peuvent atteindre 2 mm d'ouverture.

Elles pourront être éventuellement renforcées par une armature adaptée.

Au-delà, il s'agit de lézardes ou crevasses qu'il convient de traiter en techniques de second œuvre (résine d'injection ou mortier de réparation du béton, mortier époxy, ...).

Dossier technique JOLTEC / JOLTEXANE spécifique.

### SUPPORTS

- Béton et enduits à base de liants hydrauliques.
- Enduit au mortier de plâtre parisien.
- Panneaux constructifs agréés pour bâtiments légers (bois et dérivés, fibres ciment, composite bois ciment ou bois polymère, ...).
- Autres supports : nous consulter.

### CARACTÉRISTIQUES ESSENTIELLES

- Grande souplesse, même à basse température.
- Excellente adhérence sur fonds imprimés.
- Facilité de mise en œuvre.
- Très faible retrait au séchage (haut Extrait sec).
- Exempt de plastifiant (non tachage des peintures).
- Qualité fongistatique.
- Produit en phase aqueuse : confort et sécurité d'emploi, respect de l'environnement.

### CARACTÉRISTIQUES D'IDENTIFICATION

Selon normes officielles en vigueur ou, à défaut, selon normes internes.

<b>Présentation</b>	Pâte épaisse.
<b>Extrait sec</b>	En poids : 89 ± 2 %. En volume : 78 ± 2 %.
<b>Densité</b>	1,70 ± 0,05
<b>Point éclair</b>	Sans objet.
<b>Taux de COV</b>	4 g/l max. Valeur limite UE pour ce produit (cat. A/i) : 140 g/l.
<b>Séchage (20°C, 65% HR)</b>	Sec : 8 h. Redoublable : 12 h. Recouvrable : 24 h minimum. <i>Le séchage est retardé par temps froid et humide.</i>
<b>Consommation</b>	150 à 200 g/ml de fissure.
<b>Classification</b>	NF T36-005 : Famille II classe 2b.
<b>Teinte</b>	Blanc.
<b>Conditionnement</b>	5 kg - 25 kg

## MISE EN ŒUVRE

Les supports, travaux préparatoires et conditions d'application seront conformes aux Normes/DTU en vigueur. Dans tous les cas, et pour plus de précisions, consulter le dossier technique JOLTEC/JOLTEXANE.

### Préparation des fonds

Les fonds doivent être sains, secs, cohérents et propres à l'application.

- Élimination des parties non adhérentes des lèvres de la fissure par lavage HP ou griffage au triangle. Brossage à vif et dépoussiérage.
- Application de l'impression adaptée à la nature du support en la faisant bien pénétrer dans la fissure.

### Application du produit

#### Processus

- Rebouchage de la fissure au moyen d'un couteau à mastiquer ou d'une spatule, en appuyant pour bien faire pénétrer et adhérer l'enduit sur les lèvres de la fissure (2 à 3 opérations peuvent être nécessaires pour tenir compte du léger retrait et masquer au mieux la fissuration).
- Renforcement du traitement des fissures localisées susceptibles de mouvements importants (plancher, chaînage, refends,...) par réalisation d'une imperméabilité I4 armée par l'ARMATURE ZA ou ZF.

#### Dilution

Produit prêt à l'emploi. Ne pas diluer.

#### Matériel

Couteau à mastiquer, spatule souple.

#### Nettoyage du matériel

EAU, immédiatement après usage.

#### Conditions d'application

- Température ambiante et de support supérieure à 5°C (précautions si T > 35°C).
- Temps sec, à l'abri du vent violent et du rayonnement direct du soleil.

## CONSERVATION

- 24 mois en emballage d'origine non entamé.
- Conserver à l'abri du gel et des températures supérieures à 35°C.

## SÉCURITÉ, ENVIRONNEMENT ET SANITAIRE

### Documents à consulter

- Étiquette informative de sécurité sur l'emballage.
- Fiche de Données de Sécurité sur INTERNET : [www.zolpan.fr](http://www.zolpan.fr)
- Fiche de Déclaration Environnementale et Sanitaire (FDES) « Revêtements semi-épais de façades et revêtements lisses d'imperméabilité de façades en phase aqueuse » sur INTERNET : [www.inies.fr](http://www.inies.fr)

NOTE IMPORTANTE SUR LES FICHES TECHNIQUES ZOLPAN : Annule et remplace les éditions antérieures. Il appartient à notre clientèle de vérifier, avant toute mise en œuvre, qu'il s'agit bien de la dernière édition. Les informations contenues dans cette notice n'ont qu'une portée indicative et ne peuvent suppléer un descriptif approprié à la nature et à l'état des fonds à traiter.



Zolpan sas: 17 quai Joseph Gillet - 69316 Lyon cedex 04 - Tél: 04 72 10 70 60 - Fax: 04 72 10 70 73  
[www.zolpan.fr](http://www.zolpan.fr) - SIREN: 972 503 387 - N° RCS: 972 503 387 RCS LYON - CAPITAL SOCIAL: 6 127 440 €

PHASE SOLVANT



FDES  
vérifiée

A+

### DESTINATION

Fixateur liquide teinté blanc présentant un haut pouvoir de pénétration et de consolidation des fonds difficiles, érodés, fortement absorbants, légèrement friables ou poudreux en travaux de façades et d'intérieur.

Particulièrement recommandé comme impression avant un revêtement semi épais de façades du type gammes JOLTEC / JOLTEXANE ou ÉQUATION,...

### Variantes façades

- ZOLPAFIX 100 pour finitions lisses sur fonds poreux ou à pulvérulence résiduelle
- ZOLPAFIX GRANITÉ (à la teinte) pour revêtement monocouche (système JOLTEC 11 par exemple) ou finition structurée (ribbé, taloché) sur fonds difficiles.
- ZOLPAFIX GRÈS CÉRAME pour toutes finitions sur fonds bloqués ou peintures polyuréthane.
- ZOLPAPRIM GRANITÉ pour toutes finitions sur fonds sains.

### SUPPORTS

- Fonds minéraux du bâtiment, supports découpés.
- Enduit au mortier de plâtre parisien.
- Panneaux constructifs agréés pour bâtiments légers (bois et dérivés, fibres ciment, composite bois ciment ou bois polymère, ...).
- Briques de parement, pierres de taille, béton cellulaire.
- Anciennes peintures adhérentes en bon état.

