

APPRECIATION DES INNOVATIONS TECHNIQUES DANS LE DOMAINE DE LA DETECTION ET DU TRAITEMENT DE L'AMIANTE DANS LE BATIMENT 2017-002 POLYASIM Y

Partie 1. Avis formulé sur l'innovation

FAMILLE : TRAVAUX/-RETRAIT

DESIGNATION COMMERCIALE: POLYASIM Y

TITULAIRE: POLYASIM – EUROPRUDENCE FT
112 avenue Victor HUGO
L-1750 Luxembourg

DISTRIBUTEUR(S) :

- Société POLYASIM
- Réseau de distribution SMH France
(distributeur non exclusif)
14 Rue de la Gare
28630 Berchères les Pierres Chartres

DESCRIPTION SUCCINCTE :

Produit liquide contenant une résine naturelle (latex) en base aqueuse, utilisable sur chantier de retrait amiante, permettant de créer une peau étanche après séchage, résistante, qui s'enlève à la main. Il permet la réalisation de films de propreté sur les surfaces non décontaminables et constitue une alternative partielle à l'utilisation de film polyéthylène dans la mise en place de confinement.

IDENTIFICATION :

Produit conditionné en seau de 20 kg
Chaque seau possède un numéro de lot (BATCH).

APPRECIATION de la COMMISSION :

Considérant :

- 1- Le dossier fourni par l'instructeur annexé au présent avis.
- 2- Le décret du 4 mai 2012 relatif aux risques d'exposition à l'amiante, l'arrêté du 8 avril 2013 relatif aux règles techniques, aux mesures de prévention et aux moyens de protection collective à mettre en œuvre par les entreprises lors d'opérations comportant un risque d'exposition à l'amiante, l'arrêté du 14 août 2012 relatif aux conditions de mesurage des niveaux d'empoussièrement, aux conditions de contrôle du respect de la valeur limite d'exposition professionnelle aux fibres d'amiante et aux conditions d'accréditation des organismes procédant à ces mesurages.
- 3- Les Indications fournies par le fabricant à la date du présent avis.

La seule et unique version valide de la présente appréciation est disponible sur le site www.cevalia.fr

1. DOMAINE D'EMPLOI ACCEPTE

Le POLYASIM Y est un produit utilisable sur les chantiers à risque amiante, plus spécifiquement préalablement à des opérations de rénovation. Il permet la protection des surfaces :

- 1- non décontaminables en formant un film de propreté. Sur les chantiers de niveau 3, la mise en place d'une peau de propreté complémentaire est nécessaire.
- 2- décontaminables, et alors le POLYASIM Y en tant que peau de propreté ne s'appliquera qu'aux chantiers de niveau 3.

Sous réserve d'une préparation adéquate du support, le produit est utilisable sur quasiment toutes les surfaces, lisses ou poreuses : béton, parpaings, peintures, tapisseries, polyane ... L'épaisseur d'application recommandée est de 500 µm de film liquide. L'épaisseur de produit à appliquer augmente avec la porosité du support de manière à le rendre filmogène.

Le produit étant à base aqueuse, il peut migrer dans certains supports qui « boivent l'eau » lors du séchage, pouvant entraîner l'arrachement du support ou rendre impossible son décollement. L'utilisation du POLYASIM Y nécessite donc la réalisation d'une analyse préliminaire du support avant application.

Le POLYASIM Y est utilisable en intérieur uniquement.

2. CARACTERISTIQUES GENERALES

- *Fabrication*

Produit fabriqué dans l'usine de la société REWAH, en Belgique. Son laboratoire de recherche, implanté sur le site de production, assure un contrôle journalier des matières premières, du processus de production ainsi que de la qualité des produits finis.

- *Mise en œuvre*

Le POLYASIM Y est appliqué à l'aide d'une pompe Airless ou bien au rouleau pour de petites surfaces.

- *Performances*

Film résistant à une dépression supérieure à - 50 Pascals (80 pascals et plus sur surfaces poreuses), valeur supérieure aux conditions habituellement mises en œuvre sur chantier. Résistance à la perforation : 1278 g selon méthode DART TEST ASTM D1709 pour une épaisseur de 200 µm de film liquide.

- *Pertinence économique*

L'emploi du Polyasim Y dans le domaine d'emploi cité au §1 présente un avantage économique par rapport à l'emploi de film polyéthylène.

Ceci grâce à une vitesse d'exécution (pour l'ensemble d'une opération) beaucoup plus grande dans le cas du Polyasim Y, qui en réduit d'autant les coûts (salariaux, frais de vie, etc.) et malgré :

- un prix de vente au m² supérieur,
- des coûts parfois supérieurs dans la préparation plus minutieuse des surfaces,
- un temps de séchage nécessaire,
- l'utilisation d'une machine airless,
- la nécessité d'une formation des utilisateurs.

Et de façon neutre pas de différence dans le traitement des déchets.

Sachant que l'avantage économique du Polyasim Y est plus élevé dans des configurations complexes (pièces nombreuses, plusieurs niveaux, surfaces non rectangulaires), et/ou pour des surfaces de plus de 200 m² (le temps de séchage n'est pas bloquant).

3. CRITERES DE SECURITE SANITAIRE ⁽¹⁾ ⁽²⁾

- *Satisfaction aux lois et aux réglementations en vigueur en France et aux normes*
Produit conforme après séchage à l'article 4 de l'arrêté du 8 avril 2013 relatif à la protection des surfaces et confinements, pris en application du Code du Travail, introduisant la notion de « film de propreté ».
- *Sécurité sanitaire*
Formulation sans COV. La préparation ne contient aucune substance faisant l'objet d'un étiquetage comportant des mentions de danger H de classe 3xx (danger pour la santé) au sens du règlement européen n°1272/2008 (CLP). Produit sans effet spécifique connu sur la santé.
- *Autres risques*
Le risque d'émission de fibres d'amiante lié à la pulvérisation du produit à proximité de matériaux fragiles contenant de l'amiante doit être évalué avant chaque intervention.
- *Ergonomie*
Pénibilité de l'application réduite par utilisation du système de pulvérisation Airless.
Possibilité d'adjoindre des embouts au pistolet Airless pour pulvériser à grande hauteur (jusqu'à 4m) sans risque de chute de hauteur.
Enlèvement optimisé en utilisant le système d'enrouleur permettant de déconfiner notamment les plafonds sans monter sur une gazelle
- *Formation*
Nécessaire à l'appropriation des techniques de mise en œuvre impliquant :
 - Compréhension et préparation du support
 - Maîtrise d'une machine Airless pour l'application
 - Evaluation des épaisseurs d'application

⁽¹⁾ Tous les critères ne sont pas forcément pertinents pour toutes les innovations.

