



L'OUVRAGE

Traitement des bétons : *pour faire vivre nos bâtiments dans le temps*



ZOLPAN

L'expertise qui change tout

TRAITEMENT DES BÉTONS: DES REVÊTEMENTS DÉCORATIFS POUR DES BÂTIMENTS QUI DURENT

Les agressions du quotidien créent des pathologies qui peuvent s'aggraver dans le temps, si elles ne sont pas traitées :

- Une porosité de la couche superficielle de la façade
- Une corrosion des armatures métalliques du béton



Chantier Zolpan - La Chartonnière - Gleise

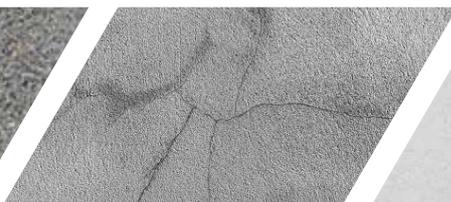
PATHOLOGIES



LES 3 PRINCIPAUX TYPES DE DÉGRADATION



- 1 Travaux préparatoires** pour traiter les micro-organismes, épaufrures et corrosion des fers et carbonatation du béton



- 2 Traitement du faïencage** par des solutions décoratives



- 3 Traitement de fissures** par des solutions d'imperméabilité

RÈGLEMENTATION



LA PERMÉABILITÉ D'UNE PEINTURE EXTÉRIEURE

La **microporosité** (ou perméabilité) est la capacité du revêtement à laisser passer l'humidité vers l'extérieur, présente dans le support sous forme de vapeur réglementaire par la lettre V.

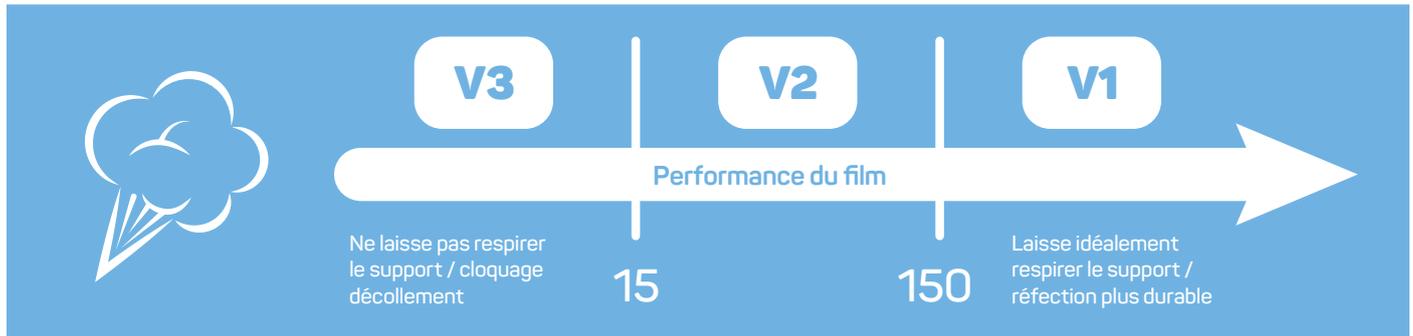
Ces propriétés sont décrites par la norme européenne NF 1062-1 et son classement EVWAC.

La perméabilité au gaz carbonique (C) caractérise la capacité de la peinture à ralentir la carbonatation des bétons.

Les solutions proposées par ZOLPAN s'inscrivent dans cette réglementation et sont conformes aux DTU pour la mise en œuvre.

REPÈRE SUR LA PERMÉABILITÉ

PERMÉABILITÉ VAPEUR D'EAU en $g/m^2 \cdot 24h$



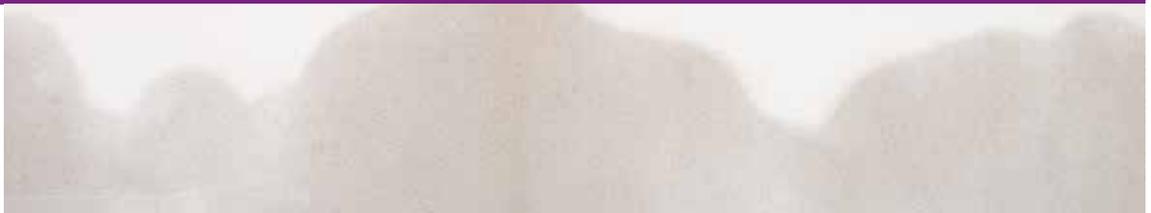
Conséquence d'un V trop élevé
> CLOQUAGE



