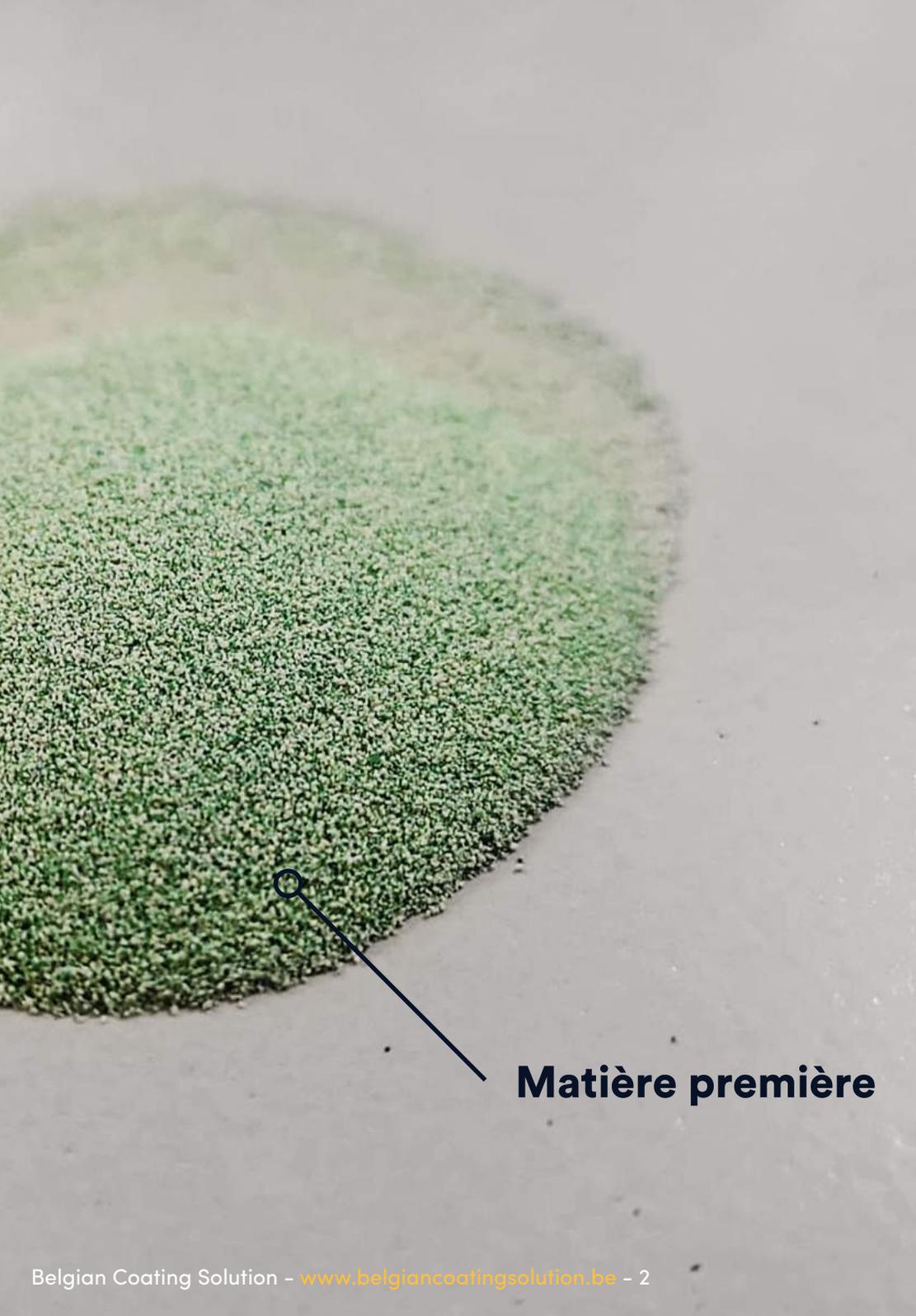


BCS

Belgian
Coating
Solution

L'étanchéité et protection sur mesure

Revêtement de surfaces
thermoplastiques à haute résistance.



Matière première

L'outil : unité de poudrage mobile

Compact et portatif



Introduction

Les thermoplastiques sont des matériaux qui fondent sous l'effet de la chaleur lors de leur application et se solidifient directement au contact du support par refroidissement.