### CARACTÉRISTIQUES ESSENTIELLES

- Pouvoir de pénétration et de fixation élevé.
- Bon pouvoir isolant des anciens fonds de peinture farinante (chaux, silicate, vinylique, ...).
- Qualité fongistatique.
- Insensibilité à l'alcalinité des fonds.
- Séchage rapide.

### CARACTÉRISTIQUES D'IDENTIFICATION

Selon normes officielles en vigueur ou, à défaut, selon normes internes.

<b>Présentation</b>	Liquide teinté blanc.
<b>Extrait sec</b>	En poids : 37 ± 2 %. En volume : 26 ± 2 %.
<b>Densité</b>	1,06 ± 0,05
<b>Point éclair</b>	> 38°C
<b>Taux de COV</b>	750 g/l maximum. Valeur limite UE pour ce produit (cat A/h) : 750 g/l.
<b>Séchage (20°C, 65% HR)</b>	Hors pluie : 1 h. Sec : 2 h. Recouvrable : 12 h. <i>Le séchage est retardé par temps froid et humide.</i>
<b>Rendement</b>	4 à 7 m <sup>2</sup> /l selon nature et état de surface du support (150-250 g/m <sup>2</sup> ).
<b>Classification</b>	NF T36-005 : Famille I classe 8a. <b>Émissions dans l'air intérieur* : A+.</b> <small>* Information sur le niveau d'émission de substances volatiles dans l'air intérieur, présentant un risque de toxicité par inhalation, sur une échelle de classe allant de A+ (très faibles émissions) à C (fortes émissions).</small>
<b>Teintes</b>	Teinté blanc. Incolore sur demande.
<b>Conditionnement</b>	4 L - 16 L

## MISE EN ŒUVRE

Les supports, travaux préparatoires et conditions d'application seront conformes aux Normes/DTU en vigueur. Dans tous les cas, et pour plus de précisions, consulter les dossiers techniques spécifiques.

### Préparation des fonds

Les fonds doivent être sains, secs, cohérents et propres à l'application.

- **Fonds neufs :**
  - Égrenage, brossage et dépoussiérage soigné
  - Lavage sous pression si le brossage s'avère insuffisant
  - Attendre le séchage complet du support
- **Fonds anciens, nus ou recouverts d'anciennes peintures film mince :**

La préparation doit être adaptée à l'état des fonds afin d'éliminer toutes parties écaillantes, friables et pulvérulentes. Il pourra s'agir d'un lavage HP, brossage, grattage... ou de l'élimination de l'ancienne peinture par décapage thermique, hydropneumatique ou chimique (rinçage HP après raclage des boues de décapage).

  - Élimination des micro-organismes : FONGIMOUSSE PLUS.
  - Ragréage, surfacage, reconstitution des supports : ARMATERM COLLE ou COLLE POUDRE.
- **Accessoires métalliques** (dégraissés, dérouillés): primaire adapté (PRIMAIRE PAH ou UNIVERSEL).
- **Traitement des fissures si nécessaire :** STOP FISSURES.

NOTA : ZOLPAFIX peut être le révélateur de défauts d'adhérence ou de cohésion d'anciennes peintures en mauvais état (cloquage, décollement). Procéder dans ce cas aux préparations adaptées du support avant toute autre application (décapage par exemple).

### Application du produit

#### Processus

Une couche garnie en application régulière.

Appliquer à refus de façon à consolider au mieux le support tout en évitant le glaçage des fonds (aspect mat à velouté après séchage).

#### Matériel

Brosse carrée ou rouleau antigouttes.

Bien remuer avant emploi et en cours d'utilisation.

#### Dilution

Produit prêt à l'emploi.

Jusqu'à 5 % de DILUANT R ou REX par temps froid.

#### Nettoyage du matériel

DILUANT R ou REX, immédiatement après usage.

#### Conditions d'application

- Température ambiante et de support supérieure à 5°C (précautions si T > 35°C).
- Humidité relative inférieure à 80 %.
- Temps sec, à l'abri du vent violent et du rayonnement direct du soleil.

## CONSERVATION

- 24 mois en emballage d'origine non entamé.
- Conserver dans un endroit frais et aéré.

## SÉCURITÉ, ENVIRONNEMENT ET SANITAIRE

### Documents à consulter

- Étiquette informative de sécurité sur l'emballage.
- Fiche de Données de Sécurité sur INTERNET : [www.zolpan.fr](http://www.zolpan.fr)
- Fiche de Déclaration Environnementale et Sanitaire (FDES) « Peintures mates, produits d'impression et fixateurs en phase solvant » sur INTERNET : [www.inies.fr](http://www.inies.fr)

NOTE IMPORTANTE SUR LES FICHES TECHNIQUES ZOLPAN : Annule et remplace les éditions antérieures. Il appartient à notre clientèle de vérifier, avant toute mise en œuvre, qu'il s'agit bien de la dernière édition. Les informations contenues dans cette notice n'ont qu'une portée indicative et ne peuvent suppléer un descriptif approprié à la nature et à l'état des fonds à traiter.



Zolpan sas : 17 quai Joseph Gillet - 69316 Lyon cedex 04 - Tél : 04 72 10 70 60 - Fax : 04 72 10 70 73  
[www.zolpan.fr](http://www.zolpan.fr) - SIREN : 972 503 387 - N° RCS : 972 503 387 RCS LYON - CAPITAL SOCIAL : 6 127 440 €

Fixateur de fonds en phase aqueuse.  
Liquide incolore ou teinté orange.

PHASE AQUEUSE



FDES  
vérifiée

A+



nanotechnologie

## DESTINATION

Fixateur et réducteur de porosité des fonds poreux ou légèrement pulvérulents.

Produit issu de la technologie innovante des nanodispersions, ZOLPAFIX 100 se caractérise par un excellent pouvoir de pénétration et de fixation des fonds poreux, domaine jusqu'ici réservé aux primaires en solution solvant.

Doté d'une bonne perméance à la vapeur d'eau, sans odeur et d'un grand confort d'utilisation, ZOLPAFIX 100 représente une réponse efficace et moderne pour tous travaux de fixation des fonds avant finition peinture ou revêtement en murs, sols, façades ou toitures du type gammes JOLTEC / JOLTEXANE, ÉQUATION, REVTOIT ACRYL, REVCOAT, ULTRASOL PU ACRYL,...