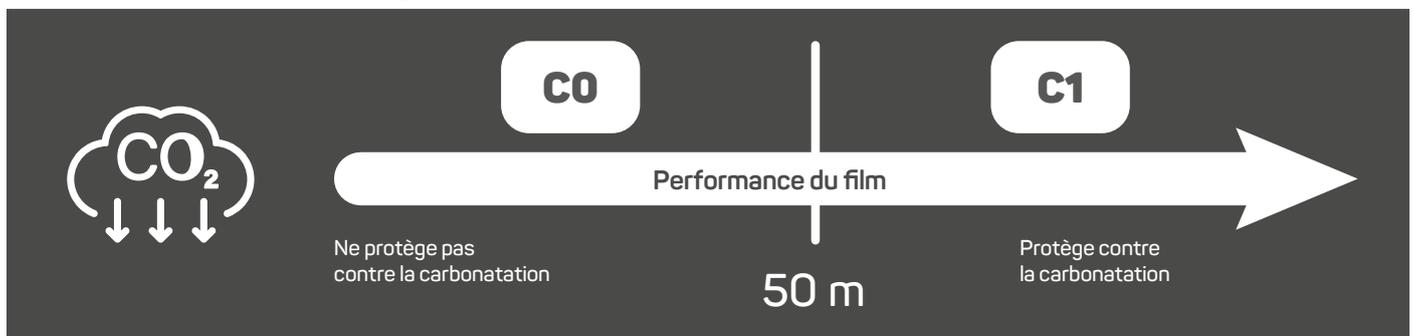
PERMÉABILITÉ À L'EAU LIQUIDE en $Kg/m^2 \cdot h$



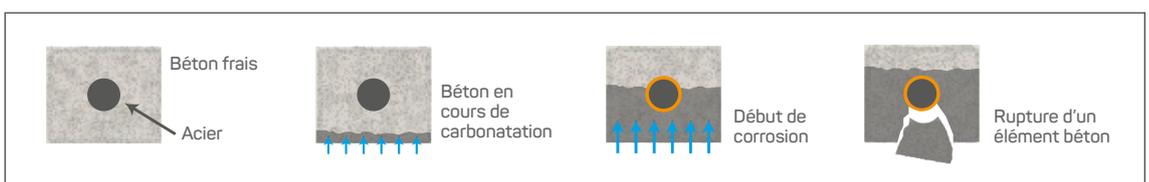
Conséquence W faible :
> ABSORPTION DE L'EAU
PAR LE BÉTON



PERMÉABILITÉ AU CO_2 en m



Conséquence d'une perméabilité élevée (C0) :
> CARBONATATION DES BÉTONS ET CORROSION DES FERS



SOLUTIONS FILM MINCE D2

Ces solutions apportent une esthétique et une protection permettant de laisser respirer les supports.

STYZOL MAT LÉGER : LA TECHNOLOGIE MICROSPHERE QUI ALLIE PERFORMANCE ET LÉGERETÉ



Chantier Zolpan - Lycée - Savoie

Avantages techniques

Léger

- Réduit la pénébilité pour une meilleure rentabilité grâce à une densité de 0.99. Gain de 35% en masse soit environ 8 kgs par bidon de 16L

Performance

- Bonne perméabilité à la vapeur d'eau protégeant le support tout en le laissant respirer (sous bassement, sous face des balcons...)

Avantages esthétiques

- Excellente opacité et bon garnissant
- Rendu mat minéral

STYZOL ACRYL : UNE PEINTURE MULTI-SUPPORT QUI FAIT PREUVE DE SOUPLESSE



Avantages techniques

- Idéale pour traiter les soubassements car laisse s'évaporer l'humidité
- Très polyvalente : bois, PVC, zinc, bardage métal...
- Met en valeur les supports lisses
- Excellente résistance à la salissure

Avantages esthétiques

- Stabilité et grand choix de teintes (dont teintes avec pigments réfléchissants)



CONSEIL D'EXPERT

- Pour prévenir les effets de carbonatation des bétons préférer **les solutions D3 et imperméabilité.**

! À SAVOIR

ZOLPAN PROPOSE 2 PRODUITS EN FILM MINCE BÉNÉFICIAINT D'UN CLASSEMENT C1 VALIDÉ PAR UN LABORATOIRE INDÉPENDANT : STYZOL HYDRO LÉGER ET STYZOL ACRYL

SOLUTIONS IMPERMÉABILITÉ

Ces systèmes permettent de réparer les façades microfissurées ou fissurées (< à 2mm) en évitant les travaux de maçonneries tout en protégeant les fers à béton.