⁽²⁾ Les modes de preuve peuvent être apportés par un descriptif, des essais laboratoire, des chantiers tests, selon ce qui paraît le plus adapté compte tenu du critère concerné. Pour pouvoir évaluer, il faut que les modes de preuve pour chaque critère concernant l'innovation considérée soient fournis et soient jugés recevables.

4. CONCLUSIONS

Avis global :

Favorable

Défavorable

Durée de validité : 2 ans

Validité : Jusqu'au 23 mai 2019

5. REMARQUES COMPLEMENTAIRES DE LA COMMISSION

La commission souligne l'importance de :

- La formation des opérateurs à la mise en œuvre,
- Le respect des indications du fabricant sur la qualité des supports et leur préparation.

Recommandation :

Des précisions sont à apporter dans la notice d'utilisation, notamment sur les EPI à porter lors de l'application en particulier (lunettes) et quelques précautions en cas d'utilisation au sol (risque de sols rendus glissants).

Partie 2. Annexes

A. DESCRIPTION COMPLETE DE L'INNOVATION :

Principe :

Le POLYASIM Y est un produit liquide à base de résine naturelle (latex), utilisable sur chantier de retrait amiante, permettant de créer une peau étanche après séchage (base aqueuse), résistante, qui s'enlève à la main. Il permet la réalisation de films de propreté sur les surfaces non décontaminables lors de la réalisation de confinements et constitue une alternative partielle à l'utilisation de film polyéthylène. Il convient à la réalisation de confinement permettant la mise en œuvre de processus classés en niveau 1 ou 2 d'empoussièrement selon les critères fixés par le code du travail. La création d'un second film de propreté sur chantier de niveau 3 est possible en utilisant un produit complémentaire de la gamme POLYASIM : le POLYASIM PROTECT. Le produit pourra être pelé sans altérer la première couche de POLYASIM Y.

Description technique des éléments du système :

Le produit, en base aqueuse, est utilisable immédiatement, sans aucun mélange ni dilution. Il s'applique à l'aide d'une machine Airless sur les supports à protéger et sèche par évaporation.

1. Epaisseur d'application

La fiche technique préconise une épaisseur d'application de 500 µm de film liquide, représentant une consommation de produit de 1 kg pour 2 m².

La société POLYASIM a choisi le latex naturel pour la rénovation en Y afin de pallier la difficulté pour l'applicateur de parfaitement maîtriser une épaisseur d'application sur grande surface de manière uniforme. Le Y, préconisé à 500 µm de film liquide sur sa fiche technique, conserve même à 200 µm d'épaisseur de film liquide une résistance à la perforation de 1278 g selon la méthode DART TEST.

2. Supports sur lesquels l'application est possible

Le produit peut être appliqué sur quasiment toutes les surfaces, lisses ou poreuses : béton, parpaings, peintures, tapisseries... Il migre dans les porosités du support et comble les imperfections pour rendre la surface parfaitement filmogène et décontaminable.

Deux facteurs doivent néanmoins être pris en compte :

- L'épaisseur de produit à appliquer augmente avec la porosité du support de manière à le rendre filmogène (600 µm de film liquide pour un parpaing à 200 µm de film liquide sur une surface lisse)
- Le produit à base aqueuse migre dans certains supports lors du séchage et peut entraîner leur décollement (ex : tapisseries). Des retouches peuvent être nécessaires.

3. Conditions d'humidité et de température

Température d'application de +5 à +60°C. Le produit craint le gel.

L'hygrométrie influe sur le produit. Dans le cas d'un taux d'humidité élevé (100% en cas de pluie), le temps de séchage peut être allongé.

Afin de pallier ce phénomène, le fabricant conseille de créer un flux de ventilation, idéalement en mettant en route les extracteurs, ou d'utiliser un canon à chaleur.

Une fois sec, le produit résiste parfaitement aux chocs thermiques et de température.

4. Temps de séchage

12 à 24 heures par temps sec.

5. Performances

Elongation avant rupture de 700%.

Comblement des fissures de dimension inférieure à 1 mm.

Résultat de 1278 g au test normalisé de résistance au poinçonnement pour une épaisseur de 200 µm de film liquide (DART TEST selon la méthode B - ASTM D 1709).

6. Durabilité du produit après application

Produit réservé à un usage intérieur car il se dégrade avec les UV.

Durée d'utilisation : largement supérieure à la durée habituelle de maintien d'un confinement (environ 6 mois)

Fabrication, contrôles et maintenance:

La mission qualité opérée par Rewah débute dès l'origine de ses approvisionnements. A réception, des échantillonnages sont effectués et analysés par le laboratoire afin de vérifier la qualité de chaque lot de marchandises. L'usine ne travaille qu'avec des fournisseurs eux-mêmes engagés dans un processus qualité établi et respectant les obligations fixées par le règlement européen n°1907/2006 (REACH).

Chaque opération du procédé de fabrication fait l'objet d'un double contrôle de manière à éviter le risque d'erreur lors de la sélection et du pesage des matières incorporées à la formulation.

Un contrôle final est réalisé par échantillonnage avant remplissage des seaux. Les échantillons sont conservés par le laboratoire.

Identification, conditionnement, étiquetage et stockage :

Produit conditionné en seau de 20 kg. Chaque seau possède un numéro de lot (BATCH).

Conservation : 6 mois dans un emballage bien fermé, hors gel

Décontamination et/ou mise en déchet :

La phase de nettoyage est identique aux processus habituellement mis en œuvre avec du film polyéthylène, avec une phase d'aspiration préalable THE. Cette phase est facilitée par l'unicité du film de protection formé, sans les joints de scotch qui sont souvent gênants à traiter. La décontamination est ensuite réalisée avec le passage d'un linge humide sur les surfaces.

