



HR Standard

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

▪ Définition :

HR Standard est un enduit à base d'émulsion de bitume à structure alvéolaire, exempte de charges qui se présente sous l'aspect d'une crème onctueuse et malléable. Il donne après séchage un revêtement souple, imperméable et souple et résistant à l'acidité des sols, la corrosion et aux chocs thermiques dus aux variations de température. Le **HR Standard** possède un excellent pouvoir collant. Ces qualités particulières font de **HR Standard** un produit polyvalent utilisé avec succès sur le plan international dans le bâtiment, l'industrie et les travaux publics.

▪ Domaine d'emploi :

- imperméabilisation et protection : Bétons enterrés, ouvrages d'art, barrages et berges de canaux, buses métalliques, collecteurs et ouvrages de l'assainissement, fosses à lisier, étanchéité sous carrelage et étanchéité sous chape.
- collage des matériaux isolants : Bâtiment (polystyrène expansé, liège, billes de polystyrène expansé, billes d'argile, pouzzolane, vermiculite, etc...) et froid industriel.
- étanchéité des toitures terrasses : Bâtiment et industrie.
- dallages : Industriels, aires de conditionnement et

Emulsion bitumineuse sans solvant

de stockage, entrepôts frigorifiques, parkings, quais de gares, de ports, terrains de sports et de jeux (tennis, basket-ball...) et cours d'école.

- travaux publics :

Imperméabilisation et protection extérieure, fondations, bétons enterrés, citernes enterrées, berges de canaux, barrages et 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.

Ne communique ni goût, ni couleur, ni odeur aux produits mis à son contact.

Non dangereux et ininflammable.

▪ Procés-verbaux - Références :

Laboratoire départemental de santé public (Marseille) : rapport d'analyse d'eau en contact avec **HR Standard**.

CSTB N)83.19836 : classement au feu M1 sur tout support incombustible.

Agrément SNCF : protection et imperméabilisation des bétons

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

CEBTP N°B252-2-030/2 : comportement à la pression et à la contre pression.

▪ **Conseils généraux 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...). Éliminer ou recoller les parties non adhérentes.

2 - Mise en oeuvre

Bien mélanger avant l'emploi (sauf pour le collage). Humidifier bétons et maçonneries avant l'application du HR Standard. Appliquer toujours en couches fines (maximum 1kg par 1m², pour 1mm d'épaisseur). Laisser sécher entre chaque couche.

Outils : truelle, pistolet ou brosse.

3 - Applications

a) Isolation thermique et phonique "bâtiment"

Collage de panneaux isolants rigides et semi-rigides (polystyrène, laine de verre,...)

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

- soit en plots disposés en quinconce et espacés de 15 à 20 cm
- soit en bandes espacées de 10 cm
- soit par "beurrage" à la truelle sur la totalité de la surface.

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

- imprégner le support avec **HR Standard** 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 et 10 volumes de **HR Standard**.

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

b) Froid Industriel, écran d'étanchéité aux gaz et à la vapeur d'eau

- appliquer une couche d'imprégnation de HR Standard dilué dans 20 % d'eau (0,3 kg par m²)

- appliquer 2 à 3 couches croisées de HR Standard pur (0,8 à 0,9 kg par m² et par couche).

- consommation totale :

Chambres froides à températures positives : 2 kg/m².

Chambres froides à températures négatives : 3 kg/m².

c) 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^{ème} épaisseur d'isolant est prévue, procéder de la même manière 24 heures après la première épaisseur (voir notice détaillée).

d) Imperméabilisation et protection des matériaux murs enterrés et fondations

- Appliquer sur la surface à traiter une couche de **HR Standard** dilué dans 10 à 30 % d'eau suivant la porosité du support (0,5 kg/m²).

- Consommation totale : 0,5 kg/m².

e) Etanchéité et isolation

- Appliquer une couche de **HR Standard** dilué à 50 % (0,3 kg/m²).

- Appliquer successivement 2 couches croisées de **HR Standard** pures (0,6 kg/m² par couche).

- Consommation totale : 1,5 kg/m².

f) Bois et matériaux

- pour le bois, imprégner le support avec HR Standard dilué à 5 à 50% d'eau (0,3 à 0,6 kg/m²).

Sur métaux, diluer avec 4 à 7% d'eau (0,4 à 0,6 kg/m²). Cette couche peut être remplacée par une peinture anti-rouille ou un vernis bitumineux.

- appliquer 1 à 2 couches croisées de HR Standard pur (0,6kg/m²).