SYSTÈME IMPERIO 3D : UN REVÊTEMENT HAUTE TECHNOLOGIE QUI PROTÈGE DURABLEMENT

Avantages techniques

- Limite les erreurs dans la mise en œuvre du système d'imperméabilité grâce à son utilisation mono produit
- Protège contre la carbonatation des bétons. Produit classé C1 (idéal en front de mer)
- Résistance excellente à l'encrassement (salissures et micro-organismes)



! À SAVOIR

DEMANDEZ LES SOLUTIONS SPÉCIFIQUES DANS LE CAHIER DES CHARGES VALIDÉ PAR UN BUREAU DE CONTRÔLE.

Avantages esthétiques

- Formule à base de microsphères de verre et renforcé en siloxane apportant une belle matité
- Un large choix de teintes vives et soutenues dans le respect du DTU 42.1 (technologie pigments réfléchissants)

SYSTÈME I3 INVERSÉ

- Permet d'atténuer les défauts de surfaces (nez de plancher, défaut planéité, réparations ponctuelles)
- Limite les phénomènes de reprise liés au passage de niveau d'échafaudage
- Conserve une esthétique structurée en limitant l'encrassement des supports (bord de mer, zone urbaine et industrielle...)

Système réalisable avec l'ensemble des produits d'imperméabilisation de la gamme ZOLPAN :

- Joltexane taloché : siloxanée, régularité du grain
- Joltec taloché : Grains Fins et Gros Grains
- Imperio 3D, le complément en finition lisse



! À SAVOIR

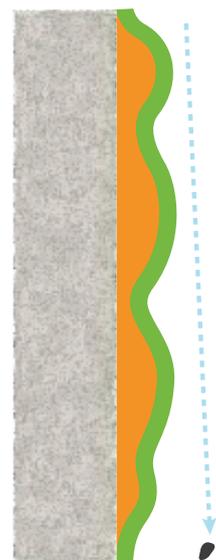
LE SYSTÈME I3 INVERSÉ EST VALIDÉ PAR LE CAHIER DES CHARGES « REVÊTEMENTS D'IMPERMÉABILITÉ DE FAÇADES »

Système classique taloché



- Encrassement
- Ruissellement de l'eau de pluie
- Support

Système I3 inversé



- Produit intermédiaire
- Revêtement structuré
- Finition lisse

SOLUTIONS REVÊTEMENTS SEMI-ÉPAIS D3

→ Ces solutions traitent les différentes pathologies comme le faïençage.

ÉQUATION LISSE MAT : UNE PEINTURE RENFORCÉE EN SILOXANE

Avantages techniques

- Adaptée pour tous les supports (maçonnerie brute ou revêtue)
- Grande polyvalence (D2 - D3 - I1) support lisse à structuré
- Souplesse permanente du film
- Prévient l'encrassement des façades

Avantages esthétiques

- Grande résistance des teintes dans le temps



Nuancier
Pigments
Réfléchissants



Chantier Zalpan - Terre Neuve - Villefranche sur Saône



+ ZOOM CHANTIER

LA TOUR « LE MORETTI » DE LA DÉFENSE : DÉJÀ 30 ANS AUX COULEURS DU STYZOL PU

Créée en 1990, cette tour est composée de 672 tubes en fibre de verre de 32 mètres de haut, habillant une cheminée d'aération.

« À l'origine, le défi était double : amener une palette de couleurs très large et une très grande résistance dans le temps. Pari gagné ! Une seule réfection de quelques tubes a été réalisée au bout de 26 ans (en 2016). Dans la famille des peintures de ravalement, c'est certainement celle qui dure le plus longtemps. Elle allie excellente adhérence et très bonne tenue des teintes. En pratique, c'est un produit qui s'utilise sur des supports spécifiques comme ici la fibre de verre ou des bétons architectoniques (préfabriqués) qui sont très fermés (avec peu de porosité) et ont souvent des formes géométriques particulières. »



Philippe Cointet,
Responsable National
chez CROMOLOGY Tech' Services



LA CENTRALE NUCLÉAIRE DE CRUAS : 600 000 CARRÉS AUX TEINTES DU STYZOL ACRYL DEPUIS 1991

« Idéale sur les supports légèrement condensants humides, cette peinture microporeuse limite les risques de cloquage. La vapeur d'eau passe à travers le film de la peinture et s'évapore. Elle a été sélectionnée en 1991 pour la fresque de Cruas réalisée sur une des cheminées de la centrale nucléaire située en Ardèche.

