

## EVERFAST HR STANDARD

**Enduit plastique polyvalent à base d'émulsion de bitume pour l'étanchéité, le collage, l'isolation, la protection et le dallage**

---

### DEFINITION ET PRESENTATION DU PRODUIT

EVERFAST HR est un enduit à base d'émulsion de bitume à structure alvéolaire, exempt de charges, qui se présente sous l'aspect d'une crème onctueuse et malléable.

EVERFAST HR donne après séchage un revêtement souple, imperméable et résistant à l'acidité des sols, la corrosion et aux chocs thermiques dus aux variations de température.

EVERFAST HR possède un excellent pouvoir collant.

Ces qualités particulières font d'EVERFAST HR un produit polyvalent utilisé avec succès sur le plan international dans le bâtiment, l'industrie et les travaux publics.

### DOMAINES D'APPLICATION

#### Imperméabilisation et protection

- Bétons enterrés,
- Ouvrages d'art,
- Barrages et berges de canaux,
- Buses métalliques,
- Collecteurs et Ouvrages de l'Assainissement,
- Fosses à lisier,
- Etanchéité sous carrelage,
- Etanchéité sous chape.

#### Collage des matériaux isolants

- Bâtiment (polystyrène expansé, liège, bille de polystyrène expansée, bille d'argile, pouzzolane, vermiculite, etc.),
- Froid industriel.

#### Etanchéité des toitures terrasses

- Bâtiment,
- Industrie.

#### Dallages

- Industriels, aires de conditionnement et de stockage,
- Entrepôts frigorifiques,
- Parkings, quais de gares, de ports,
- Terrains de sports et de jeux (tennis, basket-ball, etc.),
- Cours d'école, etc.

#### Travaux publics : imperméabilisation et protection extérieure

- Fondations, bétons enterrés,
- Citernes enterrées,
- Berges de canaux,
- Barrages,
- Buses métalliques, pipe-lines, etc.

## Imprégnation et liaison

Tabliers de ponts avant la pose d'enrobé bitumineux,  
Raccordement des bétons de ciment et bétons bitumineux.

## Scellement de surface

Fermeture des enrobés bitumineux,  
Couche de préparation avant revêtements spéciaux.

Nous pouvons fournir sur simple demande une notice détaillée pour chaque application particulière.

## CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

|   |  |
|---|--|
| <i>Composition :</i>                        | Emulsion de bitume à structure alvéolaire exempte de charges   |
| <i>Aspect :</i>                             | Pâteux, crème onctueuse et malléable   |
| <i>Couleur :</i>                            | Noir (frais : marron), gris, vert, rouge et ardoise  |
| <i>Consistance :</i>                        | Enduit thixotrope  |
| <i>Extrait sec :</i>                        | 54 ± 3 %   |
| <i>Densité :</i>                            | 1,01 +/-0,03   |
| <i>pH :</i>                                 | 9,5 ± 1  |
| <i>Point éclair :</i>                       | Non concerné car produit en phase aqueuse  |
| <i>Viscosité :</i>                          | Produit thixotrope (1 - 10 Pa.s)   |
| <i>Pouvoir couvrant :</i>                   | Excellent  |
| <i>Temps de séchage :</i>                   | De 20 minutes à 1 heure (à 20°C et 50 % d'humidité relative)   |
| <i>Températures limite d'application :</i>  | + 5°C à + 45°C   |
| <i>Limite de température de service :</i>   | - 40°C à + 90°C  |
| <i>Solubilité et nettoyage des outils :</i> | Frais : à l'eau froide / Sec : tous solvants pétroliers  |
| <i>Miscibilité :</i>                        | En toutes proportions avec ciments, agrégats, poudre de liège, etc.  |
| <i>Perméabilité à la vapeur d'eau :</i>     | 2,5 grammes par m <sup>2</sup> par 24 h pour un écran de 2 kg par m <sup>2</sup> à 38°C et 90 % d'humidité relative (Norme NF X-41001) |
| <i>Fluage :</i>                             | Nul à 90°C (exempt de fluage mécanique et thermique)   |
| <i>Adhérence :</i>                          | Parfaite sur tout support propre et préparé  |
| <i>Résistance :</i>                         | Insensible aux variations de température et résistant aux agents atmosphériques, Résiste aux eaux usées en environnement A3.           |

Ne communique ni goût, ni couleur, ni odeur aux produits mis à son contact.  
Non dangereux et ininflammable.

