

- Chaux à bâtir
- Chaux à bâtir et à enduire
- Chaux à enduire pré-formulées
- Enduit à la chaux prêt à l'emploi
- Chaux en Pâte
- Enduits terre/Enduits argile
- Enduits liège projeté

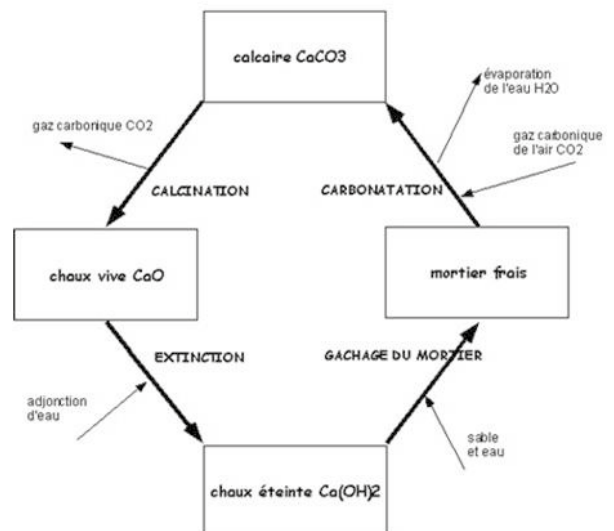


# La chaux

Le calcaire permet, par simple cuisson suivie d'une extinction, la production des chaux naturelles. Ceci explique l'ancienneté de ce matériau. Si le calcaire contient peu de silice, il engendrera une chaux calcique (CL) ou dolomitique (DL) durcissant lentement et faiblement, uniquement au contact de l'air.

Si le calcaire contient de la silice, il engendrera une chaux hydraulique naturelle (NHL) possédant à la fois la faculté de durcir au contact de l'eau (propriétés hydrauliques) et au contact de l'air (propriétés aériennes), en apportant tant de ce fait une résistance finale plus importante. La silice combinée à la chaux lors de la cuisson donnera plusieurs classes de chaux de résistance croissante (NHL 2, NHL 3,5, NHL 5). Les principales qualités sont la perméabilité et la plasticité du mortier réalisé.

Cycle de la chaux: du calcaire à la chaux aérienne



## Les différences entre les chaux

Le choix de la chaux se fera selon le type de support et la nature du travail (maçonnerie, enduit, fonction).

### Quelques exemples:

- NHL 3,5. Parfaitement blanche, elle respecte les couleurs de sable, et s'utilise en enduit de maçonnerie sur pierre, terre cuite ou en chape
- NHL2. D'un blanc pur et faiblement hydraulique, elle convient aux travaux d'enduit sur support peu résistant (pisé, terre...)
- CL90 ou chaux aérienne. En poudre ou pâte, extrêmement fine et d'une blancheur élevée, elle est destinée aux travaux de finition tels que le stuc, les enduits, badigeons ou encore lait de chaux.
- Les chaux pré formulées : déjà adjuvantées avec des produits naturels par le fabricant et donc prêtes à l'emploi.



# La chaux à bâtir



## Maçonnerie de pierre

Les maçonneries en pierres calcaires, et spécialement celles en pierres très tendres comme le tuffeau ou la craie, doivent être réalisées avec des mortiers à très faible module d'élasticité. Ces mortiers seront donc fortement dosés en chaux.

Les moellons de granit ou de grès ont des masses volumiques et surtout des résistances en compression beaucoup plus élevées que les moellons de pierres calcaires. Les mortiers de pose devront donc avoir également des résistances en compression plus élevées tout en conservant un module d'élasticité suffisamment bas pour compenser la rigidité du matériau principal. Cette caractéristique sera apportée par la chaux.



### Performances techniques

- Elasticité
- Perméabilité à la vapeur d'eau
- Maintien des performances dans le temps

### Performances économiques

- Ouvrabilité
- Pérennité

### Performances environnementales

- Bilan CO2 favorable
- Bilan énergétique positif
- Qualité antiseptique



## Chaux pure blanche - Saint Astier NHL3.5

Chaux naturelle pure cumulant des propriétés aériennes et légèrement hydrauliques.

### Propriété :

Cette chaux apporte au mortier des qualités spécifiques (plasticité, perméabilité) et sa teinte naturelle blanche respecte scrupuleusement les couleurs des sables. Sa pureté et sa résistance progressive autorisent une utilisation sur tous supports, le plus souvent sans addition de ciment, y compris sur les supports à base de plâtre grossier.