## Variantes façades

- ZOLPAFIX pour fonds difficiles, poreux ou nécessitant d'être consolidés.
- ZOLPAFIX GRÈS CÉRAME pour toutes finitions sur fonds bloqués ou peintures polyuréthane.
- ZOLPAFIX GRANITÉ (à la teinte) pour revêtement monocouche (JOLTEC I 1 par exemple) ou finition structurée (ribbé, taloché) sur fonds difficiles.
- ZOLPAPRIM GRANITÉ pour toutes finitions sur fonds sains.

## SUPPORTS

- Fonds minéraux du bâtiment, chapes et dalles ciment.
- Enduit au mortier de plâtre parisien.
- Béton cellulaire, briques, pierre, tuiles.
- Panneaux constructifs agréés pour bâtiments légers (bois et dérivés, fibres ciment, composite bois ciment ou bois polymère, ...).
- Supports décapés.
- Anciennes peintures adhérentes en bon état.

## CARACTÉRISTIQUES ESSENTIELLES

- Excellent pouvoir de fixation et de régulation de la porosité des fonds.
- Isole les anciens fonds de peinture farinante.
- Pas de détrempe des anciens fonds sensibles aux solvants.
- Recouvrable toutes finitions aqueuses.
- Facilite l'application des finitions et favorise leur adhérence.
- Hors pluie rapide, recouvrement dans la journée
- Microporeux, insaponifiable.
- Compatible support humide.
- Dopé antirouille (protection des agrafes, têtes de clous)
- Mise en œuvre rapide et facile.
- Produit en phase aqueuse : confort et sécurité d'emploi, respect de l'environnement.

## CARACTÉRISTIQUES D'IDENTIFICATION

Selon normes officielles en vigueur ou, à défaut, selon normes internes.

<b>Présentation</b>	Liquide teinté orange ou incolore.
<b>Extrait sec</b>	En poids et volume: $18 \pm 2\%$ .
<b>Densité</b>	$1,02 \pm 0,05$
<b>Point éclair</b>	Sans objet.
<b>Taux de COV</b>	2 g/l maximum. Valeur limite UE pour ce produit (cat A/h): 30 g/l.
<b>Séchage (20°C, 65% HR)</b>	Sec: 30 min. Recouvrable: 1 h. <i>Le séchage est retardé par temps froid et humide.</i>
<b>Rendement</b>	7 à 10 m <sup>2</sup> /l selon nature et état de surface du support.
<b>Classification</b>	NF T36-005: Famille I classe 7b2. Émissions dans l'air intérieur*: A+. <small>* Information sur le niveau d'émission de substances volatiles dans l'air intérieur, présentant un risque de toxicité par inhalation, sur une échelle de classe allant de A+ (très faibles émissions) à C (fortes émissions).</small>
<b>Teintes</b>	Teinté orange ou incolore (sur demande).
<b>Conditionnement</b>	5 L - 20 L

## MISE EN ŒUVRE

Les supports, travaux préparatoires et conditions d'application seront conformes aux Normes/DTU en vigueur. Dans tous les cas, et pour plus de précisions, consulter les dossiers techniques spécifiques.

### Préparation des fonds

Les fonds doivent être sains, cohérents et propres à l'application. Ils peuvent être humides mais réssuyés (aspect mat du support).

- **Fonds neufs :**
  - Égrenage, brossage et dépoussiérage soigné.
  - Lavage sous pression si le brossage s'avère insuffisant. Séchage.
- **Fonds anciens, nus ou revêtus :**

La préparation doit être adaptée à l'état des fonds afin d'éliminer toutes parties écaillantes, friables et pulvérulentes. Il pourra s'agir d'un lavage HP, brossage, grattage, ... ou de l'élimination de l'ancien revêtement par décapage thermique ou chimique (rinçage HP après raclage des boues de décapage).

  - Élimination des micro-organismes : FONGIMOUSSE PLUS.
  - Ragréage, surfacage, reconstitution des supports : ARMATERM COLLE ou COLLE POUDRE.
- **Accessoires métalliques** (dégraissés, dérouillés) : primaire adapté (PRIMAIRE PAH ou UNIVERSEL).
- **Traitement des fissures si nécessaire :** STOP FISSURES.

### Application du produit

#### Processus

Une couche à saturation.

Redoubler frais sur frais si nécessaire notamment sur support trop poreux ou érodés (en traitement de sols par exemple).

#### Matériel

Rouleau moyen, brosse, pulvérisateur basse pression type VERMOREL.

#### Dilution

Produit prêt à l'emploi.

#### Nettoyage du matériel

EAU, immédiatement après usage.

#### Conditions d'application

- Température ambiante et de support supérieure à 5°C (précautions si T > 35°C).
- Humidité relative inférieure à 80 %.
- Temps sec, à l'abri du vent violent et du rayonnement direct du soleil.

## CONSERVATION

- 24 mois en emballage d'origine non entamé.
- Conserver à l'abri du gel et des températures supérieures à 35°C.

## SÉCURITÉ, ENVIRONNEMENT ET SANITAIRE

### Documents à consulter

- Étiquette informative de sécurité sur l'emballage.
- Fiche de Données de Sécurité sur INTERNET : [www.zolpan.fr](http://www.zolpan.fr)
- Fiche de Déclaration Environnementale et Sanitaire (FDES) « Produits d'impression et fixateurs en phase aqueuse » sur INTERNET : [www.inies.fr](http://www.inies.fr)



NOTE IMPORTANTE SUR LES FICHES TECHNIQUES ZOLPAN : Annule et remplace les éditions antérieures. Il appartient à notre clientèle de vérifier, avant toute mise en œuvre, qu'il s'agit bien de la dernière édition. Les informations contenues dans cette notice n'ont qu'une portée indicative et ne peuvent suppléer un descriptif approprié à la nature et à l'état des fonds à traiter.

Zolpan sas : 17 quai Joseph Gillet - 69316 Lyon cedex 04 - Tél : 04 72 10 70 60 - Fax : 04 72 10 70 73  
[www.zolpan.fr](http://www.zolpan.fr) - SIREN : 972 503 387 - N° RCS : 972 503 387 RCS LYON - CAPITAL SOCIAL : 6 127 440 €

Nettoyant / passivant des métaux ferreux avant peinture.  
Facilite la préparation des surfaces.



## DESTINATION

Préparation acide à légère fonction détergente permettant de passiver les métaux ferreux oxydés en surface et de nettoyer les surfaces vis-à-vis des polluants atmosphériques avant leur mise en peinture.