Le POLYASIM Y suit les mêmes filières d'élimination que les déchets générés par l'intervention de l'entreprise (EPI, film polyéthylène, ...)

Dimensionnement et conception :

Sans objet

Distribution/commercialisation du système :

Par les commerciaux de POLYASIM et du réseau de distribution de SMH Environnement.

Description de la mise en œuvre du système :

Les principales phases d'utilisation décrites ci-dessous sont largement détaillées dans le mode opératoire remis par le fabricant (*Annexe 1*).

1. Analyse du support

L'utilisation du POLYASIM Y nécessite la réalisation d'une analyse préliminaire avant application de manière à prévenir le risque d'arrachement. L'opération nécessite plusieurs vérifications : test d'humidification, test de quadrillage. Le tableau intégré au mode opératoire du fabricant précise la compatibilité du POLYASIM Y avec les supports courants.

2. Préparation des supports

Les supports doivent être préparés préalablement à l'application du produit. La préparation est variable d'un chantier à un autre. Elle peut être quasi-nulle sur des chantiers en bon état de surfaces comme assez longue sur certains chantiers où il y a eu un curage destructif (cloisons, faux-plafonds...), qui laissent apparaître de nombreuses fissures à boucher préalablement avec un scotch.

En fonction des configurations, la préparation nécessite le plus souvent de :

- Au plafond : coller un scotch généralement au niveau de l'embase du luminaire. Une spatulation des écailles de peintures éventuelles sur certains supports.
- Au sol : procéder à une aspiration préalable.
- Aux murs : coller des scotchs sur les trous de vis et fissures, enlever les tapisseries déjà décollées. Utiliser si besoin du film polyéthylène pour protéger des éléments non curés (radiateurs laissés en place, tapisseries type moquette non adaptées, éléments de tuyauterie difficilement accessibles...).

3. Application

Le produit doit être appliqué à l'aide d'une pompe Airless conformément aux instructions du mode opératoire :

- Utilisation d'une pompe Airless (débit minimum 5L/min) et des buses associées 6.25 à 6.31 ou 5.25 à 5.31
- Passage en couches croisées
- Possibilité de retouche a posteriori en cas de manque d'épaisseur, le produit pouvant polymériser sur la couche existante
- Application au rouleau possible pour de petites surfaces

4. Contrôle de l'épaisseur

- Contrôle de l'épaisseur humide à l'aide d'un peigne spécifique ASMP.
- Possibilité de contrôle de l'épaisseur après séchage à l'aide d'un épaisseurimètre
- Les surépaisseurs aux zones de jonction lors de l'application successive du produit sur les murs et sur les plafonds doivent être contrôlées. Cela peut entraîner un risque de cloquage du produit, les surépaisseurs augmentant le retrait du produit lors du séchage.

5. Enlèvement du POLYASIM Y

La peau s'enlève à la main, en prenant le film au plus près du support. L'enlèvement est optimisé avec un système d'enrouleur permettant notamment de déconfiner les plafonds sans monter sur une gazelle.

Un opérateur réalise en moyenne 500 m²/jour avec ce système. Un second opérateur assiste idéalement en binôme le premier (l'appareil déconfiner environ 90% du produit) et réalise les finitions de déconfinement (environ 200 m²/jour à la main).

Formation et assistance technique:

L'utilisation des produits POLYASIM nécessite l'appropriation de techniques de mise en œuvre non conventionnelles pour des équipes de désamiantage. Cela nécessite d'accompagner les entreprises et de former les utilisateurs aux modes opératoires adaptés à la préparation des supports, l'application satisfaisante du produit à l'Airless et à l'évaluation des épaisseurs d'application.

A ce titre, POLYASIM développe plusieurs axes de formation et d'assistance aux entreprises :

- Identification d'un panel d'entreprises clientes, utilisatrices des produits, permettant le développement des produits et leur évaluation en conditions réelles chantiers.
- Création d'une équipe interne formée SS3 et/ou SS4 afin de réaliser l'assistance technique auprès des clients, d'assurer des formations techniques à l'application des produits et d'accompagner les entreprises lors des premières mises en œuvre sur chantiers. POLYASIM lance un réseau de franchise POLYATECH qui regroupe des sociétés certifiées amiante afin de travailler en sous-traitance ou en cotraitance des clients dans l'application et/ou le déconfinement des produits Polyasim. L'objectif est de permettre aux nouvelles sociétés utilisatrices de prendre le temps de la connaissance au travers de programmes de cotraitance sur leurs chantiers afin de garantir la qualité d'application dès les premiers essais.
- Rapprochement avec les organismes certifiés de formation amiante pour transférer la connaissance relative à cette technique alternative au confinement avec du film polyéthylène.

B. ELEMENTS DE PREUVES APPORTES PAR LE TITULAIRE OU LE DISTRIBUTEUR DE L'INNOVATION

DART TEST selon la méthode B - ASTM D 1709)

Les essais ont été réalisés par le centre d'emballage (VerpakkingCentrum) de l'université de Limbourg en Belgique. Les résultats sont résumés au tableau suivant :

Echantillon (g/m ²)	Epaisseur Film humide (μ)	Epaisseur Film sec (μ)	Résultat Dart Test (g)
200	200	130	1 278 (poids maximum)
300	300	195	1 278 (poids maximum)
400	400	260	1 278 (poids maximum)

C. REFERENCES REGLEMENTAIRES, NORMATIVES, AUTRES

- Décret n° 2012-639 du 4 mai 2012 relatif aux risques d'exposition à l'amiante
- Arrêté du 8 avril 2013 relatif aux règles techniques, aux mesures de prévention et aux moyens de protection collective à mettre en œuvre par les entreprises lors d'opérations comportant un risque d'exposition à l'amiante
- Règlement européen n°1907/2006 du 18 décembre 2006 concernant l'enregistrement, l'évaluation et l'autorisation des substances chimiques, ainsi que les restrictions applicables à ces substances (REACH)
- Règlement n° 1272/2008 du 16 décembre 2008 relatif à la classification, à l'étiquetage et à l'emballage des substances et des mélanges (CLP)