Peu connu en Belgique pour le moment; **Belgian Coating Solution est l'importateur officiel et exclusif** du système polyfusion de la société mère IBIX INDUSTRIAL basée en Italie et ce pour tout le Bénélux ainsi que la France.

Depuis la fin des années 90, IBIX Industrial, à eu l'occasion à maintes reprises de faire ses preuves dans le **monde entier**; que ce soit dans l'industrie lourde, chimique, alimentaire mais également pour des chantiers publics et privés.



Étanchéité

- Béton, plate-forme roofing, derbigum, etc.
- Encuvement, fibre de verre, carrelage

Sécurité

Antidérapant, issues de secours
luminescentes, anti-microbien normé
Belgaqua eau potable et alimentaire

Protection

Chimiques, oxydation, rouille, brouillard salin,
diélectrique, chaleur **solaire**



Étanchéité

Nos poudres de polyfusion, peuvent effectivement assurer l'étanchéité de différents types de support et ce pour différentes missions telles que :

1. Étanchéité des bétons, afin de protéger les sols contre d'éventuelles pollutions par hydrocarbures ou produits chimiques.ou tout simplement pour éviter les infiltrations d'eau (dalles, encuvements,etc...) **étanche à 5bars de pression**



Étanchéité

2. Étanchéité des plates-formes en matière goudronneuse type roofing, Derbigum et autre.

Avantages : pas de raccords, pas de soudures ou de plis, pas de démontage, faible poids, couleur claire, réfléchissant la chaleur du soleil.



Étanchéité

3. Étanchéité de supports carrelés

Par exemple : salle de lavage, douche et cuisine industrielles



Sécurité

1. Nos revêtements de polyfusion, peuvent également être utilisés pour les marquages et flocages de sécurité.



Sécurité

2. Nous pouvons également rendre ces marquages toujours visibles en cas de panne d'électricité, et ce grâce à un revêtement luminescent pour une durée de 4 heures maximum.



Sécurité

3. Nos revêtements de sols , peuvent également être rendu antidérapant suivant les normes DIN 51130 et DIN 51097 et ce de R9 (inclinaison de 3° à 9°) jusqu'à R13 (inclinaison de plus de 35°)



Protections

1. La Polyfusion protège également le béton armé contre la corrosion

Béton - caractéristiques spécifiques

Le béton est un matériau composite se détériorant lorsqu'il est exposé aux conditions environnementales normales.

Lors de la coulée, le béton est particulièrement sensible aux changements climatiques et absorbe les gaz présents dans l'atmosphère.

Il ne faut pas, en outre, négliger le fait que le béton «respire», c'est à dire qu'il s'étend et se resserre avec l'humidité et les variations de température, créant souvent ainsi des problèmes de fissures.

Les autres caractéristiques particulières et autres inconvénients du béton sont la morphologie de sa surface, hétérogène et variable, ainsi que sa porosité spécifique.



Béton & corrosion

Le dioxyde de Carbone présent dans l'air réagit au contact de l'Hydroxyde de Calcium présent dans le béton en formant le Carbonate de Calcium, c'est à dire:

- Il augmente la force mécanique du Béton;
- Il change le pH du béton d'alcalin (pH10+) à acide.

Avec un pH < 10, la couche passive présente sur la barre de fer à l'intérieur du béton se dissout et initie son processus de corrosion.

Chlorures:

Ils peuvent être utilisés pour réduire les temps de prise, mais on peut constater une perte d'Hydroxyde de Calcium, causant ainsi une altération du béton.

Sulphates:

Ils peuvent causer des changements chimiques dans le béton et une perte de force et de résistance.