La grande fluidité et les excellentes propriétés de mouillage de DÉROUILLANT PHOSPHATANT permettent d'atteindre et de traiter les surfaces les plus complexes ou les plus difficiles

d'accès du type assemblages, portails, ferronneries, persiennes, crémaillères, ancrages de garde-corps, fers à béton,...

Convient également pour passiver les pièces à stocker ou les tôles d'acier avant leur mise en peinture, éliminer les résidus alcalins autour des soudures, détartrer les surfaces carrelées ou les canalisations, éliminer les coulées de rouille,...

## SUPPORTS

Métaux ferreux oxydés (rouille adhérente, absence de calamine).

NOTA : Préférer DÉTERGENT DÉROCHANT sur métaux non ferreux et alliages légers.

Essai préalable d'insensibilité au traitement du matériau en cas de doute.

## CARACTÉRISTIQUES ESSENTIELLES

- Neutralise la rouille saine et reconstitue une bonne base d'adhérence des peintures.
- Fonction dégraissante vis-à-vis des polluants atmosphériques.
- Peut remplacer les opérations de brossage/grattage (si métaux rouillés sains et non calaminés).
- Améliore la tenue à la corrosion du revêtement peinture.
- N'altère pas les matières plastiques et le caoutchouc.
- Retarde la reprise de rouille en stockage hors intempéries.
- Ininflammable, sans solvant.
- Biodégradable à plus de 90 %.
- Soluble à l'eau en toutes proportions.
- Conforme à la réglementation « qualité contact alimentaire ».

## CARACTÉRISTIQUES D'IDENTIFICATION

Selon normes officielles en vigueur ou, à défaut, selon normes internes.

<b>Présentation</b>	Liquide incolore, odeur acide.
<b>Nature</b>	Combinaison d'acide phosphorique, sels d'amine et agents passivants.
<b>Densité</b>	1,20 ± 0,02
<b>pH (produit pur)</b>	Environ 1,0.
<b>Point éclair</b>	Sans objet.
<b>Rendement</b>	10 à 15 m <sup>2</sup> /l selon état des surfaces.
<b>Classification</b>	NF T36-005 : Non classifié.
<b>Conditionnement</b>	Bidon plastique : 1 L - 5 L. Ne pas transvaser dans des récipients métalliques.

## MISE EN ŒUVRE

Les supports, travaux préparatoires et conditions d'application seront conformes aux Normes/DTU en vigueur.

### Dilution

Produit prêt à l'emploi.

### Matériel

- Pinceau, balai, éponge synthétique.
- Trempé (bac plastique ou inox).
- Nettoyeur HP.

### Mode d'emploi

DÉROUILLANT PHOSPHATANT s'utilise sur métal nu débarrassé des particules friables et écaillantes de calamine et de rouille (laisser la rouille adhérente).

- Utilisation manuelle (pinceau, balai, éponge...):
  - Mouiller à refus les surfaces à traiter en talonnant à la brosse si nécessaire (assemblages, fixations,...).
  - Laisser agir quelques minutes (jusqu'à irisation des métaux sains ou grisaillement des métaux oxydés).
  - Sécher au chiffon, à l'air comprimé ou en étuve (ne pas rincer à l'eau).
  - Renouveler le traitement si nécessaire après léger brossage intermédiaire.
- Utilisation au trempé (bac plastique ou inox):
  - Méthode recommandée pour les pièces de petites dimensions fortement rouillées.
  - Immersion sous surveillance (10 minutes à 4 heures maximum selon degré d'enrouillement).
  - Rinçage eau si présence de sels pulvérulents. Séchage chiffon, air comprimé ou étuve.

- Utilisation au nettoyeur HP:

- Concentration d'usage:  $\pm 5\%$  en sortie de buse.
- Séchage chiffon, air comprimé ou étuve. Une application à chaud (jusqu'à 50°C) favorise la passivation des métaux et accélère le séchage des pièces avant peinture.

### Nettoyage du matériel

EAU, immédiatement après usage.

### Conseils pratiques

- Rincer à l'eau potable les récipients et objets traités pouvant entrer en contact « alimentaire ».
- Essuyer immédiatement ou rincer abondamment à l'eau les projections et coulures sur les surfaces périphériques non concernées par le traitement.
- Protéger les métaux traités avec un revêtement peinture antirouille le plus rapidement possible après traitement.
- Des défauts de mouillage et d'étalement peuvent se présenter sur surfaces métalliques trop grasses ou huilees. Effectuer, dans ce cas, un prédégraissage avec un solvant ou mieux avec NETTOYANT MULTIUSAGES avant traitement.

## CONSERVATION

- 24 mois en emballage d'origine non entamé.
- Conserver dans un endroit frais et aéré.

## SÉCURITÉ, ENVIRONNEMENT ET SANITAIRE

### Documents à consulter

- Étiquette informative de sécurité sur l'emballage.
- Fiche de Données de Sécurité sur INTERNET : [www.zolpan.fr](http://www.zolpan.fr)



NOTE IMPORTANTE SUR LES FICHES TECHNIQUES ZOLPAN : Cette version annule et remplace les éditions antérieures. Il appartient à notre clientèle de vérifier, avant toute mise en œuvre, qu'il s'agit bien de la dernière édition. Les informations contenues dans cette notice n'ont qu'une portée indicative et ne peuvent suppléer un descriptif approprié à la nature et à l'état des fonds à traiter.

Zolpan sas : 17 quai Joseph Gillet - 69316 Lyon cedex 04 - Tél : 04 72 10 70 60 - Fax : 04 72 10 70 73  
[www.zolpan.fr](http://www.zolpan.fr) - SIREN : 972 503 387 - N° RCS : 972 503 387 RCS LYON - CAPITAL SOCIAL : 6 127 440 €



### LES "PLUS" PRODUIT

- Jusqu'à 90%\* de poussière en moins
- Epaisseur 0,3 à 4 mm
- Excellente qualité de glisse à la mise en œuvre
- Finition parfaitement lisse

#### PROPRIETES

Enduit de ragréage mural en poudre donnant un produit se comportant comme une pâte après gâchage, destiné au rattrapage de planimétrie et au débouillage des voiles en béton. Il permet de réaliser un surfacage des supports et d'éliminer les défauts d'aspect des cueillis, coutures de banche ou nids de gravier (ségrégation).

#### DOMAINES D'APPLICATION

- Murs intérieurs et extérieurs.
- Plafonds intérieurs et extérieurs.