Méthode d'essai : Résistance à la perforation - Dart test

ASTM D1709 : Standard Test Methods for Impact Resistance of Plastic Film by the Free-Falling Dart Method

D. TABLEAUX ET FIGURES DU DOSSIER

Annexe 1 : mode opératoire POLYASIM Y – mise à jour 12/2015

Annexe 2 : Fiche de données de sécurité POLYASIM Y version 09/02/17

DESCRIPTION DU PROCESSUS

MATÉRIEL

Il est nécessaire de préparer l'ensemble du matériel avant l'entrée en zone, il faut :

- Une pompe airless 5 litres/minute minimum
- Une alimentation électrique régulée
- Un peigne ASMP
- Rallonge et buses de 6.25 à 6.31 ou 5.29 à 5.31
- Raclette souple pour les seaux
- Du ruban adhésif
- Des sacs amiante

EPI

- 1.** Mettre une **combinaison** et des **sur-bottes**
- 2.** Fermer hermétiquement les chevilles et la fermeture de la combinaison avec du **ruban adhésif**
(pensez à replier le bout du ruban sur lui-même pour plus de facilité au moment du déshabillage)
- 3.** Mettre des **gants adaptés** pour l'usage de liquides
- 4.** Fermer hermétiquement les gants
- 5.** Un **masque** de protection respiratoire adapté, selon recommandations Fiche Technique



PRÉPARATION DES SURFACES

PRÉPARATION DES SURFACES

Les surfaces doivent être nettoyées de tous éléments empêchant l'application du produit (meubles, radiateurs...) ou non stables comme des tapisseries mal collées, scotchs... Seules des surfaces dénudées permettent une application uniforme et sans entrave.

Les plafonds ont parfois besoin d'être spatulés afin d'enlever les écailles de peinture.

Il est important d'aspirer préalablement la zone de travail afin de prévenir de toute pollution résiduelle et des poussières.



PRÉPARATION DES SURFACES

Les fissures de -1 mm seront bouchées avec la polymérisation du produit. Cependant, les grosses fissures tuyaux et divers trous (anciens interrupteurs, cadres de fenêtres ou portes...) doivent être préalablement protégés, idéalement avec un scotch ou papier autocollant, pour :

- ne pas surconsommer du produit
- assurer une étanchéité parfaite
- faciliter le déconfinement

EXEMPLE :



AVANT



APRÈS

HUMIDITÉ

Le POLYASIM Y est un produit en phase aqueuse. Le support est nettoyé et obligatoirement sec et propre.

Si le produit est pulvérisé sur des surfaces humides, il peut demander un temps de séchage plus long et donc couler. En cas d'eau sur les supports, il ne pourra pas sécher et la peau risque de se déchirer et de tomber.

Dans ces cas, utiliser les extracteurs pour sécher préalablement les surfaces si l'hygrométrie est adaptée (temps sec). En cas de pluie ou d'hygrométrie élevée, seuls des déshumidificateurs professionnels peuvent sécher les surfaces.

ANALYSE DU SUPPORT

Produit à base d'eau, le POLYASIM Y va mouiller le support avant de sécher par évaporation.

Le POLYASIM Y peut s'appliquer sur quasiment toutes les surfaces du bâtiment (béton, parpaings, peintures, tapisseries, Polyane...). Il faut néanmoins distinguer certaines spécificités :

- Plus le support est poreux (type parpaing), plus l'épaisseur de produit à appliquer est importante afin d'être filmogène. Le produit s'enlève parfaitement bien malgré la forte porosité.
- Par contre, plus le support « boit » l'eau, plus il est difficile d'enlever le produit (moquette, gouttelette...). Le POLYASIM Y peut migrer dans le support et s'agglomérer avec le support : au mieux il arrachera le support avec lui (tapisserie), au pire il ne s'enlèvera pas (moquette).

Il est important donc de procéder à des vérifications préliminaires selon le type de support si celui-ci ne doit absolument pas être dégradé :

Test d'humidification : mouiller avec le doigt le support. Si l'eau migre dans le support, le POLYASIM Y fera de même. Il est déconseillé d'utiliser le produit sauf si le support n'est pas conservé (tapisserie qui s'arrachera).

Test de quadrillage : les peintures, si elles n'ont pas de sous-couche de qualité, peuvent également s'écailler à l'enlèvement du POLYASIM Y. On quadrille un carré au cutter et appliquons un scotch performant dessus. Si à l'enlèvement du scotch, le morceau de peinture isolé s'écaille, le risque est le même à l'enlèvement du Y.



MODE OPÉRATOIRE POLYASIM Y

Mise à jour 12/2015

L'idéal est de procéder à des tests préliminaires sur les supports avec du POLYASIM Y afin de valider ou non les supports inconnus. Cependant nous pouvons lister les principaux supports comme suit dans le tableau ci-après.

Types de supports	Bon	Moyen	À éviter	essai de quadrillage	Remarque
MURS					
Tapiserie lessivable	○				Réaliser un essai sur la jonction des laies - Risque de décollement par humidification - Curer si besoin
Tapiserie classique	○				Risque de décollement par humidification - Curer si besoin - Arrachement possible à l'enlèvement
Moquette murale			○		À proscrire
Toile de verre	○				
Peinture	○			○	Bien respecter les épaisseurs - Vérifier la porosité de la peinture par humidification - Arrachement possible à l'enlèvement
Mur en plâtre	○	○		○	Attention au plâtre très sec qui absorbe l'eau du POLYASIM et bloque la polymérisation : bien respecter les épaisseurs
Bois	○				Respecter les épaisseurs
OUVRANTS					
Portes	○				Protéger les jeux d'ouverture avec du ruban adhésif
Vitrages	○				Consommation diminuée : 300 microns d'épaisseur maximum uniquement - Risque de coulures
Encadrements de fenêtre		○	○		Parfois long à déposer : protéger les structures préalablement avec du ruban adhésif