## PROCES VERBAUX - REFERENCES

Laboratoire Départemental de Santé Public (Marseille) : *rapport d'analyse d'eau en contact avec l'EVERFAST HR.*  
CSTB n° 83.19836: *Classement au feu M1 sur tout support incombustible.*

Agrément SNCF (Direction de l'Equipement - Département des Ouvrages d'Art) : *protection et imperméabilisation des bétons.*

EDF - REVIN: *essais d'écoulement et fluage sur pente.*

CEBTP n°B 252-2-030/2 : comportement à la pression et à la contre pression.

Plus d'une vingtaine de procès verbaux et de références sont à votre disposition sur simple demande.

**VALCHIM**  
31 RUE DES ROCHES  
93100 MONTREUIL  
TEL 01.42.87.47.20  
FAX 01.42.87.71.24

Les renseignements fournis par la présente notice sont donnés à titre indicatif. Ils sont basés sur notre connaissance et notre expérience à ce jour. Ils n'entraînent aucune dérogation à nos conditions générales. Ils ne peuvent en aucun cas, impliquer une garantie de notre part, ni engager notre responsabilité quant à l'utilisation de nos produits. L'apporteur doit s'assurer d'être en possession de la dernière édition de cette fiche technique. Annule et remplace les précédentes éditions. Edition du premier trimestre 2010.

## CONSEILS GENERAUX D'EMPLOI

### 1 - Préparation des supports

D'une manière générale, les surfaces à traiter doivent être propres, sèches, dégraissées, dépoussiérées et adhérentes (exemptes de particules non adhérentes telles que rouille, graisse, boue, poussière, calamine, etc.) Eliminer ou recoller les parties non adhérentes.

### 2 - Mise en oeuvre

Bien mélanger avant l'emploi (sauf pour collage). Humidifier bétons et maçonneries avant l'application d'EVERFAST HR. Appliquer toujours en couche fine (Maximum 1 kg = 1 m<sup>2</sup> = 1 mm d'épaisseur). Laisser sécher entre chaque couche.

Outils : truelle, brosse ou pistolet.

### 3 - Application

#### • Isolation thermique et phonique « bâtiment »

**Collage des panneaux isolants rigides et semi-rigides** (polystyrène, laine de verre, etc.);

\* Appliquer EVERFAST HR à la truelle sur la surface extérieure, côté froid de l'isolant :

→ soit en plots disposés en quinconce et espacés de 15 cm à 20 cm,

→ soit en bandes espacées de 10 cm,

→ soit par « beurrage » à la truelle sur la totalité de la surface.

**Collage des panneaux isolants avec parement extérieur** (ex.: isolant + enduit au plâtre) qui nécessite d'effectuer un collage plus résistant :

\* Imprégner le support avec EVERFAST HR dilué dans 10 à 50 % d'eau suivant la porosité,

\* Enduire le panneau à coller à l'aide du mélange suivant :

⇒ 1 volume d'eau

⇒ 1 volume de ciment CPA 400

⇒ 10 volumes d'EVERFAST HR.

\* Presser fortement l'isolant pour le fixer sur son support.

#### • Froid industriel

**Ecran d'étanchéité aux gaz et à la vapeur d'eau**

\* Appliquer une couche d'imprégnation d'EVERFAST HR dilué dans 20 % d'eau (0,3 kg par m<sup>2</sup>).

\* Appliquer deux à trois couches croisées d'EVERFAST HR pures (0,8 à 0,9 kg par m<sup>2</sup> et par couche).

\* Consommation totale :

⇒ Chambres froides à température positive : 2 kg par m<sup>2</sup>.

⇒ Chambres froides à température négative : 3 kg par m<sup>2</sup>.

**Collage des isolants**

\* Appliquer à la truelle 1 couche pure sur toute la surface et la tranche de l'isolant.

\* Poser immédiatement les plaques sur l'écran d'étanchéité et les fixer par les moyens mécaniques habituels. Si une 2<sup>ème</sup> épaisseur d'isolant est prévue, procéder de la même manière 24 heures après la première épaisseur (voir notice détaillée).

#### • Imperméabilisation et protection des matériaux murs enterrés et fondations

**Imperméabilisation et Protection :**

\* Appliquer sur la surface à traiter une couche d'EVERFAST HR dilué dans 10 à 30 % d'eau suivant la porosité du support (0,5 kg par m<sup>2</sup>).

\* Consommation totale : 0,5 kg par m<sup>2</sup>.

# VALCHIM

31 RUE DES ROCHES  
93100 MONTREUIL  
TEL 01.42.87.47.20  
FAX 01.42.87.71.24

Les renseignements fournis par la présente notice sont donnés à titre indicatif. Ils sont basés sur notre connaissance et notre expérience à ce jour. Ils n'entraînent aucune dérogation à nos conditions générales. Ils ne peuvent en aucun cas, impliquer une garantie de notre part, ni engager notre responsabilité quant à l'utilisation de nos produits. L'applicateur doit s'assurer d'être en possession de la dernière édition de cette fiche technique. Annule et remplace les précédentes éditions. Edition du premier trimestre 2010.