#### Supports admissibles

- Intérieur/Extérieur

- Béton banché
- Voile de béton armé
- Sous-face de dalle béton
- Panneaux de béton préfabriqués
- Enduit traditionnel

- Intérieur seulement

- Carreaux de briques pour cloisons (hourdé au liant hydraulique base ciment)
- Anciens supports peints après préparation conformément aux spécifications du DTU 59.1

#### Revêtements associés

- Enduits de parement plastique
- Enduits minéraux décoratifs
- Peintures insaponifiables
- Papiers peints
- Tissus
- Revêtements plastiques collés
- Revêtements céramiques collés sur ragréage d'épaisseur minimale de 3 mm

\* Mesures réalisées en laboratoire.

#### CARACTERISTIQUES

- Composition : liant hydraulique, charges minérales et adjuvants
- Poudre grise claire
- Granulométrie : < 0,20 mm
- pH : 12
- D.P.U. à 20°C : environ 1 h 30 à 20°C

#### Adhérence (MPa) à 28 jours\*

en épaisseur 1 mm

Support	Béton
Valeur	1

\* Valeur de laboratoire donnée à titre indicatif sur support sec.

#### Résistances mécaniques (MPa) à 28 jours\*

Traction/Flexion	4
Compression	12

\* Essais réalisés sur éprouvettes 4 x 4 x 16, conservées à + 20°C et 50% d'humidité. Valeurs de laboratoire données à titre indicatif.

#### MODE D'EMPLOI

##### Préparation des supports

- Le support doit être propre, sain, dépoussiéré, exempt de toutes traces d'huile, de laitance, produit de cure, etc.
- Les balèvres, coutures de banches et nids de cailloux d'épaisseur supérieure à 4 mm feront l'objet d'une préparation préalable.
- Humidification du support avant application.

#### Préparation du produit

- Mélanger manuellement ou mécaniquement de préférence 1 sac de 15 kg de 1001 LANKOMUR FIN avec 5,4 à 6,15 litres d'eau potable, soit environ 36 à 41 % d'eau, jusqu'à l'obtention d'une pâte homogène sans grumeaux.
- Ne pas faire d'ajout d'eau lorsque le produit a amorcé sa prise
- D.P.U. : environ 1 h 30 à 20°C.

#### Application du produit

- La mise en œuvre s'effectue à l'aide d'une lisseuse inox ou d'une truelle sur la surface à enduire.
- Le surfacage est obtenu en une ou plusieurs passes suivant l'état de finition recherché.
- Délai entre les deux passes : 1 h à 1 h 30 à + 20°C.
- Délai avant recouvrement : 7 jours minimum en s'assurant du taux d'humidité selon le revêtement associé.

#### PRECAUTIONS D'EMPLOI

- Température d'utilisation comprise entre + 5°C et + 35°C.
- Ne pas utiliser sur support ruisselant, gelé ou par temps de gel.
- Ne pas utiliser sur support à base de plâtre.
- Après finition, et par forte chaleur, protéger le mortier de la dessiccation par humidification de la surface sans la délayer.
- Ne pas utiliser pour des supports immergés.
- Humidification du support avant application, notamment par forte chaleur.
- L'épaisseur de 4 mm ne peut être obtenue que ponctuellement en obturation de trous de bullage.
- Consulter la fiche de données de sécurité.

#### CONSOMMATION

1 kg/m<sup>2</sup>/mm.

#### CONDITIONNEMENT

- Sac de 15 kg.

#### CONSERVATION

12 mois à partir de la date de fabrication en emballage d'origine non ouvert et stocké à l'abri de l'humidité.

#### GARANTIE

- R.P. fabricant.

La présente fiche technique a pour but d'informer sur les propriétés du produit. Les renseignements qui y figurent sont basés sur nos connaissances actuelles. Il appartient à l'utilisateur de s'informer sur l'adaptation du produit à l'usage désiré et de vérifier si cette fiche n'a pas été remplacée par une édition plus récente.

**ASSISTANCE TECHNIQUE :** La Société Parexlanko S.A. assure l'information et l'aide aux entreprises qui en font la demande pour le démarrage d'un chantier afin de préciser les dispositions spécifiques de mise en œuvre du produit (ou procédé). Cette assistance ne peut être assimilée ni à la conception de l'ouvrage, ni à la réception des supports, ni à un contrôle des règles de mise en œuvre.

Documentation technique 2009

PAREXLANKO S.A. / Département Mortiers Spéciaux - 19 place de la Résistance - 92446 Issy les Moulineaux Cedex  
Tél. (33) 01 41 17 45 45 - Fax (33) 01 41 17 19 55

**PAREXLANKO**  
www.parexlanko.com



### LES "PLUS" PRODUIT

- Epaisseur 2 à 50 mm par passe
- Thixotrope
- Forte compacité
- Résistances mécaniques initiales et finales élevées
- Excellente tenue à l'eau de mer
- Conforme à la norme EN 1504-3

#### PROPRIETES

Mortier à retrait compensé constitué de sables, de ciments spéciaux, de fibres et d'additifs.

Sa porosité très fermée retarde considérablement la progression de la carbonatation.

#### DOMAINES D'APPLICATION

- Réparation des surfaces de béton, épaufrures, nids d'abeille, nez de marches, pièces préfabriquées
- Restructuration des bétons : balcons, terrasses, dallages, formes de pentes, chapes minces
- Renforcement de structures affaiblies telles que balcons, acrotères, corniches
- Réparation en piscines et bassins privés
- Traitement des fissures passives
- Traitement des gorges et des cueillies en travaux d'imperméabilisation

#### CARACTERISTIQUES

- Constituants actifs à base de liants hydrauliques, de fibres synthétiques, sans chlorure
- Poudre grise prête à mouiller
- Granulométrie : 0 - 0,8 mm
- Densité produit durci : 2
- Affaissement au 1/2 cône d'ABRAMS : 2 cm
- pH mortier : 12,5
- D.P.U. : 30 min environ à 20°C

#### Temps de prise à + 20°C\*

Début de prise	2 h 30
Fin de prise	3 h 30

\* Valeurs de laboratoire données à titre indicatif.

#### Résistances mécaniques (MPa)\*

Echéances	1 J	2 J	7 J	28 J
Flexion	2,5	4	6	7,5
Compression	10	15	25	40

\* Essais réalisés sur éprouvettes 4 x 4 x 16, conservées à + 20°C et 90 % d'humidité. Valeurs de laboratoire données à titre indicatif.