Le cahier des charges exigeait une peinture permettant de voir les éventuelles fissurations de la cheminée. La peinture devait également être souple pour résister au faïençage et être très résistante à l'eau.

Souplesse, résistance à l'humidité, durabilité des teintes... STYZOL Acryl a répondu à tous les critères de ce type de lieu fortement exposé aux agressions chimiques et à l'humidité. Cette peinture bénéficie d'un certificat d'essai sur sa résistance au dioxyde de carbone. »



Philippe Cointet,
Responsable National
chez CROMOLOGY Tech' Services



13 500 M²

155 M
DE HAUTEUR

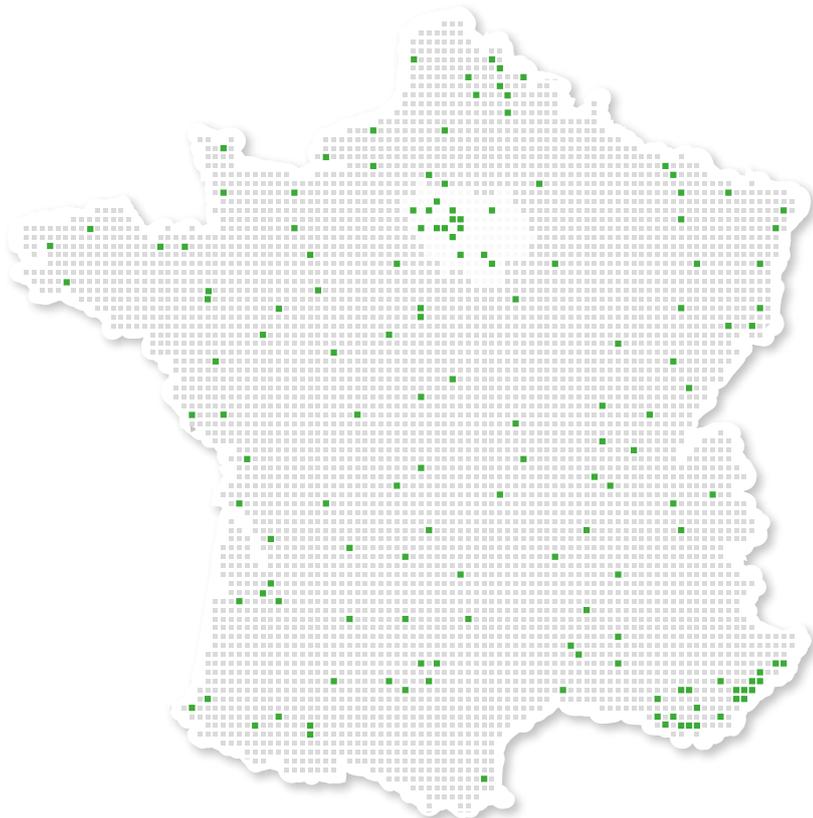
600 000
CARRÉS DE COULEUR
DE 15X15 CM

ZOLPAN

UN RÉSEAU D'EXPERTS À VOS CÔTÉS

À travers son réseau de distribution, Zolpan apporte les solutions produits et matériel les plus adaptées à l'exigence de ses clients professionnels.

Zolpan sait répondre aux besoins de tous les chantiers, pour protéger, isoler et embellir les bâtiments collectifs ou individuels, en neuf ou en rénovation, en intérieur et en extérieur.



+ de
 **168**
points de vente
en France et Outre-mer



L'expertise qui change tout

ZOLPAN SERVICES
17 quai Joseph Gillet - 69316 LYON CEDEX 04
Tél. 04 72 10 70 60 - Fax 04 72 10 70 73 - S.A.S. au capital
de 6 127 440 € - 972 503 387 RCS Lyon - APE 2030 Z

Création : Convergence
Crédits : ZOLPAN - Gettyimages - Adobe Stock - Mars 2021



1
 Service
prescription
au quotidien

+ de
800
 Experts
à vos côtés



Agences
spécialisées
I.T.E.



Suivez-nous



zolpan.fr