

Tradical® PF80M

Chaux aérienne formulée pour enduit à base de granulats minéral ou végétal conforme aux DTU 26.1 et aux Règles Professionnelles d'Exécution d'Ouvrage en Béton de Chanvre

Définition et Domaine d'emploi

Tradical® PF80M est un liant élaboré à base de chaux aérienne (85 %) et de liants hydrauliques (15 %), et de charges minérales destiné

1- après mélange avec des agrégats (sable) et gâché à l'eau, à réaliser les gobetis, corps d'enduit et enduit monomasse traditionnels en conformité avec le DTU 26.1.

2- après mélange avec l'agrégat végétal Chanvribat®, à la réalisation d'enduit à caractère isolant intérieur et extérieur, sur tous types de supports propres et sains, conformément aux Règles Professionnelles d'Exécution d'Ouvrage en Béton de Chanvre, chapitre « Application d'enduit ».

Stockage

En sac d'origine (20 kg) et stocké à l'abri, le liant Tradical® PF80M peut être conservé 12 mois.

Conception des ouvrages et Mise en œuvre

Selon le type d'ouvrage, se reporter au DTU.

- corps d'enduit et enduit machine : DTU 26.1

- enduit chanvre : Règles Professionnelles d'Ouvrage en Béton de Chanvre : chap. application d'enduit.

Performance

Coeff de conductivité thermique λ	$\leq 0,18$
Densité	$= 0,9$ à 1
Silice soluble (hydraulicité)	$\leq 7,2 \%$
Teneur en CO ₂	$\leq 13 \%$
Adjuvants (colloïdes végétaux et surfactants)	$< 0,8 \%$
Rétention d'eau	$\geq 73 \%$
Granulométrie	$\leq 90 \mu\text{m}$
Traction/Flexion	$\geq 0,3 \text{ N/mm}^2$
Compression	$\geq 1 \text{ N/mm}^2$

1-Réalisation d'enduit machine

• Supports

Pour les corps d'enduit et enduit, mouiller le support à refus la veille, réhumidifier le cas échéant et laisser ressuyer.

Ne pas appliquer sur des supports gelés ou en cours de dégel, surchauffés ou ruisselants.

Les supports seront appropriés conformément au cahier des charges

• Préparation

Mélanger le sable suivant les proportions indiquées (voir tableau 1), sans ajout de liants hydrauliques. Puis gâcher à consistance par adjonction d'eau propre.

Malaxer 3 à 5 minutes en bétonnière.

• Mise en œuvre

Température à respecter de +5° à +35°C, protéger du soleil, du vent violent et de la pluie battante.

Mise en œuvre en projection pneumatique ou mécanique :

→ consulter le fabricant du matériel en fonction du sable utilisé.

→ procéder comme pour un mortier traditionnel.

• Dosages

Le dosage en chaux par rapport au sable varie en fonction :

a/ du type d'ouvrage à réaliser et

b/ du sable utilisé (granulométrie, nature et taux d'humidité)

• Garantie

Garantie décennale et/ou de bon fonctionnement

Dans le cadre de la PIB de l'entreprise. RC fabricant, contrat SMABTP N°043-088L

Dosage corps d'enduit

Tradical® PF 80 M	Sable 0/2 ou 0/4
	
1 sac	5 à 7 seaux de 10 l

Tradical® PF80M (suite)

2-Réalisation d'enduit chanvre

• Performance

Masse volumique..... de 700 à 950 kg/m³
Conductivité thermique..... $\lambda = 0,15$ à $0,17$ W/m.k

• Méthode de malaxage

Le malaxage peut être réalisé à la bétonnière ou au malaxeur.

Introduire dans l'ordre :

- La totalité de l'eau.
- Tradical® PF80M, puis malaxer (3 à 5 mn) jusqu'à obtention d'une pâte homogène.
- Chanvribat®, puis malaxer lentement jusqu'à enrobage complet et régulier des granulats, en ajustant la quantité d'eau si nécessaire.

Le mortier est utilisable immédiatement mais sera d'emploi plus aisé après un temps de repos (meilleure adhérence).

La consistance du mortier pourra être ajustée par ajout d'eau au fur et à mesure de l'utilisation en fonction des conditions d'application (support, épaisseur recherchée, rapidité d'exécution, conditions atmosphériques...).

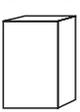
• Mise en œuvre

La mise en œuvre doit être réalisée conformément aux Règles Professionnelles d'Exécution d'Ouvrage en Béton de Chanvre, « Application d'enduit ». Dans ce cadre, les Enduits Chanvre Tradical® peuvent être appliqués en intérieur ou en extérieur sur gobetis.

En extérieur, ils devront nécessairement recevoir une passe de finition d'un enduit chaux + sable.

• Gobetis :

Les gobetis peuvent être réalisés avec du Tradical® PF80M + Chanvribat® dosés à 900 kg/m³.

Dosage corps d'enduit chanvre		
Eau	Tradical® PF 80 M	Chanvribat®
		
110 L	165 kg	200 L

• Corps d'enduit :

- Possibilité d'appliquer sur gobetis frais pour faciliter l'accrochage.
- Appliquer à la lisseuse ou à la truelle par passes successives de 2 à 4 cm en attendant le début de prise entre chaque passe (20 à 60 mn suivant conditions).
- Dresser à la taloche ou à la règle si nécessaire.
- Laisser tirer puis talocher suivant la finition souhaitée.

• Finition :

- Enduit intérieur : Le corps d'enduit Tradical® PF80M + Chanvribat® pourra, après avoir été taloché suivant l'aspect désiré, être conservé en l'état ou recevoir une eau forte pour obtenir la coloration souhaitée. Il pourra également recevoir un badigeon ou une passe de finition.
- Enduit extérieur : Les enduits extérieurs Tradical® PF80M + Chanvribat® recevront obligatoirement une finition sous forme soit d'un badigeon soit d'un mortier de chaux aérienne. Ce mortier peut être confectionné avec Tradical® PF80M + sable (granulométrie 0/1, 0/2 ou 0/3), dosé à 600 kg/m³.
- Application machine : nous consulter.

• Précaution de mise en œuvre

Ne pas appliquer en dessous de +5° ni au-dessus de +35°.

• Garantie

Les Enduits Chanvre Tradical® confectionnés selon les prescriptions de ce documents ont répondu positivement aux essais exigés par les Règles Professionnelles d'Exécution d'Ouvrage en Béton de Chanvre, « Application d'Enduit ».

Les utilisateurs peuvent bénéficier de toutes les garanties s'appliquant dans le cadre de ce texte et de la PIB de l'entreprise et doivent contacter leur assureur à ce sujet.

RC fabricant, contrat AXA n°250.887.55.87

3- Divers

• Contrôle

Chaque fabrication est contrôlée en laboratoire. Un prélèvement est archivé avec la référence portée sur chaque sac.