MODE OPÉRATOIRE POLYASIM Y

Mise à jour 12/2015

Types de supports	Bon	Moyen	À éviter	essai de quadrillage	Remarque
PLAFONDS					
Gouttelette non peinte			○		Difficile à déposer - Le support absorbe le produit et le déchire
Gouttelette peinte	○				
Bois	○				Respecter les épaisseurs
Plafond peint	○				
Plafond brut		○		○	Attention au plâtre très sec qui absorbe l'eau du POLYASIM et bloque sa polymérisation
Béton brut	○			○	
Parpaing		○			Surconsommation de produit
SOLS					
Carrelage	○				
Linoléum	○				
Parquet	○				Bien remoter sur les plinthes pour l'étanchéité
Béton	○				Application en chaleur descendante idéalement pour éviter la formation de bulles
Bois	○				Respecter les épaisseurs
Moquette			○		À proscrire
Tous types de sols					Prévoir de pulvériser le POLYASIM Hydro si eau stagnante au sol

APPLICATION AIRLESS DU FILM POLYASIM

SÉCURITÉ D'UTILISATION

Même éteinte, une machine Airless sous pression peut provoquer des accidents avec des projections de produit sous-cutanées.

À chaque fois que le pistolet Airless n'est pas en phase de projection, il est obligatoire de mettre la sécurité.



MISE EN ROUTE

Ouvrir les seaux en faisant attention de ne pas faire tomber des impuretés dans le POLYASIM. Pas besoin de mélanger le produit dans le seau, le POLYASIM est utilisable instantanément.

Plonger la machine dans le seau et mettre en route.

Lors de la mise en pression, évacuer l'eau de rinçage poussée par le POLYASIM Y.

TECHNIQUE D'APPLICATION

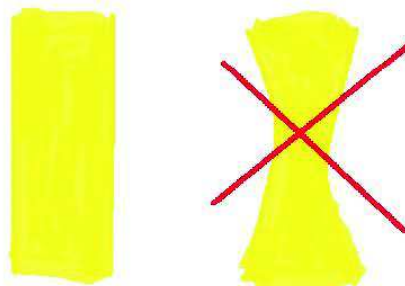
L'application est réalisée avec une buse de pulvérisation qui doit toujours se situer à environ 30 cm du mur.

Il est possible d'adjoindre des embouts au pistolet pour pulvériser à grande hauteur (jusqu'à 4M de haut), sans gazelle ou échafaudage, donc sans risque de chute.



La pulvérisation du POLYASIM Y doit être uniforme. Il est important de ne pas pulvériser le bras tendu, au risque de provoquer « une vague » avec des extrémités peu recouvertes de produits et d'autres endroits en surépaisseur.

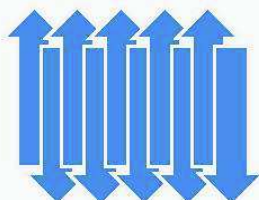
La distance entre la buse et tout point du support doit obligatoirement être identique pour réaliser une bande de projection rectiligne : tendre le bras pour pulvériser aux extrémités et le reculer à hauteur d'homme.



LES COUCHES CROISÉES

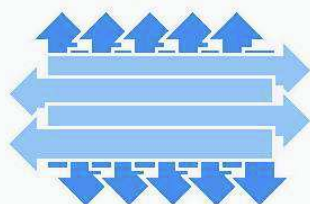
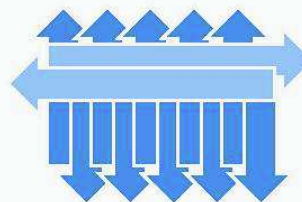
La pulvérisation initiale du POLYASIM doit être réalisée de bas en haut, afin d'éviter les coulures suite à la surpression liée à l'activation du pistolet.

Tout en conservant la pulvérisation activée, réaliser un second passage de produit de haut en bas, en chevauchant pour moitié sur la première couche et pour moitié sur le support.



Tout en conservant la pulvérisation activée, réaliser une couverture uniforme sur environ 5m de longueur.

Entamer ensuite le croisement des couches de gauche à droite puis, en maintenant la pulvérisation, revenir sur la gauche en chevauchant la couche précédente également.



Tout en conservant la pulvérisation activée, réaliser une couverture uniforme sur l'ensemble des premières couches.



MODE OPÉRATOIRE POLYASIM Y

Mise à jour 12/2015

Une fois terminée, chaque structure de la surface a donc été recouverte 4 fois au total, dans chaque sens des points cardinaux.

Poursuivre en réalisant de nouvelles zones jusqu'à confiner l'intégralité des besoins du chantier (sols, murs, plafonds...).

EXEMPLE :



PLAFOND



MURS



SOLS

GESTION DES FINITIONS



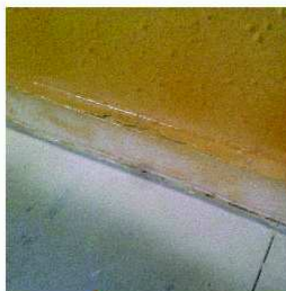
Le POLYASIM Y doit constituer un film liquide unique et filmogène qui va se polymériser en séchant. Les couches croisées renforcent le système afin d'obtenir une résistance et une étanchéité optimales.

En cas de fissures ou de trous qui apparaîtraient lors du séchage, remettre du POLYASIM Y sur l'ancienne couche : les deux couchent vont se polymériser en une peau unique.

EXEMPLE :



AVANT



APRÈS



MODE OPÉRATOIRE POLYASIM Y

Mise à jour 12/2015

Lors de la pulvérisation du POLYASIM Y sur les murs, le produit peut se déposer sur les sols à dépolluer. Il est important alors de réaliser une démarcation au niveau de la plinthe avec un morceau de bois.

CONTRÔLE DES ÉPAISSEURS

La vitesse de déplacement du pistolet réalise l'épaisseur de la couche, idéalement de 500 microns, soit 1 kg pour 2 M2.

Un pot de 15 kg de POLYASIM Y réalise donc environ 30 m2 de confinement.



Contrôler l'épaisseur du produit liquide avec un peigne ASMP régulièrement.

Attention lors de l'application du produit sur le mur à ne pas trop dépasser sur le plafond et également lors du passage sur le plafond, à ne pas trop dépasser sur le mur. En ce cas, nous aurions une épaisseur d'environ 1 000 microns qui augmenterait les valeurs de retrait du produit au séchage et pourrait créer des cloquages du produit.