#### MODE D'EMPLOI

##### Préparation des supports

- Eliminer le béton détérioré et la laitance par repiquage à la pointerolle, au burin, au rabot à béton, pour obtenir une surface saine et rugueuse.
- Dégager les armatures corrodées pour permettre la mise en place du produit à l'arrière des aciers de façon à bien les enrober.

Le pourtour de la surface à réparer doit comporter des arêtes franches.

Le support devra être débarrassé de toutes traces de graisse, d'huile.

- Brosser, gratter ou même sabler les aciers corrodés pour éliminer la rouille non adhérente.
- Dépoussiérer l'ensemble des surfaces à réparer.
- Saturer d'eau le support par un arrosage abondant avant l'application.
- Passiver les aciers.

##### Application :

- d'une barbotine constituée de 730 LANKOREP FIN gâché avec la résine 751 LANKOLATEX pure,
- ou du 760 LANKOPASSIV.

#### Préparation du mortier

- Le mortier s'obtient en gâchant 730 LANKOREP FIN avec de l'eau propre.
- Le mélange se fait manuellement dans une auge à la truelle, dans une bétonnière, ou au malaxeur électrique.
- Le malaxage doit être maintenu pendant un temps minimum de 3 minutes jusqu'à obtenir un mélange homogène.
- D.P.U. : 30 minutes environ à + 20°C.
- Rajout d'eau interdit en cours d'application.

#### Application du mortier

- Appliquer 730 LANKOREP FIN à la truelle en le serrant fortement pour réaliser l'accrochage.
- Charger ensuite en épaisseur.
- Talocher ou lisser la surface réparée.
- Pour de grandes surfaces, il est possible d'appliquer le mortier par projection mécanique (voie sèche ou voie humide).

# MORTIER DE REPARATION FIBRE À RETRAIT COMPENSE

EPAISSEUR 2 À 50 MM PAR PASSE

**730**  
LANKOREP  
FIN

2/2

## R E P A R A T I O N

Cas particuliers :

- Cas des aciers affleurants : après passivation, l'épaisseur de recouvrement minimal doit être supérieure à 10 mm.
- Traitement global de la corrosion : 761 LANKOSTEEL.

### Dosage/Rendement

Quantité	25 kg
Eau	4,25 litres
Volume en place	13 litres

### PRECAUTIONS D'EMPLOI

- Température limite d'utilisation : + 5°C à + 35°C.
- Ne pas appliquer sur support gelé ou en cours de dégel.
- Support sain, cohésif, résistant, débarrassé de toutes les parties non adhérentes.
- Les fissures actives feront l'objet d'une étude particulière par la maîtrise d'œuvre.
- Support saturé d'eau avant application.
- En cas d'application supérieure à 30 mm, incorporer une armature de renfort conforme aux dispositions du DTU 26.1.

- Après finition, protéger le mortier de la dessiccation par application du 742 LANKOCURING ou par humidification de la surface en prenant soin de ne pas délayer.
- Consulter la fiche de données de sécurité.



PAREXLANKO SA  
Usine de Paviers  
37220 Crouzilles  
09  
N°0333-CPD-030006

Mortier PCC de réparation non structurale des structures en béton (à base de ciment hydraulique polymère)  
Principe 3.1 : Application manuelle du mortier  
Principe 3.3 : Projection mécanique de mortier  
Principe 7.1 : Préservation ou restauration de la passivité par augmentation de la couche  
Principe 7.2 : Préservation ou restauration de la passivité par remplacement du béton pollué ou carbonaté

• Résistance en compression :	Classe R2
• Teneur en ions chlorure :	≤ 0,05 %
• Adhèreance :	≥ 0,8 MPa
• Résistance à la carbonatation :	Essai réussi
• Module d'élasticité :	18 GPa
• Compatibilité thermique Partie 1 :	≥ 0,8 MPa
• Compatibilité thermique Partie 2 :	≥ 0,8 MPa
• Compatibilité thermique Partie 3 :	≥ 0,8 MPa
• Absorption capillaire :	≤ 0,5 kg/m <sup>2</sup> .h <sup>0.5</sup>
• Substances dangereuses :	Conforme à 5.4
• Réaction au feu :	Euroclasse F

**CONSOMMATION**  
2 kg/m<sup>2</sup>/mm d'épaisseur.

**CONDITIONNEMENT**  
• Sac de 25 kg longue conservation.

**CONSERVATION**  
12 mois à partir de la date de fabrication, en emballage d'origine non ouvert et stocké à l'abri de l'humidité.

**GARANTIE**  
■ R.P. fabricant.

**DOCUMENTS DE REFERENCE**  
■ Déclaration de conformité selon EN 1504-3.

La présente fiche technique a pour but d'informer sur les propriétés du produit. Les renseignements qui y figurent sont basés sur nos connaissances actuelles. Il appartient à l'utilisateur de s'informer sur l'adaptation du produit à l'usage désiré et de vérifier si cette fiche n'a pas été remplacée par une édition plus récente.

**ASSISTANCE TECHNIQUE** : La Société Parexlanko S.A. assure l'information et l'aide aux entreprises qui en font la demande pour le démarrage d'un chantier afin de préciser les dispositions spécifiques de mise en œuvre du produit (ou procédé). Cette assistance ne peut être assimilée ni à la conception de l'ouvrage, ni à la réception des supports, ni à un contrôle des règles de mise en œuvre.

Fiche Technique Mise à jour Mars 2010

PAREXLANKO S.A. / Département Mortiers Spéciaux - 19 place de la Résistance - 92446 Issy les Moulineaux Cedex  
Tél. (33) 01 41 17 45 45 - Fax (33) 01 41 17 19 55

**PAREXLANKO**  
www.parexlanko.com

## Peinture thixotropique de façades aux copolymères acryliques en solution. Classe D2.



### DESTINATION

Travaux soignés de ravalement sur fonds diversifiés.  
Aspect mat.

### SUPPORTS

- Fonds usuels du bâtiment convenablement préparés.
  - Panneaux constructifs agréés pour bâtiments légers (bois et dérivés, fibres ciment, composite bois ciment ou bois polymère, ...).
  - Anciennes peintures adhérentes en bon état.
- NOTA : Ne pas utiliser sur anciennes imperméabilités de façades.