### Utilisation :

Maçonnerie, carrelage, couverture, enduit, fumisterie, béton de chaux, consolidation de maçonnerie.

### Chaux hydraulique naturelle pure Teinte neutre. NHL 3.5

Conditionnement	PRIX H.T	PRIX T.T.C
Sacs de 35 kg	10,77 €	12,88 €

\*Toute la gamme Saint Astier est disponible en magasin

# La chaux à bâtir

<b>Les chaux Tradical</b>	Spécifiquement caractérisées pour apporter des solutions techniques simplifiées.
<b>Tradical PF80</b>	Chaux aérienne à prise contrôlée. Réalisation d'enduit de finition, rejointoiement, ainsi que gobetis et corps d'enduit sur supports très tendres.
<b>Tradical PF55</b>	Chaux aérienne à prise contrôlée. Réalisation de gobetis et dégrossis.

TRADICAL		
Type de chaux	Conditionnement	PRIX T.T.C
PF 55	sac 25 kg	14,91 €
PF 80	sac 20 kg	23,44 €

Tradical PF 80 est un chaux aérienne qui peut servir à la confection d'enduits décoratif avec du chanvre.



## Chaux préformulée TRADICAL PF70 :

liant à base de 75% de chaux aérienne, de 15% de liants hydrauliques et de 10% de pouzzolanique, destiné après mélange avec des agrégats (sable) et gâché à l'eau, à réaliser des mortiers de pose pour pierre naturelle, moellons de tout type (sauf pierre très tendre), briques creuses ou pleines, briquettes ainsi que des gobetis, dégrossis et sous-enduit traditionnels, en conformité avec les DTU 20.1 chap. 2.2, 4.2 et 4.3, et DTU 26.1.

## Recommandé pour enduit d'isolation chaux/chanvre :

- ▶ Béton léger aux performances thermiques et acoustique élevées.
- ▶ Très bon confort d'été et d'hiver grâce à une inertie importante.
- ▶ Pas de détérioration possible par les rongeurs
- ▶ Perméabilité importante grâce à une régulation hygrique.

### Murs (ossature bois et colombage)

Masse volumique : 330kg/m<sup>3</sup> \_ Lambda λ : 0,085W/m.k

### Doublage intérieur (supports minéraux) : de 5 à 20 cm

Masse volumique : 440kg/m<sup>3</sup> \_ Lambda λ : 0,107W/m.k

### Enduit décoratif (à caractère hygrothermique)

Masse volumique : 860kg/m<sup>3</sup> \_ Lambda λ : 0,19W/m.k

### Sols et planchers

Masse volumique : 385kg/m<sup>3</sup> \_ Lambda λ : 0,96W/m.k

### Toitures et combles.

Masse volumique : 220kg/m<sup>3</sup> \_ Lambda λ : 0,06W/m.k

TRADICAL			
Type de chaux	Conditionnement	PRIX H.T	PRIX T.T.C
PF 70	sac 22 Kg	13,13 €	15,70 €
Chanvribat	200 L	14,92 €	17,84 €



# La chaux à bâtir et à enduire

## Chaux Hydraulique Naturelle pure NHL 2.5

### Propriété :

Chaux hydraulique Naturelle pure sans additif (sans adjonction de pouzzolane ou de ciment). Conforme à la norme européenne NF- EN 459-1. Certifié en 2003 par AFNOR certification.

### Qualités du Produit :

Cette chaux naturelle à la particularité d'être moyennement hydraulique ce qui lui permet de regrouper naturellement les qualités de la chaux aérienne et une résistance accrue, le tout sans additifs.

### Deux phases de durcissement :

la première, rapide au contact de l'eau en quelques heures (prise hydraulique), la seconde, plus lente, se fortifiant sur plusieurs semaines, par absorption du CO2 de l'air ambiant.

- Ouvrabilité du mortier plus importante que le ciment classique ou le plâtre naturel.

- Teinte naturelle ivoire claire s'harmonisant idéalement avec les sables locaux et les matériaux anciens.



### Utilisations principales :

Maçonnerie, crépissage, isolation,

Décoration intérieurs : stucs, tadelakts, lait de chaux et badigeons.