APPLICATION AU ROULEAU

Le POLYASIM Y peut également se passer sur des petites surfaces au rouleau. Afin de pallier au non-croisement des couches, il est nécessaire d'appliquer des couches épaisses afin d'obtenir une parfaite polymérisation du produit.

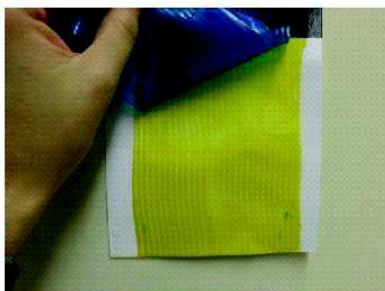




MODE OPÉRATOIRE POLYASIM Y

Mise à jour 12/2015

GESTION DOUBLE PEAU EN NIVEAU 3



Sur un film sec de POLYASIM Y, appliquer en couches croisées le POLYASIM PROTECT. Ce produit réalise un film de propreté bleu unique qui ne se polymérise pas avec la première peau. Elle pourra être retirée indépendamment de la peau de POLYASIM Y, comme l'exige la réglementation.

SÉCHAGE DU POLYASIM

Le POLYASIM est un produit à base d'eau qui est plus sensible au taux d'hygrométrie que de la température, même si celle-ci doit être positive. Attention également à ce que certains supports métalliques ne soient pas à des températures qui feraient geler le produit.

Le temps de séchage moyen est entre 12H et 24H, selon le support, par temps sec.

En cas de d'humidité élevée, créer un flux d'air si possible pour accélérer le séchage. Idéalement mettre des extracteurs en route au milieu des pièces pour brasser l'air.

En séchant, la peau de POLYASIM va changer de couleur et se matifier. À ce stade, la peau est parfaitement résistante et étanche.



NETTOYAGE DE LA MACHINE

En cas d'utilisation du produit sur plusieurs jours successifs, il est possible de laisser le produit la nuit dans la machine, à condition de la laisser sous pression afin de ne pas laisser entrer de l'air à l'intérieur.

Une fois le chantier terminé, rincer abondamment la machine avec de l'eau froide et idéalement du POLYASIM CLEANER. Laisser l'eau sous pression dans la machine avant stockage.



DECONFINEMENT

La peau sèche du POLYASIM Y ne crée aucune électricité statique et est donc parfaitement décontaminable. Aspirer la peau avec un appareil filtre THE et lessiver si besoin avec des linges humides.

La peau s'enlève à la main, en prenant le film au plus près du support. Avec l'élongation physique du film, il est vain et fatiguant de tirer la peau à plus d'un mètre du support. Il faut reprendre la peau à la base du support à chaque fois. Si on veut couper des laies pour plus de praticité, utiliser un fer à souder pour créer des points de rupture ou une lame céramique.

Sur de grandes surfaces, notamment pour les plafonds, utiliser l'appareil enrouleur de déconfinement spécifique POLYASIM afin de limiter les efforts et les déchets.

Les déchets seront rangés dans des conditionnements spécifiques et seront traités selon la réglementation en vigueur.





POLYASIM 1P YELLOW

Fiche de données de sécurité

conforme au Règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH) avec sa modification Règlement (UE) 2015/830

Date d'émission: 9/02/2017

Date de révision: 9/02/2017

Remplace la fiche: 12/01/2015

Version: 2.0

RUBRIQUE 1: Identification de la substance/du mélange et de la société/l'entreprise

1.1. Identificateur de produit

Forme du produit : Mélanges
Nom du produit : POLYASIM 1P YELLOW
Type de produit : Gel de confinement (à base de résine naturelle), avec des charges et des agents anti-adhérentes.

1.2. Utilisations identifiées pertinentes de la substance ou du mélange et utilisations déconseillées

1.2.1. Utilisations identifiées pertinentes

Spec. d'usage industriel/professionnel : Industriel
Réservé à un usage professionnel
Utilisation de la substance/mélange : SU3 Utilisations industrielles
SU22 Utilisations professionnelles
Fonction ou catégorie d'utilisation : PC9a Revêtements et peintures, solvants, diluants, PROC7 Pulvérisation dans des installations industrielles, PROC10 Application au rouleau ou au pinceau, PROC11 Pulvérisation en dehors d'installations industrielles

1.2.2. Utilisations déconseillées

Pas d'informations complémentaires disponibles

1.3. Renseignements concernant le fournisseur de la fiche de données de sécurité

Rewah
Nijverheidsweg 24
B-2240 Zandhoven - Belgique-België
T +32 (0)3 4751414 - F +32 (0)3 4751094
info@rewah.com

1.4. Numéro d'appel d'urgence

Numéro d'urgence : +32 (0)70 245 245

Pays	Organisme/Société	Adresse	Numéro d'urgence	Commentaire
Belgique	Centre Anti-Poisons/Antigifcentrum c/o Hôpital Central de la Base - Reine Astrid	Rue Bruyn 1 1120 Bruxelles/Brussel	+32 70 245 245	

RUBRIQUE 2: Identification des dangers

2.1. Classification de la substance ou du mélange

Classification selon le règlement (CE) N° 1272/2008 [CLP]

Non classé

Effets néfastes physicochimiques, pour la santé humaine et pour l'environnement

Pas d'informations complémentaires disponibles

2.2. Éléments d'étiquetage

Étiquetage selon le règlement (CE) N° 1272/2008 [CLP]

Phrases EUH : EUH208 - Contient 1,2-benzisothiazol-3(2H)-one, bis(dibutylthiocarbamate) de zinc. Peut produire une réaction allergique
EUH210 - Fiche de données de sécurité disponible sur demande

2.3. Autres dangers

Pas d'informations complémentaires disponibles

RUBRIQUE 3: Composition/informations sur les composants

3.1. Substances

Non applicable

3.2. Mélanges

Ce mélange ne contient aucune substance à mentionner selon les critères de la section 3.2 de l'annexe II de REACH

POLYASIM 1P YELLOW

Fiche de données de sécurité

conforme au Règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH) avec sa modification Règlement (UE) 2015/830

RUBRIQUE 4: Premiers secours

4.1. Description des premiers secours

- Premiers soins après inhalation : Transporter la personne à l'extérieur et la maintenir dans une position où elle peut confortablement respirer.
- Premiers soins après contact avec la peau : Oter les vêtements touchés et laver les parties exposées de la peau au moyen d'un savon doux et d'eau, puis rincer à l'eau chaude.
- Premiers soins après contact oculaire : Rincer immédiatement et abondamment à l'eau. Consulter un médecin si la douleur ou la rougeur persistent.
- Premiers soins après ingestion : Rincer la bouche. NE PAS faire vomir. Consulter d'urgence un médecin.