- consommation totale : 0,9 à 1,5 kg/m².

- 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 et 10 volumes de **HR Standard**.

g) Etanchéité des toitures terrasses

- imprégner le support avec le **HR Standard** dilué dans 50% d'eau (0,3kg/m²).

- appliquer une 1ère couche pure (0,7 kg/m²).

- appliquer une 2ème couche pure (0,7 kg/m²) en y incorporant au fur et à mesure un tissu en fibre de verre qui a été spécialement étudié pour servir d'armature et pour éviter tout risque de fissuration.

- faire chevaucher les bandes de tissu de verre sur 10 cm.

- appliquer enfin 2 couches croisées de HR Standard pur (0,7 kg/m²).

- consommation totale : 3,1 kg/m².

- sabler la dernière couche.

h) Etanchéité et protection intérieure de cuves, réservoirs, bassins, silos.**Stockage d'eau froide et de produits alcalins (7<Ph<9)**

- imprégner une couche de **HR Standard** pur (0,6 kg/m²).

- appliquer une couche semi-épaisse du mélange suivant :

1 volume de ciment CPA 400, 1 à 2 volumes d'eau et 10 volumes de **HR Standard**.

Mélanger soigneusement eau et ciment en évitant les grumeaux, puis incorporer au **HR Standard**.

- consommation totale : 1,5 à 2 kg/m².

i) Stockage des produits acides (3<Ph<7)

- Imprégner le support avec HR Standard dilué dans 10 à 50 % d'eau suivant la porosité du support (0,3 kg/m²).

- Appliquer 2 couches croisées de HR Standard pur (0,6 kg/m²).

- Consommation totale : 1,5 kg/m².

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

j) Dallages

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

- Imprégner le support avec **HR Standard** dilué à 50 % d'eau (0,3 kg/m²)

- Appliquer une couche de **HR Standard** dilué à 10 % (0,4 kg/m²)

- Mettre en place un mortier constitué de :

1 volume de ciment CPA 400, 2 volumes de sable roulé de rivière (0,5/2 mm) et 4 volumes de gravillons concassés de rivière(2/6 mm), et 2 volumes de **HR Standard**.

Mélanger à sec, ciment, sable et gravillons puis incorporer le **HR Standard** 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 reglets 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.

Dés que le revêtement le permet, on pourra le cylindrer avec un petit rouleau de 300 kg.

Consommation totale : 5 kg/m² pour 1 mm d'épaisseur.

4 - Consommation :

3 couches d'une manière générale :
1ère couche de HR Standard dilué à 50 % d'eau (0,3 kg/m²) puis 2ème et 3ème couche croisée de HR Standard pur (0,7 kg/m² et par couche).
Soit une consommation totale de 1,7 kg/m².

5 - Finition :

Utilisation de peinture non solvantée de type vinylique ou acrylique de bonne qualité.

▪ Précautions particulières et sécurité :

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 **HR Standard** que par température supérieure à + 5°C. Pour diluer **HR Standard**, 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 : **HR Standard** craint le gel, 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 :

Fûts : 215 kg

Tonnelets : 30 kg - 17 kg

Pots : 5 kg - 10 kg

▪ **Caractéristiques techniques :**
SPECIES-EVERFAST

composition	émulsion de bitume à structure alvéolaire exempte de charges
aspect	pâteux, crème onctueuse et malléable
couleur	noir (frais : marron), gris, vert, rouge et ardoise
consistance	enduit thixotrope
extrait sec	52 / 2%
densité	1
Ph	9,5/ 0,5
point éclair	non concerné-produit en phase aqueuse
viscosité	produit thixotrope (1-10Pa.s)
pouvoir couvrant	excellent
temps de séchage	20mn à 1h (20°C et 50% d'humidité relative)
températures limites d'application	+5°C à +45°C
limite de température de service	-40°C à +90°C
solubilité et nettoyage des outils	frais : eau froide/ sec : tous solvants pétroliers
miscibilité	en toutes proportions avec ciments, agrégats, poudre de liège...
perméabilité à la vapeur d'eau	2,5gr/m ² /24h pour un écran de 2kg/m ² à 38°C et 90% d'humidité relative (Norme NF X-41001)
fluage	nul à 90°C (exempt de fluage mécanique et thermique)
adhérence	parfaite sur tout support propre et préparé
résistance	insensible aux variations de températures et résistant aux agents atmosphériques, résiste aux eaux usées en environnement A3