Mortiers de maçonnerie traditionnelle pour pose de moellons de pierres, briques, blocs de pierre ponce.

Mortiers isolants à base de pierre ponce, de fibres végétales notamment de chanvre pour enduit de façade.

Mortiers de chanvre et de chaux pour le remplissage d'ossatures en bois, de dalles...

Chapes isolantes avec des billes de liège.

Enduits de façade traditionnels extérieurs : 3 couches manuelles, en 2 couches projetées mécaniquement.

Rejointoiements de pierres ou de briques.

Travaux de couverture : scellement des tuiles de faîtage et de rive.

Revêtements de sols scellés : chape et pose de carrelage en terre cuite.

Bétons de chaux de type Romain : dalles sur sol ancien (cave).

### Chaux hydraulique naturelle pure NHL 2,5

Conditionnement	Quantité /palette	Poids/palette	Dim./palette	PRIX H.T	PRIX T.T.C
Sacs de 25 kg	50 sacs	1250 kg	1m x 1,20m	11,00 €	13,16 €

**Tradical H98** : Chaux calcique CL 90 S extra-fine et extra blanche.

Formulation d'enduit de finitions, badigeons, stucs

# La chaux à bâtir et à enduire

## Plâtre gros

### Descriptif :

Applications: Travaux de maçonnerie, revêtements de murs et colmatage de trous et fissures. Il s'agit d'un plâtre manuel.

### Caractéristiques et utilisations :

Plâtre pur non adjuvanté, issu du gypse et d'une cuisson appropriée pour en faire un «plâtre gros» seul compatible avec la chaux aérienne CL90 référencé dans le DTU 26, 1 mai 1990 des enduits de Meaux, (mélange traditionnel du mélange gypse et calcaire. Pour réaliser cette alliance, il faut un gypse 100% naturel.)

Dans le mortier plâtre et chaux traditionnel - plus agrégats - très ancien, utilisé dans de nombreux pays, les qualités intrinsèques de chaque liant sont conjuguées et amplifiées, chacun apportant à l'autre ses qualités physiques et chimiques.

La combinaison de ces deux matériaux crée une roche de grande qualité pour ce que l'on recherche avec la maçonnerie bioénergétique: force et souplesse, régulation hygrométrique, phonique, acoustique.

Le plâtre gros associé à la chaux aérienne est à l'origine de la fabrication du matériau. Il crée une prise rapide du matériau et permet le décoffrage immédiat des banches.

Il est recommandé sur certains supports comme la paille pour la réalisation d'enduit associé à la chaux aérienne Arkessens et à la pierre ponce.

Caractéristiques techniques	
Taux d'humidité	inférieur à 6 %
Taux de trioxyde de soufre	≈ 47,3 %
Indice de pureté	supérieur à 75%
Proportion eau / plâtre	≈ 0,70
Résistance mécanique à la flexion et à la traction	supérieur à 20Kg/cm2
Ouvrabilité	
Temps approximatif de l'état liquide à l'état plastique	≈ 8 mn
Temps de mise en œuvre	inférieur à 10 mn



Conditionnement	Quantité / palette	Poids/palette (Euro-palette)	PRIX H.T	PRIX T.T.C
20 Kg	64 sacs	1280 Kg	7,97 €	9,53 €

# La chaux à enduire

TRADICAL			
Type de chaux	Conditionnement	PRIX H.T	PRIX T.T.C
H 98	20 Kg	10,28 €	12,29



## Chaux aérienne Arkessens CL90

### Descriptif technique :

Norme européenne: CL90 S - EN459-1

Certification AENOR

Densité: 400-600 Kg/m3

### Utilisation :

La chaux aérienne Arkessens mélangée à l'eau de gâchage et aux agrégats sert à la réalisation des mortiers: Mortiers à bâtir, rejointoyer, enduire les façades extérieures, les murs intérieurs.

La chaux aérienne Arkessens offre une gamme de finitions infinies selon le choix des agrégats : sable, poudre de marbre, pierre ponce, pigments, ou associée au plâtre gros et selon le choix des outils : truelles, platoir, bertelé...

Pour réaliser : stuc, tadelakt, sgraffito...

Chaux aérienne naturelle pure CL 90					
Conditionnement	Quantité /palette	Poids/palette	Dim./palette	PRIX H.T	PRIX T.T.C
Sacs de 25 kg	50 sacs	1250 kg	1m x 1,20m	9,30 €	11,12 €

## Chaux à enduire pré-formulées

Décorer à la chaux est possible en toute simplicité avec les chaux pré-formulées DECOR et STUC.