4.2. Principaux symptômes et effets, aigus et différés

- Symptômes/lésions : Non considéré comme dangereux dans des conditions normales d'utilisation.

4.3. Indication des éventuels soins médicaux immédiats et traitements particuliers nécessaires

Pas d'informations complémentaires disponibles

RUBRIQUE 5: Mesures de lutte contre l'incendie

5.1. Moyens d'extinction

- Moyens d'extinction appropriés : Mousse. Poudre sèche. Dioxyde de carbone. Eau pulvérisée. Sable.
- Agents d'extinction non appropriés : Aucun, à notre connaissance.

5.2. Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange

- Danger d'incendie : A l'état sec: combustible.

5.3. Conseils aux pompiers

- Instructions de lutte contre l'incendie : Eviter que les eaux usées de lutte contre l'incendie contaminent l'environnement.
- Protection en cas d'incendie : Ne pas pénétrer dans la zone de feu sans équipement de protection, y compris une protection respiratoire.
- Autres informations : Une température élevée peut libérer des gaz toxiques.

RUBRIQUE 6: Mesures à prendre en cas de dispersion accidentelle

6.1. Précautions individuelles, équipement de protection et procédures d'urgence

6.1.1. Pour les non-secouristes

- Équipement de protection : Porter un vêtement de protection approprié, des gants et un appareil de protection des yeux/du visage.

6.1.2. Pour les secouristes

Pas d'informations complémentaires disponibles

6.2. Précautions pour la protection de l'environnement

Eviter la pénétration dans les égouts et les eaux potables. Avertir les autorités si le liquide pénètre dans les égouts ou dans les eaux du domaine public. Éviter le rejet dans l'environnement.

6.3. Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage

- Procédés de nettoyage : Absorber le produit répandu aussi vite que possible au moyen de solides inertes tels que l'argile ou la terre de diatomées. Déchet à éliminer conformément à la loi des déchets chimiques.

6.4. Référence à d'autres rubriques

Voir section 8. Contrôle de l'exposition/protection individuelle.

RUBRIQUE 7: Manipulation et stockage

7.1. Précautions à prendre pour une manipulation sans danger

- Précautions à prendre pour une manipulation sans danger : Se laver les mains et toute autre zone exposée avec un savon doux et de l'eau, avant de manger, de boire, de fumer, et avant de quitter le travail. Assurer une bonne ventilation de la zone de travail afin d'éviter la formation de vapeurs.

7.2. Conditions d'un stockage sûr, y compris d'éventuelles incompatibilités

- Conditions de stockage : Garder les contenants fermés en dehors de leur utilisation.
- Température de stockage : 5 - 30 °C
- Lieu de stockage : Conserver à l'abri du gel (éviter le gel durant l'entreposage).

7.3. Utilisation(s) finale(s) particulière(s)

Pas d'informations complémentaires disponibles

RUBRIQUE 8: Contrôles de l'exposition/protection individuelle

8.1. Paramètres de contrôle

Pas d'informations complémentaires disponibles

POLYASIM 1P YELLOW

Fiche de données de sécurité

conforme au Règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH) avec sa modification Règlement (UE) 2015/830

8.2. Contrôles de l'exposition

Équipement de protection individuelle:

Éviter toute exposition inutile.

Protection des mains:

Porter des gants de protection

Protection oculaire:

Si un contact avec les yeux ou la peau est possible, porter les protections appropriées.

Protection de la peau et du corps:

Si le contact répété avec la peau ou une contamination des vêtements est possible, porter des vêtements de protection.

Protection des voies respiratoires:

Pendant les pulvérisations, porter un appareil respiratoire approprié. Si le mode d'utilisation du produit entraîne un risque d'exposition par inhalation, porter un équipement de protection respiratoire: Masque P2 en cas d'utilisation d'une machine airless et masque P3 en cas d'univers amiante.

Autres informations:

Ne pas manger, ne pas boire et ne pas fumer pendant l'utilisation.

RUBRIQUE 9: Propriétés physiques et chimiques

9.1. Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles

État physique	: Liquide
Couleur	: Jaune.
Odeur	: Caractéristique.
Seuil olfactif	: Aucune donnée disponible
pH	: 11 (10 - 12)
Vitesse d'évaporation relative (l'acétate butylique=1)	: Aucune donnée disponible
Point de fusion	: Aucune donnée disponible
Point de congélation	: ≈ 0 °C
Point d'ébullition	: >= 100 °C
Point d'éclair	: Non applicable
Température d'auto-inflammation	: Non applicable
Température de décomposition	: Aucune donnée disponible
Inflammabilité (solide, gaz)	: Ininflammable
Pression de vapeur	: Aucune donnée disponible
Densité relative de vapeur à 20 °C	: Aucune donnée disponible
Densité relative	: Aucune donnée disponible
Solubilité	: Soluble dans l'eau.
Log Pow	: Aucune donnée disponible
Viscosité, cinématique	: ≈ 21050 mm ² /s
Viscosité, dynamique	: ≈ 20000 mPa.s
Propriétés explosives	: Aucune donnée disponible
Propriétés comburantes	: Aucune donnée disponible
Limites d'explosivité	: Non applicable

9.2. Autres informations

Pas d'informations complémentaires disponibles

RUBRIQUE 10: Stabilité et réactivité

10.1. Réactivité

Aucun(es) dans des conditions normales.

10.2. Stabilité chimique

Stable dans les conditions normales.

10.3. Possibilité de réactions dangereuses

Voir la section 10.1 Réactivité.

POLYASIM 1P YELLOW

Fiche de données de sécurité

conforme au Règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH) avec sa modification Règlement (UE) 2015/830

10.4. Conditions à éviter

Températures extrêmement élevées ou extrêmement basses.

