

Objet: évaluation de l'efficacité de EZY-NET® pour l'enlèvement du plomb

Monsieur Van Damme,

Suite à votre demande, nous avons procédé dans les laboratoires de l'Université de Liège aux tests d'évaluation des quantités de plomb fixée dans la membrane de marque EZY-NET® de la société Hevadex bvba.

1. Procédure :

- 3 dalles en béton pré fabriquées de 1,00 m X 0,50 m de rugosité « normale »
- Photos jointes
- La surface des 3 dalles est polluée avec un mélange de sable et de plomb en poudre
- Le dépôt de plomb est totalement aléatoire

2. Test à lingette pour évaluer les quantités de plomb présentes

- Norme NF X46-032 édition avril 2008
- Cadre de 33 cm X 33 cm
- Lingettes Medicomp non tissé 4 plis 30g/m²
- Mesures de la quantité surfacique de plomb

3. Projection de EZY-NET® et primaire PB GRiff par Hevadex bvba à l'Université en ma présence.

- Dalle 1 : projection couche fine de +/- 500 g/m² EZY-NET® sans primaire PB GRIFF.
- Dalle 2 : 1 c primaire env. 50 g/m² + projection en 2 couches EZY-NET® soit +/- 800 g/m²
- Dalle 3 : 1 c primaire à saturation env. 100 g/m² + projection en 2 couches épaisses EZY-NET® soit +/- 1.200 g/m²

4. Maturation et action de fixation du polluant

- Les dalles sont conservées 7 jours en conditions standardisées 20°C – 50% HR

5. Enlèvement du film EZY-NET®

- Le film est dépouillé par un simple déshabillage
- Mesure à la lingette des quantités de plomb résiduelle

6. Résultats :

- Le laboratoire GeMMe de Université de Liège dirigé par le Dr. Ir. D. Bastin a effectué les mesures selon les recommandations de la norme NF X46-032
- Copie du rapport avec les résultats des mesures est jointe

Analyse des résultats :

En établissant la différence des quantités avant et après pose de la membrane EZY-NET®

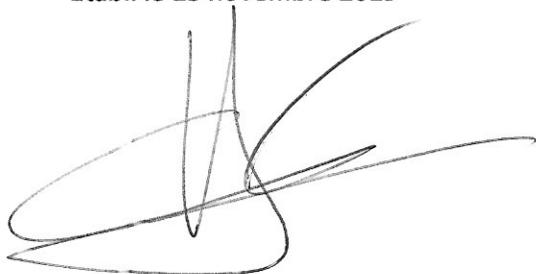
- Dalle 1 : 169,2 mg – 5,0 mg = 164,2 mg enlevés soit 97% fixés dans EZY-NET®
- Dalle 2 : 358,8 mg – 4,1 mg = 354,7 mg soit 98% fixés dans EZY-NET®
- Dalle 3 : 371,3 mg – 6,8 mg = 364,5 mg soit 98% fixés dans EZY-NET®

On calcule le taux de capacité de EZY-NET® à fixer et enlever les poussières de plomb.

Conclusions :

Sur base des tests effectués dans les conditions décrites ci-dessus, EZY NET présente une réelle efficacité pour la fixation des poussières de plomb polluant une surface en béton présentant une porosité et une rugosité estimée comme normale .

Etabli le 15 novembre 2019



Claude HUSQUINET

Collaborateur Scientifique ULiège

ANNEX – Photos tests EZY-NET® :



A handwritten signature or mark, consisting of a stylized, cursive-like shape, is located in the lower right quadrant of the page.

Rapport d'analyse.

Concerne : A la demande de Mr Claude Husquinet, dosage du contenu en Pb de 10 échantillons.

Méthodologie : Une digestion à l'acide nitrique concentré a été réalisée. Après filtration et lavage du résidu, les solutions ont été jaugées aux volumes rapportés dans le tableau ci-dessous et analysées par Spectrométrie d'Absorption Atomique.

Résultats :

Référence Labo	Référence Client	Nature de l'échantillon	V de Solution (mL)	Concentration Pb de la Solution (mg/L)	Masse de Pb dans l'échantillon (mg)
BND 1609 BLC	-	Lingette	154.5	2	0.3
BND 1009 001	I Pb 0 // 10.9.19	Lingette	151.5	1117	169.2
BND 1009 002	II Pb 0 // 10.9.19	Lingette	150	2392	358.8
BND 1009 003	III Pb 0 // 10.9.19	Lingette	150	2475	371.3
BND 1609 001	Pb I // 16.9.19 // 10x2cm2	Membrane EZY-NET	250	44	11.0
BND 1609 002	Pb II // 16.9.19	Membrane EZY-NET	250	38	9.5
BND 1609 003	Pb III // 16.9.19	Membrane EZY-NET	250	32	8.0
BND 1609 004	Pb I // 16.9.19	Lingette	150	33	5.0
BND 1609 005	Pb II // 16.9.19	Lingette	150	27	4.1
BND 1609 006	Pb III // 16.9.19	Lingette	150	45	6.8



Ir David Bastin.

Gestionnaire Laboratoire.