### CARACTÉRISTIQUES ESSENTIELLES

- Respect et mise en valeur de la matière.
- Excellente adhérence sur fonds difficiles.
- Très bonne tenue sur supports alcalins.
- Pouvoir couvrant et opacifiant élevé.
- Excellente microporosité du film (couche d'air équivalente : 0,3 m).
- Bonne tenue aux intempéries et UV.
- Peut s'appliquer par temps froid sur support non gelé.
- Hors d'eau et séchage rapide.

### CARACTÉRISTIQUES D'IDENTIFICATION

Selon normes officielles en vigueur ou, à défaut, selon normes internes.

<b>Présentation</b>	Peinture semi épaisse.
<b>Brillance</b>	BS 60° < 3
<b>Extrait sec</b>	En poids : 71 ± 2 %. En volume : 44 ± 2 %.
<b>Densité</b>	1,44 ± 0,05
<b>Point éclair</b>	Supérieur à 38°C.
<b>Taux de COV</b>	430 g/l max. Valeur limite UE pour ce produit (cat. A/c) : 430 g/l.
<b>Séchage (20°C, 65% HR)</b>	Hors poussière : 1/2 h. Sec : 2 h. <i>Le séchage est retardé par temps froid et humide.</i>
<b>Rendement</b>	6 à 8 m <sup>2</sup> /l la couche, selon nature et état de surface du support.
<b>Classification</b>	NF T36-005 : Famille I classe 7b1. XP T34-722 (revêtement façades) : Classe D2. EN 1062-1 (revêtement façades) : E3 V2 W3 A0.
<b>Teintes</b>	Système ZOLPACHROM 3 (blanc et base PA).
<b>Conditionnement</b>	1 L (Blanc) - 4 L - 16 L

## MISE EN ŒUVRE

Les supports, travaux préparatoires et conditions d'application seront conformes aux Normes/DTU en vigueur.

### Préparation des fonds

Les fonds doivent être sains, secs, cohérents et propres à l'application.

- Ils peuvent nécessiter, selon les cas, un brossage, ponçage, grattage, décapage, lavage HP, lessivage, ... pour éliminer toute trace de salissure et les parties écaillantes, friables, pulvérulentes, brillantes, ...
- Élimination des micro-organismes: FONGIMOUSSE PLUS.
- Ragréage, rebouchage, enduisage: ARMATERM COLLE ou COLLE POUDRE.
- Accessoires métalliques (dégraissés, dérouillés): application directe ou impression adaptée selon agressivité ambiante.
- Application directe sur les matériaux préparés, nus ou recouverts d'anciennes peintures adhérentes.

### Application du produit

#### Processus

2 couches ton sur ton.

Travailler grassement et égaliser sans tirer.

NOTA: Le système STYZOL THIXO + ZOLPAN MAT pourra être préféré, dans certains cas, au système bi-couches STYZOL THIXO, notamment pour la réalisation de finitions de teintes soutenues en exposition ensoleillée.

#### Matériel

Brosse, rouleau poils longs, airless.

#### Dilution

Produit prêt à l'emploi.

#### Nettoyage du matériel

WHITE SPIRIT, immédiatement après usage.

#### Conseils pratiques

- Applicable par temps froid, support non gelé (précautions si  $T > 35^{\circ}\text{C}$ )
- Temps sec, à l'abri du vent violent et du rayonnement direct du soleil.

## CONSERVATION

- 24 mois en emballage d'origine non entamé.
- Conserver dans un endroit frais et aéré.

## SÉCURITÉ, ENVIRONNEMENT ET SANITAIRE

### Documents à consulter

- Étiquette informative de sécurité sur l'emballage.
- Fiche de Données de Sécurité sur INTERNET: [www.zolpan.fr](http://www.zolpan.fr)
- Fiche de Déclaration Environnementale et Sanitaire (FDES) « Peintures de ravalement en phase solvant, classe D2 » sur INTERNET: [www.inies.fr](http://www.inies.fr)

NOTE IMPORTANTE SUR LES FICHES TECHNIQUES ZOLPAN: Annule et remplace les éditions antérieures. Il appartient à notre clientèle de vérifier, avant toute mise en œuvre, qu'il s'agit bien de la dernière édition. Les informations contenues dans cette notice n'ont qu'une portée indicative et ne peuvent suppléer un descriptif approprié à la nature et à l'état des fonds à traiter.



Zolpan sas: 17 quai Joseph Gillet - 69316 Lyon cedex 04 - Tél: 04 72 10 70 60 - Fax: 04 72 10 70 73  
[www.zolpan.fr](http://www.zolpan.fr) - SIREN: 972 503 387 - N° RCS: 972 503 387 RCS LYON - CAPITAL SOCIAL: 6 127 440 €

# PRB FONDISOL F



## MORTIER FIBRÉ POUR SOUS-ENDUIT EXTÉRIEUR THERMOLOOK EMI (ENDUIT MINCE SUR ISOLANT)

### Prêt à l'emploi pour :

– La réalisation du sous enduit armé (couche de base), du système d'isolation par l'extérieur THERMOLOOK EMI (Enduit Mince sur Isolant).

– Le collage ou le calage de plaques d'isolant sur le support.

## DOMAINE D'EMPLOI

### MURS INTÉRIEURS ET EXTÉRIEURS

#### • DESTINATION

- Collage et calage des plaques d'isolant (PSE) dans le cadre d'une ITE.
- Couche de base (armée d'une toile de verre) dans le cadre d'une ITE EMI.
- Supports : béton, parpaings, briques, béton cellulaire, supports anciens revêtus (calage)...
- Autres supports : nous consulter.

#### • DOCUMENTS DE RÉFÉRENCE

- **PRB THERMOLOOK GF et GM système :**  
Système d'isolation thermique extérieure (ITE), finition par enduit sur système polystyrène expansé (PSE).  
ATE : 07/0165 et DTA 7/10-1452.
- **PRB THERMOLOOK EMI :**  
Système d'isolation thermique extérieure (ITE), finition par enduit mince sur système polystyrène expansé (PSE).  
ATE : 08/182 et DTA 07/10-1451.
- Règles de mises en œuvre des ETICS.

#### • USAGE

##### 1 Enduit mince armé sur PSE.

- **PRB FONDISOL F** rentre dans la composition du système PRB THERMOLOOK EMI, pour réaliser l'enduit mince armé d'une toile de verre résistant aux alcalis (Enduit Mince sur Isolant)

##### 2 Collage ou calage de panneaux PSE.

- **Neuf :** **PRB FONDISOL F** à une fonction de collage.
- **Rénovation :** **PRB FONDISOL F** à une fonction de calage et doit être associé à des fixations mécaniques qui assurent le maintien au support du système d'isolation.