# VALCHIM

Au service du bâtiment

E-mail : [contact@valchim.fr](mailto:contact@valchim.fr)  
Page Web : [www.valchim.fr](http://www.valchim.fr)

## Etanchéité et Isolation :

- \* Appliquer une couche d'EVERFAST HR dilué à 50 % (0,3 kg par m<sup>2</sup>).
- \* Appliquer successivement deux couches croisées d'EVERFAST HR pures (0,6 kg par m<sup>2</sup> et par couche).
- \* Consommation totale : 1,5 kg par m<sup>2</sup>.

## • Bois et métaux

- \* Pour le bois imprégner le support avec l'EVERFAST HR dilué de 5 à 50 % d'eau (0,3 à 0,6 kg par m<sup>2</sup>). Sur métaux, diluer EVERFAST HR avec 4 à 7% d'eau (0,4 à 0,6 kg par m<sup>2</sup>). Cette couche peut être remplacée par une peinture antirouille ou un vernis bitumineux (EVERFAST SOLVAFOND).
- \* Appliquer une à deux couches croisées d'EVERFAST HR pures (0,6 kg par couche).
- \* Consommation totale : 0,9 à 1,5 kg par m<sup>2</sup>.

\* Pour une meilleure résistance à l'érosion, il est recommandé d'incorporer une laitance de ciment à la dernière couche :

⇒ 1 volume de ciment CPA 400.

⇒ 1 à 2 volumes d'eau.

⇒ 10 volumes d'EVERFAST HR.

- \* Décoration et protection contre les rayons U.V. et infrarouges : EVERFAST AL (0,1 kg par m<sup>2</sup>).

## • Etanchéité des toitures terrasses

- \* Imprégner le support avec l'EVERFAST HR dilué dans 50 % d'eau (0,3 kg par m<sup>2</sup>).
- \* Appliquer une 1<sup>ère</sup> couche d'EVERFAST HR pure (0,7 kg par m<sup>2</sup>).
- \* Appliquer une 2<sup>ème</sup> couche d'EVERFAST HR pure (0,7 kg par m<sup>2</sup>) en y incorporant au fur et à mesure un tissu en fibre de verre EVERFAST FB qui a été spécialement étudié pour servir d'armature à l'EVERFAST HR et pour éviter tout risque de fissuration.
- \* Faire chevaucher les bandes de tissu de verre sur 10 cm.
- \* Appliquer enfin deux couches croisées d'EVERFAST HR pures (0,7 kg par m<sup>2</sup> par couche).
- \* Consommation totale : 3,1 kg par m<sup>2</sup>.
- \* Sabler la dernière couche ou appliquer l'EVERFAST AL (0,1 kg par m<sup>2</sup>), revêtement anti-solaire et anti UV.

## • Etanchéité et protection intérieure de cuves, réservoirs, bassins, silos

### Stockage d'eau froide et de produits alcalins (7<ph<9)

- \* Imprégner le support avec EVERFAST HR dilué dans 10 à 50% d'eau suivant la porosité du support (0,3 kg par m<sup>2</sup>).

- \* Appliquer une couche d'EVERFAST HR pure (0,6 kg par m<sup>2</sup>).

- \* Appliquer une couche semi-épaisse du mélange suivant :

⇒ 1 volume de ciment CPA 400.

⇒ 1 à 2 volumes d'eau.

⇒ 10 volumes d'EVERFAST HR.

Mélanger soigneusement eau et ciment en évitant les grumeaux, puis incorporer à EVERFAST HR.

- \* Consommation totale : 1,5 à 2 kg par m<sup>2</sup>.

### Stockage de produits acides (3<ph<7)

- \* Imprégner le support avec EVERFAST HR dilué dans 10 à 50% d'eau suivant la porosité du support (0,3 kg par m<sup>2</sup>).

- \* Appliquer deux couches croisées d'EVERFAST HR pure (0,6 kg par m<sup>2</sup> par couche).

- \* Consommation totale : 1,5 kg par m<sup>2</sup>.

N.B. : Une circulation d'air est indispensable pour le bon séchage d'EVERFAST HR. Il est nécessaire d'utiliser une turbine à air. Ne mettre en eau qu'après contrôle du complet séchage.

