



Chaux aérienne éteinte pour le bâtiment EN 459-1 CL 90-S

Définition/Provenance : St Hilaire® est une chaux aérienne éteinte qui provient de la calcination d'un calcaire oolithique très pur, extrait de la carrière de « La Gagne » dans la région de L'Isle Crémieu (38) . Très absorbante, elle durcit au contact du dioxyde de carbone présent dans l'air ambiant (séchage par carbonatation)

Emplois habituels

- Badigeons, peintures au lait de chaux
- Enduits intérieurs et extérieurs (neuf ou réhabilitation, sur tous supports, y compris le béton cellulaire et le pisé)
- Travaux de maçonnerie et de couverture (mortier bâtard), joints de maçonnerie (neuf ou rénovation)

Analyse chimique moyenne

CaO	73,50 %	SiO ₂	0,4 %
CO ₂	1,05 %	Al ₂ O ₃	0,15 %
CaCO ₃	2,40 %	Fe ₂ O ₃	0,3 %
Ca(OH) ₂	95 %	MgO	0,4 %
Perte au feu à 1000 °C	25 %	SO ₃	0,07 %
Humidité (H ₂ O)	0,3 %		

Caractéristique physiques

Granulométrie très fine : Passant à 30 microns > 95 %
Surface spécifique blaine > 15000 cm²/g
Stabilité à la pastille (extension) < 0,5 mm

Conditionnement

vrac : transport en citerne
sac : papier + polyéthylène
25 kg sur palette houscée
1 m x 1,20 m / 1 250 KG

CERTIFICATION



Chaux de construction CE selon la norme EN 459-1
Certificat N° 0049 - CPD - 33415

↳ Conseils de mise en œuvre et dosages proposés à titre indicatif

Ouvrages	Conseils	Etapas	Proportions en seaux de 10 litres					Epaisseur en mm
			Chaux St Hilaire	Ciment	Chaux hydraulique	Sable	Autres	
Enduit sur pisé	Humecter le support avec un lait de chaux dosé à 25 kg de St Hilaire pour 100 l d'eau	Dégrossis	1		1	5		15 à 25
		Finition	2		1	7 à 9		7 à 10
Enduit sur béton cellulaire		Salissure		1		3		2
		Dégrossis	4	1		12		15 à 25
		Finition	5	1		15 à 16		7 à 10
Enduit sur support dur, béton, parpaings		Gobetis		1		3		5 à 7
		Dégrossis	1		1	5		15 à 25
		Finition	2		1	7 à 9		7 à 10
Enduit sur pierres et briques creuses	Humidifier les briques	Dégrossis	1		1	5		15 à 25
		Finition	2		1	7 à 9		7 à 10
Enduit plâtre et chaux			1			2	Plâtre gros	20 à 30 en 2 passes
Rejointoiement de pierres	En 2 couches si l'épaisseur nécessaire est supérieure à 20 mm	1ère couche	1		1	5		15 à 25
		2ème couche	2		1	7 à 9		7 à 10
Finition à la chaux pure	Entre 10 et 30°C		1			2 à 3		5 à 7
Mortier bâtard ciment prompt + St Hilaire	Les proportions en ciment peuvent varier en fonction du travail à réaliser)	Moulage	2	4		10		
		Ragréage	3	1		10		

Nous conseillons avant toute application de faire un mortier d'essai de quelques cm³ et d'en faire une galette de 6 à 8 mm d'épaisseur sur une plaque de verre. Après 24 heures, on pourra estimer la qualité du mélange en se basant sur les 2 observations suivantes :

Si la galette s'effrite : le mélange est trop pauvre en chaux

Si la galette se faïence : le mélange est trop riche en chaux

↳ Précautions d'emploi

- utiliser un sable dépourvu d'argile, de matière organique, d'une granulométrie de 0/2 à 0/5 mm
 - utiliser de l'eau propre, potable si possible, ne contenant pas de sels susceptibles de modifier le temps de prise
 - le mortier préparé doit avoir une consistance crémeuse, et onctueuse, donc facile à mettre en œuvre.
- Eviter les mortiers trop fluides car ils sont peu résistants et fissurent beaucoup
- Mouiller soigneusement le support afin d'éviter qu'il n'enlève au mortier, l'eau nécessaire au durcissement du ciment.
- Travailler à des températures > 5°C et éviter d'entreprendre le chantier pendant une période de très forte chaleur (séchage trop rapide)

↳ Conseils de sécurité

- la chaux aérienne entre dans la catégorie des produits « irritants » la chaux n'est absolument pas toxique (on l'utilise pour purifier l'eau potable comme additif alimentaire, mais son caractère basique, en réaction avec la transpiration des opérateurs, peut provoquer des picotements et des irritations.