Idéal pour réaliser la décoration sur béton et mortier de chanvre. Cette gamme de chaux participe aux performances hygrothermiques de tout types de murs (carreau de plâtre, bloc béton, Fermacell...)

### Dressement Tradical DECOR :

Application manuelle ou projection machine

Régler l'épaisseur à l'avancement

Laisser ressuyer l'enduit (maximum 48 h)

### Finition Tradical STUC :

Régler l'épaisseur à l'avancement

Laisser essuyer l'enduit

Puis réaliser l'aspect de finition souhaité

Sur supports :		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Bétons Chanvre Tradical®</li> <li>• Béton cellulaire • Brique</li> <li>• Carreau de plâtre • Bloc béton • Béton</li> </ul>		
Dressement ép. 3 à 5 mm	1 sac de Tradical® Décor de 25 kg	4,5 à 5,5 l* d'eau
Finition ép. 1 mm	1 sac de Tradical® Stuc de 15 kg	9 à 10 l* d'eau

Mouiller le support à refus la veille ou avant la mise en œuvre. Dans ce dernier cas laisser ressuyer. [1]

Sur supports :		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Panneau à parement cartonné</li> <li>• Panneau de plâtre lisse</li> <li>• Anciens revêtements (RPE, enduit, peinture)</li> </ul>		
Dressement ép. 2 à 3 mm	1 sac de Tradical® Décor de 25 kg	4,5 à 5,5 l* d'eau
Finition ép. 1 mm	1 sac de Tradical® Stuc de 15 kg	9 à 10 l* d'eau

Préparer les supports avec une impression bloquante conformément au DTU 59.1


TRADICAL			
Type de chaux	Conditionnement	PRIX H.T	PRIX T.T.C
DECOR	25 Kg	43,74 €	52,31 €
STUC	15 Kg	56,53 €	67,61 €



# Chaux à enduire pré-formulées

**Sur supports :**

- Bétons Chanvre Tradical®
- Béton cellulaire • Brique
- Carreau de plâtre • Bloc béton • Béton

Rdt 1,4 kg/m <sup>2</sup> /mm		
<b>Dressement</b> ép. 3 à 5 mm	1 sac de Tradical® Décor de 25 kg	4,5 à 5,5 l* d'eau
<b>Finition</b> ép. 2 à 3 mm	1 sac de Tradical® Décor de 25 kg	4,5 à 5,5 l* d'eau

Mouiller le support à refus la veille ou avant la mise en œuvre. Dans ce dernier cas laisser ressuyer. [1]

#### Dressement

- Application manuelle ou projection machine,
- Régler l'épaisseur à l'avancement,
- Laisser ressuyer l'enduit (maximum 48 h).

#### Finition

- Régler l'épaisseur à l'avancement,
- Laisser ressuyer l'enduit,
- Puis réaliser l'aspect de finition souhaité.

**Sur supports :**

- Panneau à parement cartonné
- Panneau de plâtre lisse
- Anciens revêtements (RPE, enduit, peinture)

Rdt 1,4 kg/m <sup>2</sup> /mm		
<b>Finition</b> ép. 2 à 3 mm	1 sac de Tradical® Décor de 25 kg	4,5 à 5,5 l* d'eau

Préparer les supports avec une impression blocante conformément au DTU 59.1

#### Finition

- Application manuelle ou projection machine.
- Régler l'épaisseur à l'avancement.
- Laisser ressuyer l'enduit
- Puis réaliser l'aspect de finition souhaité.

\* Voir mode opératoire.

[1] Sur support absorbant ou très absorbant, il onviendra d'appliquer Tradical® Régulateur de Porosité.





# Enduit à la chaux prêt à l'emploi

## Propriétés

Sans solvant, microporeux, très résistant et très bon régulateur d'humidité. On obtiendra de très belles nuances en appliquant un liant pour Glacis teinté sur l'Enduit Intérieur à la Chaux grain fin 1 mm.

## Support

Utilisation en intérieur. Sur plâtre, plaque de placo, crépis et enduits minéraux, béton, brique, ancienne peinture minérale, ancienne peinture à l'eau bien adhérente. Appliquez la sous-couche Tierraprim au préalable.

