

Les Colles et Enduits Fixwool® sont destinés à la mise en place à froid des produits Fiberfrax®, Insulfrax® et Isofrax®.

Les colles Fixwool 1000, Fixwool FX, Fixwool C25 et Fixwool CPL serviront plus spécifiquement au collage des nappes, feutres, papiers, panneaux et modules sur des supports métalliques ou sur des matériaux réfractaires. L'enduit Fixwool PS4 sera plus spécialement utilisé pour le ragréage des supports ou bétons réfractaires avant collage des modules. L'enduit Fixwool M servira à la protection des revêtements fibreux contre les vitesses de gaz, les turbulences et le retrait à haute température. L'enduit Fixwool 180 sera utilisé pour le poteyage ou pour la protection des surfaces métalliques.



CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES

Les Colles et Enduits Fixwool possèdent des caractéristiques exceptionnelles :

- Stabilité à haute température
- Faible conductivité thermique
- Facile à appliquer
- Très bonne homogénéité
- Excellente uniformité de l'épaisseur
- Bonne conservation

APPLICATIONS TYPES

- Collage de modules sur réfractaires denses
- Collage de modules sur blocs fibreux
- Collage de blocs fibreux sur métal déployé
- Collage de nappes sur papier Aluminium
- Jointoiement de briques réfractaires
- Ragréage des maçonneries
- Protection contre la corrosion et l'abrasion des garnissages fibreux
- Poteyage de surfaces métalliques

GAMME DE PRODUITS

Fixwool 1000

Collage de nappes, papiers, etc jusqu'à 1000°C

Fixwool FX

Collage de nappes, papiers, etc jusqu'à 1300°C

Fixwool C25

Collage de modules jusqu'à 1350°C
Jointoiement de briques

Fixwool CPL

Collage de modules de 900°C à 1500°C
Jointoiement de briques

Fixwool PS4

Ragréage des maçonneries

Fixwool M

Protection de surface contre le retrait, la corrosion et l'abrasion jusqu'à 1500°C

Fixwool 180

Poteyage de surfaces métalliques

La gamme d'Adhésifs Fixwool est composée de plusieurs produits couvrant un large éventail d'applications :

Le **Fixwool 1000** est un mélange de matériaux inorganiques, à prise à l'air. Cet adhésif permet de coller jusqu'à 1000°C l'ensemble des produits fibreux sur toutes sortes de surfaces réfractaires, poreuses ou non, et métalliques.

Le **Fixwool FX** est un mélange de silicate de soude et d'alumine broyée. Il est utilisé pour le collage, sur supports réfractaires froids ou métalliques, des produits en fibres de faible épaisseur et plus particulièrement les pièces découpées en nappe, feutre, papier et panneau.

Le **Fixwool C25** est un ciment réfractaire alumineux, constitué de quartzite, à prise à l'air. Cet adhésif est destiné au collage de Modules à Coller (Bonded) sur support métallique ou réfractaire. Il est également utilisé pour le collage, sur support en métal déployé, de nappes découpées sur chant.

Le **Fixwool CPL** est un ciment réfractaire alumineux de chamotte, à prise chimique à l'air. Il est utilisé pour le collage des modules fibreux sur support en fibres céramiques (blocs réfractaires fibreux, procédé F.O.F.) ou sur réfractaires traditionnels en bon état (procédé F.O.R.). La température de fonctionnement du four devra être supérieure à 900°C pour que la prise chimique puisse se faire.

Analyse chimique type (% poids sec)

	Fixwool 1000	Fixwool FX	Fixwool C25	Fixwool CPL
SiO ₂	>60	<25	>80	>55
Al ₂ O ₃	<20	>70	<15	>35
Na ₂ O + K ₂ O	<5	<7	<5	<5
Fe ₂ O ₃ + TiO ₂	<2	<1	<1	<2
CaO + MgO	<15			

CARACTERISTIQUES TYPES DES PRODUITS

Propriétés physiques

	Fixwool 1000	Fixwool FX	Fixwool C25	Fixwool CPL
Couleur	crème	blanc	ocre	brun-jaune
Temp. limite d'emploi	1000°C	1300°C	1350°C	1500°C
Forme	prêt à l'emploi	liquide à remuer	prêt à l'emploi	prêt à l'emploi
Consommation	4 kg/m ²	1 kg/m ²	16 kg/m ²	14 kg/m ²
Mise en œuvre	brosse	brosse	truelle	truelle
Conservation	9 mois	9 mois	9 mois	9 mois

Préparation et mise en place :