#### • ISOLANTS ASSOCIÉS

- Panneaux isolants en polystyrène expansé **PRB ISOLOOK PSE**, **PRB ISO BD PSE** ou, autres isolants en PSE. Dans ce dernier cas, ces panneaux doivent bénéficier d'une certification ACERMI, ou à défaut présenter des caractéristiques aptes à supporter un système d'enduit mince ou épais sur isolant.
- Panneaux isolants, en laine minérale, rigides et adaptés à recevoir un enduit sur isolant.
- Autres isolants : nous consulter.

#### • REVÊTEMENTS ASSOCIÉS

- **PRB FONDISOL F** ne peut pas rester nu, il doit être recouvert d'un RPE ou d'un RME.\*
- **CRÉPIRIB**, **CRÉPIMUR**, **CRÉPIMUR Souple**, **MARBRO MURO**, **CRÉPOXANE\***, précédé du régulateur de fond **CRÉPIFOND G**, ou **CRÉPIXATE\***.
- **PRB THERMOLOOK GM/GF** (en finition variante du système EMI).

#### • CONDITIONS D'APPLICATION

- Températures comprises entre + 5° C et + 35° C.
- Ne pas appliquer sur supports gelés ou en cours de gel ou de dégel, humides.
- Respecter les joints de dilatation existants.

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

#### • COMPOSITION

- Liants hydrauliques CPA CEM 1, chaux hydraulique naturelle NHL
- Charges siliceuses, fillers calcaires.
- Fibres, résines d'adhérences en poudre, adjuvants de rhéologie.

#### • PRODUITS

##### PÂTE :

- Masse volumique en T/m<sup>3</sup> : 1,5 ± 0,1
- pH : 12,5 ± 0,5

##### PERFORMANCE À L'ÉTAT DURCI :

- Adhérence sur PSE : > 0,12 MPa
- Adhérence sur béton : > 1 MPa

## • MISE EN ŒUVRE

### COLLAGE

- Temps ouvert : ± 30 mn
- Temps d'ajustabilité : ± 20 mn
- Délai de séchage avant enduisage : 24 h
- Délai de séchage avant chevillage : 24 h

**NB :** Ces valeurs sont des ordres de grandeur d'essai en laboratoire déterminés selon les guides techniques en vigueur. Les conditions de mise en œuvre peuvent sensiblement les modifier.

## MISE EN ŒUVRE

### • SUPPORTS NEUFS

- Les supports devront avoir un état de surface résistant et propre et ne pas ressuer l'humidité. Ils devront également présenter une bonne planéité

### • SUPPORTS PEINTS OU CRÉPIS

- Ces supports doivent être mécaniquement résistants.
- La peinture ou le crépis doit présenter une bonne adhérence et être cohésif.
- Un traitement préalable pour assainir les surfaces conservées est obligatoire (PRB ACTIDÉMOUSSE).

### • PRÉPARATION DU PRODUIT

- Gâcher un sac de **PRB FONDISOL F** avec 5,5 à 6 litres d'eau propre par sac de 25 kg, à l'aide d'un malaxeur électrique à vitesse lente, jusqu'à l'obtention d'une pâte homogène.

### • APPLICATION

La pose de l'isolant se fera toujours façon coupe de pierre.

#### COLLAGE PAR PLOTS DES PANNEAUX :

- Appliquer **PRB FONDISOL F** par plots (6 à 8 plots par plaque d'isolant)
- Appliquer aussitôt les panneaux sur le support et presser au moyen d'une règle ou batte en bois.

#### SUR SUPPORTS REVÊTUS EXISTANTS : (peints ou crépis...)

- Des fixations mécaniques (adaptées à l'épaisseur de l'isolant ainsi qu'à la nature du support), sont obligatoires pour assurer la bonne tenue du système.
- À cet effet on disposera 6 à 8 fixations mécaniques par panneaux au milieu de chaque plot (se référer au tableau de la Fiche Procédé du système THERMOLOOK).

**Nota :** Dans ce cas le **PRB FONDISOL F** à une fonction de calage. Les chevilles seront fixées dès durcissement des plots de mortier soit 24 h minimum .

#### APPLICATION EN SOUS ENDUIT MINCE ARMÉ AVEC TOILE DE VERRE.

- Étaler à la lisseuse une première couche de **PRB FONDISOL F** et maroufler dans celle-ci une armature en verre alcalis résistant de maille 4 x 4 environ (PRB armature AVC, AVU, AVR) selon le procédé (collé ou fixé mécanique) et la résistance au choc souhaitée.
- Les armatures AVC, AVU, seront posées avec une largeur de recouvrement de 10 cm minimum.
- L'armature AVR, conseillée en soubassement sera posée la première et à joints vifs, puis recouverte par une armature AVC ou AVU.
- Étaler une seconde couche pour parfaire l'enrobage de l'armature et obtenir une épaisseur de 3 mm environ. Cette opération peut se faire immédiatement après la première couche, ou après un délai de 4 à 24 h
- Laisser sécher 24 h mini avant d'appliquer le régulateur et la finition RPE ou RME.
- Se référer à la fiche technique du THERMOLOOK EMI (Enduit Mince sur Isolant)

### • PRÉCAUTIONS D'UTILISATION

- Se reporter à la fiche de données de sécurité avant emploi.

## CONDITIONNEMENT

- Sac papier de 25 kg en 3 plis (2 plis kraft + 1 film PE).
- Palette de 1,225 T soit 49 sacs de 25 kg sous gaine thermo rétractable.
- Marquage : résumé du mode d'emploi, date et heure de fabrication, numéro de lot.



25 kg

## CONSERVATION

Période et conditions de stockage (2003/53/CE)  
12 mois à partir de la date de fabrication mentionnée sur la tranche du sac, sous réserve de conservation des sacs dans les conditions suivantes : sacs fermés sous housse plastique, sans contacts avec le sol, dans un endroit sec et protégé des courants d'air.

**N.B. :** tout sac entamé doit être soigneusement refermé et utilisé rapidement sous peine de voir le produit perdre ses propriétés.

## CONSOMMATION MINIMALE

- De 2,3 kg/m<sup>2</sup> pour un encollage par plots.
- De 4 à 4,5 kg/m<sup>2</sup> utilisé en sous enduit mince armé sur PSE, pour une épaisseur de 2,5 à 3 mm. (THERMOLOOK EMI)