Infiltrations:

L'eau s'écoule dans les fissures présentes dans le béton, en y dissolvant les minéraux

Protections

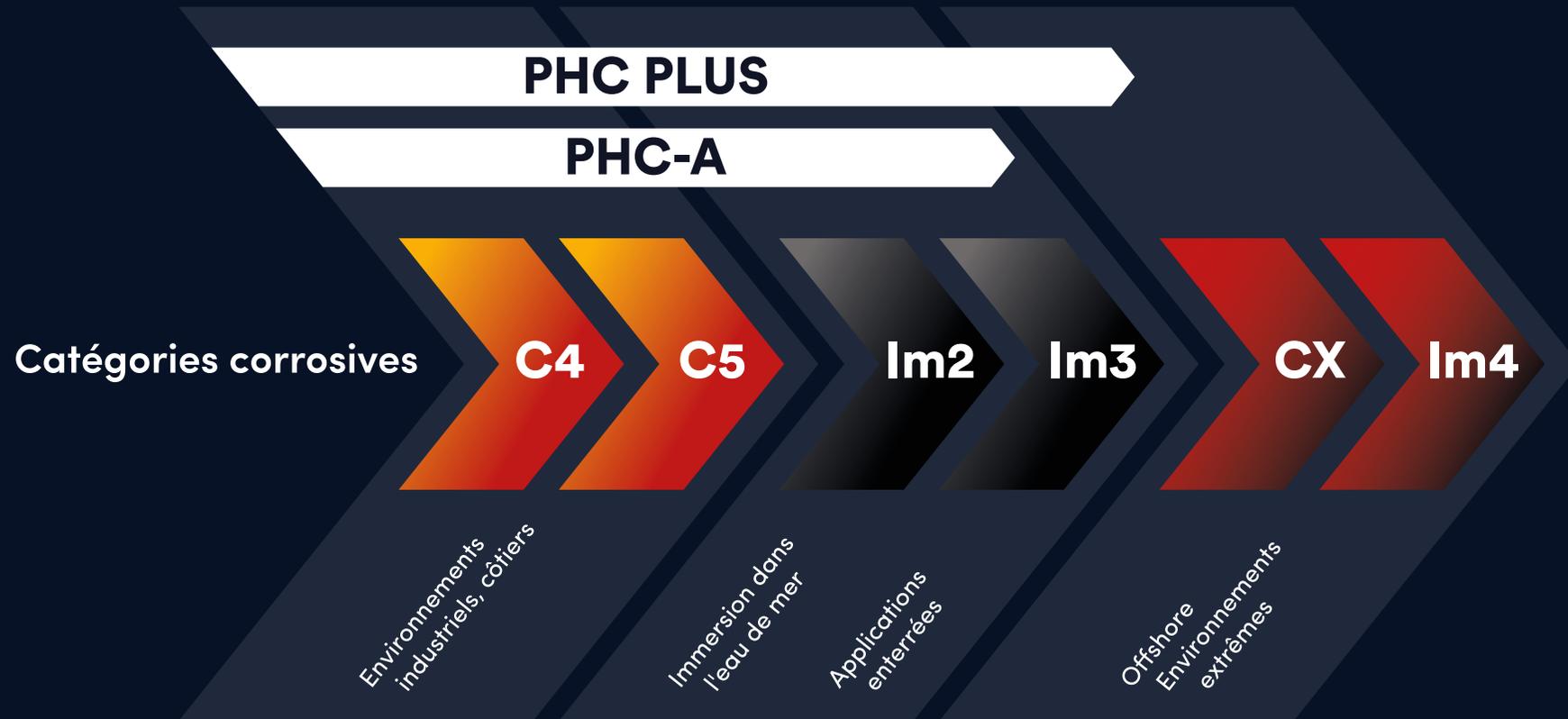
2. La polyfusion est également utilisée pour protéger les métaux contre différents types de corrosifs, mais aussi à traiter les canalisations métalliques dédiées au transport de l'eau potable.
- Protection contre la rouille.
 - Protection contre une grande gamme de produits chimique (résistance PH de 2 à 13)
 - Résistance contre les brouillards salins.