# VALCHIM

31 RUE DES ROCHES

93100 MONTREUIL

TEL 01.42.87.47.20

FAX 01.42.87.71.24

*Les renseignements fournis par la présente notice sont donnés à titre indicatif. Ils sont basés sur notre connaissance et notre expérience à ce jour. Ils n'entraînent aucune dérogation à nos conditions générales. Ils ne peuvent en aucun cas, impliquer une garantie de notre part, ni engager notre responsabilité quant à l'utilisation de nos produits. L'apporteur doit s'assurer d'être en possession de la dernière édition de cette fiche technique. Annule et remplace les précédentes éditions. Edition du premier trimestre 2010.*

## • Dallages

L'application se fait généralement sur une dalle en béton dépoussiérée et humidifiée, tirée à 12mm du niveau final.

- \* Imprégner le support avec l'EVERFAST HR dilué à 50 % d'eau (0,3 kg par m<sup>2</sup>).
- \* Appliquer une couche d'EVERFAST HR dilué à 10 % d'eau (0,4 kg par couche).
- \* Mettre en place un mortier constitué de:
  - ⇒ 1 volume de ciment CPA 400.
  - ⇒ 2 volumes de sable roulé de rivière, 0.52 mm.
  - ⇒ 4 volumes de gravillons concassés de rivière, 2/6 mm.
  - ⇒ 2 volumes d'EVERFAST HR.
- \* Mélanger à sec : ciment, sable et gravillons, puis incorporer EVERFAST HR et rajouter, peu à peu l'eau nécessaire à l'obtention d'un mortier gras.
- \* Tirer ce mortier à la règle, en s'appuyant sur des réglets d'épaisseur 12 mm, puis lisser à la truelle.
- \* Pour éviter une évaporation trop rapide de l'eau, maintenir la surface humide en la recouvrant d'un polyane ou en appliquant un produit de cure en émulsion de type EVERFAST CURING A.
- \* Dès que le revêtement le permet, on pourra le cylindrer avec un petit rouleau de 300 Kg.
- \* Consommation totale : 5 kg par m<sup>2</sup> pour 12 mm d'épaisseur.

## 4 - Consommation

3 couches d'une manière générale :

- 1<sup>ère</sup> couche d'EVERFAST HR dilué à 50 % d'eau (0,3 kg par m<sup>2</sup>).
- 2<sup>ème</sup> et 3<sup>ème</sup> couche croisée d'EVERFAST HR pure (0,7 kg par m<sup>2</sup> et par couche).

Soit une consommation totale de 1,7 kg par m<sup>2</sup>.

## 5 - Finition

Utilisation de peinture non solvantée de type Vinylique ou Acrylique de bonne qualité.

Pour la décoration et la protection contre les rayons U.V. et infrarouges, utiliser EVERFAST AL.

## **PRECAUTIONS PARTICULIERES ET SECURITE**

Ne jamais appliquer sur support gelé ou par temps de pluie. Le support devra toujours respecter une pente minimum de 1% sans rétention d'eau. N'appliquer EVERFAST HR que par température supérieure à + 5°C. Pour diluer EVERFAST HR, n'employer que de l'eau propre et froide. Humidifier bétons et maçonneries avant l'application. Ne jamais appliquer en couche épaisse. Toujours appliquer en couche fine. Eviter les « surépaisseurs ». Bien laisser sécher entre chaque couche. Dans un local confiné, ventiler pour favoriser le séchage. Dans le cas de réservoir, la mise en eau se fera une semaine au minimum après séchage complet. Exempt de tout produit toxique et de solvant. Ininflammable avant et après application. Ne risque pas de propager la flamme.

## **TRANSPORT ET STOCKAGE**

*Transport* : non soumis à la réglementation des transports.

*Stockage et conservation* : EVERFAST HR "standard" craint le gel, EVERFAST HR "hiver" contient un antigel le protégeant au stockage jusqu'à - 15°C. Deux ans en emballage d'origine fermé à l'abri du gel.

## **TEINTES**

Noir, gris, vert, rouge et ardoise.

## **CONDITIONNEMENT**

Fût : 215 kg.

Tonnelet : 30 kg, et 17 kg.

Pot : 10 kg et 5 kg.

# VALCHIM

**31 RUE DES ROCHES  
93100 MONTREUIL  
TEL 01.42.87.47.20  
FAX 01.42.87.71.24**

Les renseignements fournis par la présente notice sont donnés à titre indicatif. Ils sont basés sur notre connaissance et notre expérience à ce jour. Ils n'entraînent aucune dérogation à nos conditions générales. Ils ne peuvent en aucun cas, impliquer une garantie de notre part, ni engager notre responsabilité quant à l'utilisation de nos produits. L'apporteur doit s'assurer d'être en possession de la dernière édition de cette fiche technique. Annule et remplace les précédentes éditions. Edition du premier trimestre 2010.