10.5. Matières incompatibles

Acides forts.

10.6. Produits de décomposition dangereux

Pas d'informations complémentaires disponibles

RUBRIQUE 11: Informations toxicologiques

11.1. Informations sur les effets toxicologiques

Toxicité aiguë	: Non classé
Corrosion cutanée/irritation cutanée	: Irritant pour la peau et les muqueuses pH: 11 (10 - 12)
Lésions oculaires graves/irritation oculaire	: Irritation des yeux pH: 11 (10 - 12)
Indications complémentaires	: Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis
Sensibilisation respiratoire ou cutanée	: En cas d'exposition répétée ou prolongée :Le produit contient de petites quantités d'une substance connue pour provoquer une sensibilisation cutanée chez l'homme. (Caoutchouc naturel)
Indications complémentaires	: Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis
Mutagénicité sur les cellules germinales	: Non classé Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis
Cancérogénicité	: Non classé
Indications complémentaires	: Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis
Toxicité pour la reproduction	: Non classé
Indications complémentaires	: Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis
Toxicité spécifique pour certains organes cibles (exposition unique)	: Non classé
Indications complémentaires	: Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis
Toxicité spécifique pour certains organes cibles (exposition répétée)	: Non classé
Indications complémentaires	: Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis
Danger par aspiration	: Non classé
Indications complémentaires	: Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis

POLYASIM 1P YELLOW

Viscosité, cinématique	≈ 21050 mm ² /s
------------------------	----------------------------

Effets néfastes potentiels sur la santé humaine et symptômes possibles : Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

RUBRIQUE 12: Informations écologiques

12.1. Toxicité

Ecologie - eau : Nocif pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.

12.2. Persistance et dégradabilité

Pas d'informations complémentaires disponibles

12.3. Potentiel de bioaccumulation

Pas d'informations complémentaires disponibles

12.4. Mobilité dans le sol

Pas d'informations complémentaires disponibles

12.5. Résultats des évaluations PBT et vPvB

Pas d'informations complémentaires disponibles

12.6. Autres effets néfastes

Indications complémentaires : Éviter le rejet dans l'environnement

POLYASIM 1P YELLOW

Fiche de données de sécurité

conforme au Règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH) avec sa modification Règlement (UE) 2015/830

RUBRIQUE 13: Considérations relatives à l'élimination

13.1. Méthodes de traitement des déchets

Product/Packaging disposal recommendations : Interdit par poubelle ou égouts, respecter les directives suivantes: 75/442/EG & 91/689/EG .
Ecologie - déchets : Éviter le rejet dans l'environnement.
Code catalogue européen des déchets (CED) : 07 00 00 - DÉCHETS DES PROCÉDÉS DE LA CHIMIE ORGANIQUE
07 02 00 - déchets provenant de la FFDU de matières plastiques, caoutchouc et fibres synthétiques
07 02 99 - déchets non spécifiés ailleurs

RUBRIQUE 14: Informations relatives au transport

Conformément aux exigences de ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

14.1. Numéro ONU

N° ONU (ADR) : Non applicable
N° ONU (IMDG) : Non applicable
N° ONU (IATA) : Non applicable

14.2. Désignation officielle de transport de l'ONU

Désignation officielle de transport (ADR) : Non applicable
Désignation officielle de transport (IMDG) : Non applicable
Désignation officielle de transport (IATA) : Non applicable

14.3. Classe(s) de danger pour le transport

ADR

Classe(s) de danger pour le transport (ADR) : Non applicable

IMDG

Classe(s) de danger pour le transport (IMDG) : Non applicable

IATA

Classe(s) de danger pour le transport (IATA) : Non applicable

14.4. Groupe d'emballage

Groupe d'emballage (ADR) : Non applicable
Groupe d'emballage (IMDG) : Non applicable
Groupe d'emballage (IATA) : Non applicable

14.5. Dangers pour l'environnement

Dangereux pour l'environnement : Non
Polluant marin : Non
Autres informations : Pas d'informations supplémentaires disponibles

14.6. Précautions particulières à prendre par l'utilisateur

- Transport par voie terrestre

Aucune donnée disponible

- Transport maritime

Aucune donnée disponible

- Transport aérien

Aucune donnée disponible

14.7. Transport en vrac conformément à l'annexe II de la convention Marpol et au recueil IBC

Non applicable

RUBRIQUE 15: Informations relatives à la réglementation

15.1. Réglementations/législation particulières à la substance ou au mélange en matière de sécurité, de santé et d'environnement

15.1.1. Réglementations UE

Ne contient pas de substance soumise à restrictions selon l'annexe XVII de REACH

Ne contient aucune substance de la liste candidate REACH

Ne contient aucune substance listée à l'Annexe XIV de REACH

POLYASIM 1P YELLOW

Fiche de données de sécurité

conforme au Règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH) avec sa modification Règlement (UE) 2015/830

15.1.2. Directives nationales

Pas d'informations complémentaires disponibles

15.2. Évaluation de la sécurité chimique

Aucune évaluation de la sécurité chimique n'a été effectuée

RUBRIQUE 16: Autres informations

Indications de changement:

Rubrique	Élément modifié	Modification	Remarques
1.2	Utilisation de la substance/mélange		
8.2	Protection des voies respiratoires		

Sources des données : RÈGLEMENT (CE) No 1272/2008 DU PARLEMENT EUROPÉEN ET DU CONSEIL du 16 décembre 2008 relatif à la classification, à l'étiquetage et à l'emballage des substances et des mélanges, modifiant et abrogeant les directives 67/548/CEE et 1999/45/CE et modifiant le règlement (CE) no 1907/2006.

Autres informations : Aucun(e).

Full text of H- and EUH-phrases:

EUH208	Contient . Peut produire une réaction allergique
EUH210	Fiche de données de sécurité disponible sur demande

FDS UE (Annexe II REACH)

Ces informations sont basées sur nos connaissances actuelles et décrivent le produit pour les seuls besoins de la santé, de la sécurité et de l'environnement. Elles ne devraient donc pas être interprétées comme garantissant une quelconque propriété spécifique du produit