Certificats d'essai de corrosion externe sur acier sablé

- ISO 12944-6 C5M & Im3 Elevée: > 15 ans lorsqu'elles sont endommagées, dans les environnements les plus corrosifs
- ISO 20340 (Offshore): essais de corrosion cyclique de Norsok M-501
- BAW Im2 & Im3

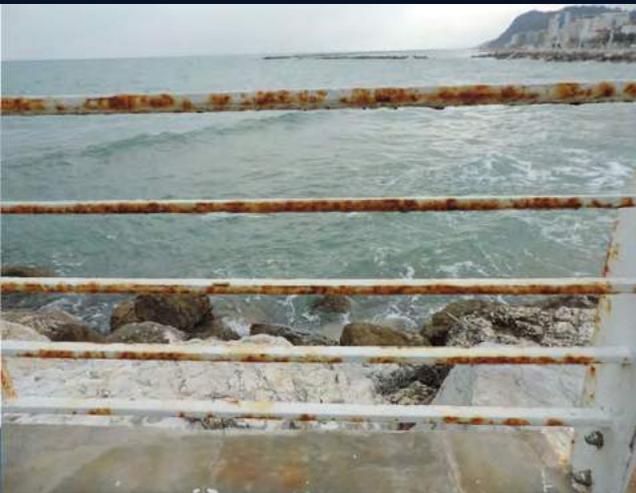


Titre ?



Possibilité de tests indépendants

Expérience pratique



Avant



Après



Points forts et avantages

- **Élasticité** de 500% à la traction et à 800% à la torsion (pas de fissure ou écaillage)
- Très bonne **résistance** au PH de 2 à 13
- **Antibactérien** (traitement ion d'argent)
- Barrière anti-osmotique (liquide, vapeur)
- Excellente **adhésion**
- Réparation facile, rapide et sans raccords
- **Isolation** diélectrique
- Résistance à l'abrasion (Taber ASTM 60mg/500g)
- Épaisseur modulable en fonction de l'utilisation (min. 300 à 1200 microns)
- Peut être appliqué sur des **supports non accessibles** directement via application électrostatique
- Résistance aux UV et aux conditions salines
- Formulation C, H, O
 - > aucun phtalate, aucun halogène, aucun isocyanate, aucun métal lourd
 - > très faible niveau de fumée/toxicité en cas de combustion, difficilement inflammable
- **Homologation** pour le contact avec l'eau potable (norme Belgaqua) et les aliments
- Plage de température -70°C à 70°C
- Revêtement lisse permettant plus facilement l'écoulement des liquides
- Structure très fermée limitant fortement la possibilité d'accroche pour les plantes, champignons, œufs...

Options possibles

- Antidérapant
- Luminescent
- Formulation antibactérienne
- Norme Belgaqua
- Couleur
- Etc.

NUIT

JOUR

ANTIDÉRAPANT

BELGAQUA

Ils nous ont fait confiance

L'ORÉAL®



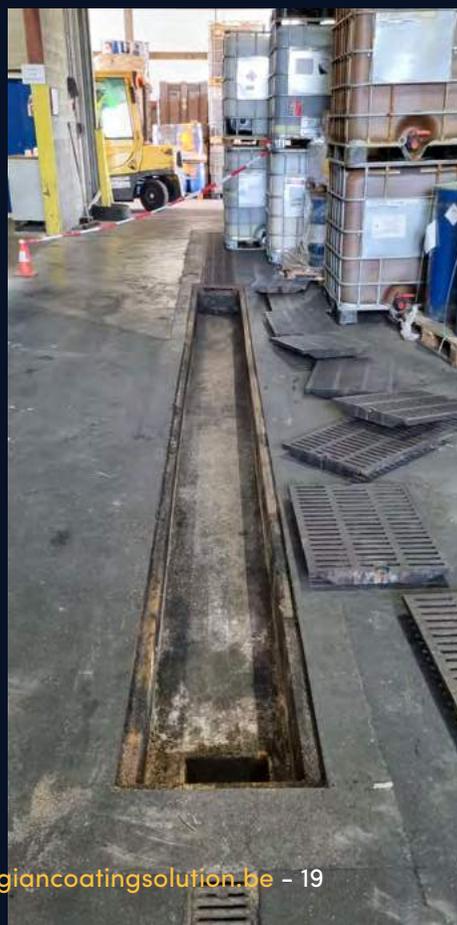
L'oréal Libramont

Étanchéité d'une dalle de 300 M2 dédiée à stoker des résidus de produits Chimiques



RENEWI

Traitement des caniveaux de récupération en cas de fuite de produits chimiques



CILE

Étanchéité d'une plate-forme de station de captage



Contact

www.belgiancoatingsolution.be

Jean-Louis Zeilen

- 0497 67 72 73

- jl@az-bcs.be