## Teinte

Blanc. Enduit teinté, nous consulter. L'enduit blanc peut être teinté avec notre belle gamme de Pigments Minéraux, non-toxiques ou patiné avec notre Liant pour Glacis teinté.

## Composition

Eau, craie, chaux, poudre de marbre, carbonate de calcium, latex, cellulose, blanc de titane (enduit blanc), pigments minéraux et oxydes de fer (enduits teintés).

Enduit intérieur à la chaux blanc ou teinté				
Conditionnement	Grain (mm)	Pouvoir couvrant moyen	PRIX H.T	PRIX T.T.C
Sac 25 kg	Fin : 1	10 - 12 m <sup>2</sup>	72,32 €	86,50 €
Sac 25 kg	Moyen : 1,5	8 - 10 m <sup>2</sup>	72,32 €	86,50 €
Sous-couche TIERRAPRIM				
5 l		25 - 30 m <sup>2</sup>	40,93 €	48,95 €
10 l		50 - 60 m <sup>2</sup>	72,30 €	86,50 €

## Enduit Multi-usage

## Propriétés

Spécialement formulé pour le rebouchage, le lissage, le rattrapage des surfaces irrégulières, le collage et le lissage des bandes de joint entre plaques de plâtre, le montage de cloisons en carreaux de plâtre ou béton cellulaire, le collage de panneaux isolants ainsi que pour la réalisation d'enduits décoratifs.

## Caractéristiques écologiques

Enduit en poudre à base de gypse, préparation et dilution à l'eau, sans solvant, sans COV, sans formaldéhyde, sans plastifiant, sans adjuvant ni conservateur, sans dioxyde de titane, respirant, microporeux.

## Support

Utilisation en intérieur. Application sur supports minéraux stables et bien adhérents : brique, enduit chaux, enduit ciment, plâtre, plaques de plâtre, Fermacell, béton cellulaire, béton.

## Composition

Amidon, gypse, poudre de marbre, carbonate de calcium, cellulose, chaux, argile, polysaccharides

Conditionnement	Pouvoir couvrant moyen	PRIX H.T	PRIX T.T.C
Sac 3 kg	9 m <sup>2</sup>	16,30 €	19,50 €
Sac 15 kg	45 m <sup>2</sup>	34,28 €	41,00 €

## Chaux en pâte CL90-S EN 459-1

**La chaux naturelle en pâte est conçue pour les travaux du bâtiment :**

Mortiers, enduits, badigeons, peintures, patines, stucs et tadelakts.

C'est un produit souple, « gras », pour une mise en œuvre aisée

Elle offre une résistance et un pouvoir couvrant supérieurs à la moyenne

Une esthétique que l'on ne peut obtenir avec aucun autre liant

Une absorption des émissions de CO<sub>2</sub> de l'atmosphère lors de sa carbonatation

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES	
Densité	1350 (+ou- 150) kg/m <sup>3</sup>
CaO+MgO	> 90%
MgO (Oxyde de magnésium, se présentant sous la forme de poudre blanche hygroscopique)	< 5%
CO <sub>2</sub>	< 4%



Chaux en pâte POZZO NUOVO			
Désignation	Conditionnement	PRIX H.T	PRIX T.T.C
Enduit extra fin	27 kg	50,40 €	60,28 €
Enduit velouté trad	25 kg	59,97 €	71,72 €

## BADISTUC : Blanc en poudre

**Produit sain et naturel permettant de réaliser un stuc (intérieure) ou un badigeon (intérieur et extérieur)**

Pour réaliser un badigeon : Environ 1kg pour 12m<sup>2</sup> en 1 passe avec une brosse large

Pour réaliser un stuc : Environ 1kg pour 3m<sup>2</sup> en 2 passes avec une taloche inox

Finition éventuelle : Cire Carnaubex au chiffon puis possibilité de lustrer



Chaux en pâte Houillères de Cruejouis			
Désignation	Conditionnement	PRIX H.T	PRIX T.T.C
BADISTUC BLANC	20 Kg	78,00 €	93,29 €
	10 Kg	49,80 €	59,56 €
A COLORER	5 Kg	34,00 €	40,66 €
	2 Kg	18,00 €	21,53 €
BADISTUC 9 COULEUR  PRÊT A L'EMPOIS	20 Kg	84,00 €	100,46 €
	10 Kg	55,00 €	65,78 €
	5 Kg	38,00 €	45,45 €
	2 Kg	20,00 €	23,92 €