- **Fixwool 1000** : prêt à l'emploi, il a la consistance d'une crème relativement épaisse et peut être facilement appliqué avec une truelle ou une brosse. Le temps de séchage est fonction de la température ambiante. Ne craint pas le gel.
- **Fixwool FX** : prêt à l'emploi. Bien mélanger le contenu du bidon à l'aide d'un mixer mécanique très résistant. L'application se fait à la brosse ou à la spatule. Le temps de séchage est d'environ 1 heure. Stocker à l'abri du gel.
- **Fixwool C25** : prêt à l'emploi. Bien mélanger à l'aide d'un agitateur électrique (hélice placée sur un axe et montée sur un moteur de perceuse) afin d'obtenir une bonne onctuosité. Si il n'est pas utilisé pendant une période de 10 minutes ou plus, il est recommandé de recommencer le mélange. Le temps de séchage est fonction de la température ambiante.
- **Fixwool CPL** : prêt à l'emploi. Bien mélanger à l'aide d'un agitateur électrique. Si il n'est pas utilisé pendant plus de 10 minutes, l'opération de mélange doit être recommencée. L'application se fait à l'aide d'une truelle. Le temps de séchage est fonction de la température ambiante.

Analyse chimique type (% poids sec)

	Fixwool PS4	Fixwool 180	Fixwool M
SiO ₂	> 50	> 10	> 20
Al ₂ O ₃	> 35	> 80	> 70
Na ₂ O + K ₂ O	< 6	< 1	< 1
Fe ₂ O ₃ + TiO ₂	< 2	< 1	< 1
CaO + MgO		< 2	

CARACTERISTIQUES TYPES DES PRODUITS

Propriétés physiques

	Fixwool PS4	Fixwool 180	Fixwool M
Couleur	gris clair	blanc	marron clair
Temp. limite d'emploi	1500°C	1250°C	1500°C
Forme	deux constituants séparés	prêt à l'emploi	poudre
Consommation	14-18 kg/m ²	0,5 l/m ²	3 kg/m ²
Mise en œuvre	brosse ou truelle	brosse ou pulvérisateur	truelle ou projection
Conservation	9 mois	12 mois	9 mois

Préparation et mise en place :

- **Fixwool PS4** : livré sous forme de deux produits, poudre et liquide, à mélanger à l'aide d'un agitateur électrique. Du fait de sa prise extrêmement rapide, il est fortement conseillé de ne procéder au mélange des deux composants que quelques minutes avant l'utilisation. La quantité utilisée sera naturellement fonction de l'état de surface du support à ragréer.
- **Fixwool 180** : prêt à l'emploi. Bien mélanger le contenu du bidon à l'aide d'un agitateur. L'application se fait à la brosse ou par pulvérisation. Lors d'une telle application, une ventilation adéquate et des précautions pour ne pas inhaler les vapeurs doivent être envisagées (se référer à la FDS).
- **Fixwool M** : livré sous forme de poudre qu'il suffit de mélanger à de l'eau. La quantité d'eau est fonction de l'application, (pour la projection, 50 % d'eau potable en poids sont nécessaires, pour l'application à la truelle, 20 % d'eau potable en poids sont suffisants). Bien mélanger à l'aide d'un agitateur électrique. La couche d'enduit devra être de 3 mm pour assurer une protection maximale, ce qui correspond à une consommation de 3kg par m².

La gamme d'Enduits Fixwool couvre un large éventail d'applications et de températures différentes :

Le **Fixwool PS4** à prise très rapide, est un produit de ragréage des maçonneries. Il permet le collage des Modules à Coller (Bonded) sur surfaces métalliques ou sur des briques réfractaires denses.

Le **Fixwool 180** est un produit de poteyage, à prise à l'air. Très résistant à l'abrasion et à l'érosion des flammes, il protège le support de l'écaillage grâce à sa résistance au choc thermique.

Le **Fixwool M** est un enduit de surface haute température à base de mullite broyée. Il est appliqué sur les modules Prismo-Block, les revêtements sur chant et les blocs brûleur pour les protéger contre l'abrasion, la corrosion et le retrait.

Conditionnement standard

	Fixwool 1000	Fixwool FX	Fixwool C25	Fixwool CPL	Fixwool PS4	Fixwool 180	Fixwool M
Conditionnement simple	Fût 15 kg Fût 30 kg	Fût 2 kg Fût 10 kg	Fût 25 kg	Fût 25 kg		Bidon 5 l Bidon 20 l	Carton 25 kg
Conditionnement Partie sèche Partie humide					} 2 Fûts = Total 30 kg		

Conservation

Les durées de vie indiquées dans ce document sont basées sur des produits en conteneurs scellés entreposés dans un endroit sec et frais (5°C à 20 °C). Des conteneurs ouverts, une température excessive ou un gel répété peuvent réduire la durée de vie des produits.