



FIRCHIM FRANCE S.A.S.

Z.A. de la Glèbe - B.P. 262 - Savignac - 12202 VILLEFRANCHE-DE-ROUERGUE Cedex

Tél. 05 65 81 16 37 - contact@firchim.fr - www.firchim.fr

**Produits industriels d'hygiène, de maintenance et de dépollution**

F75  
09/24

# FIR-COLMAT vrac

ÉMULSION BITUMINEUSE À FROID  
PROTECTION-ÉTANCHÉITÉ - IMPERMÉABILISATION

*Collage isolant et pare-vapeur - Liant pour chape sol*



## PROPRIÉTÉS PRINCIPALES - UTILISATIONS

- Forme après séchage un film homogène résistant à l'eau.
- Sa texture permet de l'utiliser aussi bien sur des surfaces horizontales que verticales.
- Très bonne adhérence du film formé sur supports en ciment, ne flue pas une fois sec sur les surfaces verticales.
- Diluable dans l'eau à froid.
- Non inflammable.
- Applicable sur support : béton, parpaing enduit, métal, bois, isolants, fibrociment.
- Bonne résistance du film sec aux conditions atmosphériques ambiantes, températures, humidités, rayons UV.
- Assure après séchage et durcissement complet, une protection des matériaux contre l'oxydation et l'agressivité des atmosphères salines de bord de mer, ambiances humides.
- S'applique sur les surfaces sèches devenues perméables à l'eau : toitures fibrociment, ou pour entraver les remontées d'humidité : arases de fondation, enduits poreux, murs, sous-sols, murs enterrés, soubassements, etc.
- Peut être associé au ciment ou au sable/ciment, gravillon, pour la réalisation de liants d'étanchéité de masse ou de ragréage de murs délités ou d'enduits protecteurs, mastics, mortiers de colmatage, de joints, de fissures dans les bassins, murs de retenue, fosses, puisards, abreuvoirs, etc.
- Sur supports insuffisamment stabilisés peut être associé avec de la fibre mono-filamentaire de renfort ou sur des fissures étendues, application directe avec de la toile de polyester non tissée.

## MODE D'EMPLOI

Doses d'utilisation à titre indicatif

### Application sur surfaces

- Application à froid sur support sain, propre et débarrassé de toute particule non adhérente.  
*Les joints et les fissures doivent être traités au préalable. Les métaux doivent être exempts de graisse ou de corrosion.*
- Bien remuer avant application
- Appliquer à l'aide d'une brosse, rouleau, spatule ou pistolet.  
*Les fonds poreux ou fractionnés doivent être imprégnés d'une dilution de l'émulsion à 30 à 50 % dans de l'eau propre et froide.*
- Appliquer ensuite en 2 couches (700 à 800 grammes/m<sup>2</sup>) à l'état pur, croisées, en laissant sécher entre chaque couche.

**Pour des applications particulières, une toile de verre peut être incorporée entre deux couches.**

### Liants, mastics d'étanchéité, mortiers de réparation

Avec du ciment PORTLAND CPA HS/55 en fonction des travaux et résultats recherchés :

- liants pour améliorer la plasticité dans la masse de 700 grammes à 2,1 Kg par sac de ciment de 35 Kg.
- réalisation de mastics : proportion type à moduler selon les applications, la nature et la qualité des supports.

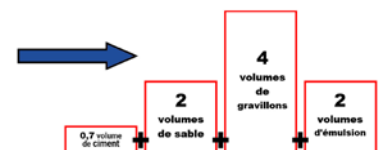
**EXEMPLE** : - 1 volume de ciment / 1,5 à 2 volumes d'eau / 9 à 10 volumes d'émulsion

- 1 volume de ciment / 2 volumes d'émulsion / 4 volumes de sable de rivière 0,2 mm (eau selon consistance nécessaire pour la mise en oeuvre)

- réalisation de MORTIERS: mélanger à sec du ciment PORTLAND CPA 45 avec sable et gravillons concassés, dépoussiérés et non humides de 2 à 6 mm

**EXEMPLE** de réparation : - gâcher d'abord le ciment et les granulats

- ajouter l'émulsion puis malaxer soigneusement à la pelle ou à l'aide d'un malaxeur à palette (ne pas utiliser de bétonnière)
- apporter en complément la quantité d'eau nécessaire à la consistance en évitant l'excès d'eau.



## CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES

Aspect : pâte semi-épaisse onctueuse thixotropique  
Masse volumique : 1010 g/l +/- 20g/l  
Odeur : peu volatile, caractéristique de bitume  
Couleur : brun, noir  
Inflammabilité : non inflammable  
Extrait sec : 57% (+/- 2%)  
Perméabilité à la vapeur d'eau: 0,8 g/m<sup>2</sup>/24 pour 1,7 Kg/m<sup>2</sup> (NFX 41001)  
Pénétrabilité à 25°C : 300 +/- 20 <sup>1/10</sup>mm (NFT 60-119)

Fluage : nul  
Température d'utilisation : -20°C à + 60°C  
Consommation par couche : 700 à 800 g/m<sup>2</sup>  
Temps de séchage en surface : 1 à 3 heures  
Temps de séchage dans la masse : 12 à 24 heures



## ÉLÉMENTS DE COMPOSITION

Préparation à base d'une émulsion anionique de bitumes en hydrodispersion avec stabilisateur.

### PRODUIT TECHNIQUE À USAGE PROFESSIONNEL

Les indications mentionnées sur cette fiche sont données de bonne foi et n'engagent en rien notre responsabilité, le contenu de cette documentation est donné à titre d'information, il doit être adapté à chaque cas particulier.