# Enduits à l'argile / Enduit terre

## Des propriétés écologiques

L'argile est sans impact négatif sur la santé et l'environnement. Elle ne requiert pas de produit chimique. A titre de comparaison, pour sa fabrication, l'argile nécessite 30kWh/m<sup>3</sup>, le béton 500kWh/m<sup>3</sup> et l'aluminium 195.000kWh/m<sup>3</sup>. Par ailleurs, l'argile ne provoque pas d'allergies. L'argile dispose d'une masse volumique importante, autrement dit, l'argile est lourde. Les matériaux lourds ont la capacité d'emmagasiner de la chaleur, et de la restituer lorsqu'il fait plus froid. C'est le principe de l'inertie thermique, particulièrement intéressant pour les murs intérieurs de la maison. Il est ainsi possible de réaliser des économies de chauffage.

## Des propriétés de confort

L'argile est un bon régulateur de l'humidité ambiante. À l'échelle microscopique, on peut voir que l'argile est constituée de minéraux en feuillets, lesquels retiennent les molécules de vapeur d'eau par adhésion superficielle. Une grande quantité d'argile dans la maison, maintient une hygrométrie constante, car elle absorbe l'humidité en excès et la restitue au besoin lorsque l'air se fait trop sec.

## ARGIL DECO

Enduit décoratif intérieur à base d'argile et de sable fins.

Applicable sur tout support sain, sec et propre.

Couleurs : 18 teintes disponibles.

25 kg = 15 m<sup>2</sup> pour une couche de 1 mm.

Enduit à l'argile			
Désignation	Conditionnement	PRIX H.T	PRIX T.T.C
<b>Argil Deco terre Grège (base)</b>	Seau 5 kg	24,70 €	29,54 €
	Seau 12,5 kg	38,50 €	46,05 €
	Seau 25 kg	66,00 €	78,94 €
	Sac 25 kg	39,00 €	46,64 €
<b>Argil Deco Couleur</b>	Seau 5 kg	24,70 €	29,54 €
	Seau 12,5 kg	39,80 €	47,60 €
	Seau 25 kg	68,80 €	82,28 €
	Sac 25 kg	58,40 €	69,85 €



TERRE CRUE		
Conditionnement	PRIX H.T	PRIX T.T.C
Sac 25 kg	10,30 €	12,32 €
BigBag 1 tonne	240,00 €	287,04 €

PAILLE BRUTE		
Conditionnement	PRIX H.T	PRIX T.T.C
Sac 18 kg	39,80 €	47,60 €



Houillères de Cruejols

# Enduit liège projeté

## Le liège projeté



Résultat de plus de 10 ans d'investigations et de développement. Le liège projeté est un produit alternatif et durable qui répond aux nécessités du marché actuel. Il tire ses qualités à la fois de la haute technologie et des atouts reconnus d'un matériau 100% naturel : le liège.

- Excellentes caractéristiques techniques issues de la structure physique du liège.
- Pérennité de ces caractéristiques dans le temps grâce à la composition du liège.
- Très large gamme d'applications grâce à la combinaison unique de ses diverses propriétés.

### Applications :

- Façades (en rénovation ou en construction)
- Murs intérieurs (enduit de finition)
- Sur toitures (Fibres-ciment et acier)
- Isolant thermique
- Anti-Condensation
- Insonorisations



### Caractéristiques techniques :

- Écologique et non toxique pour l'homme
- Excellente tenue dans le temps
- Un seul produit pour de nombreuses fonctionnalités techniques
- Excellent régulateur thermique (économie d'énergie) et correcteur acoustique
- Léger et élastique avec une adhérence excellente sur tout type de surfaces
- Protège de la condensation
- Anti humidité et imperméable
- Respirable (sd = 0,09m)
- Rapidité d'application
- Décoratif (existe en nombreuses couleurs)



Enduit liège projeté inifugé			
Conditionnement	Rendement (m <sup>2</sup> )	PRIX H.T	PRIX T.T.C
1 kg		15,00	17,94
12 kg		180,00	215,28
Pigments pour coloration		de 0,25 à 2,37	0,30 / 2,83
Location pistolet de projection		150,50	180,00
Coude pour sols et plafonds		45,36	54,25
Primaire d'accroche au kg		14,94	17,87