

Matières premières et description:

La **Pierre à plâtre ou gypse naturel** est un minéral formé par sulfate de calcium di-hydraté. Dans sa structure cristalline il y a deux molécules d'eau par un de sulfate de calcium. Soumis à calcination (chauffage à 120-160 °C), il libère une partie de l'eau de cristallisation, en obtenant un **semihydrate** de sulfate de calcium ou « gypse vif », qu'être malaxé avec eau, il est solidifié de nouveau et cristallise, en reconstituant la roche originale en son état naturel. Le plâtre est une variante de gypse, plus fine, blanche et d'une plus grande dureté que le gypse normal, employé comme matériel d'ornementation et avec d'autres additifs pour stuqués.

Le **gypse noir** est le nom traditionnel d'un semihydrate artisanal, qui est obtenu de la pierre de gypse naturel. Il contient plus d'impuretés que le **gypse blanc**, il est de couleur grisâtre, et avec lui on donne une première couche dans les murs intérieures des constructions. Son utilisation dans des mortiers est aussi possible.

Les « **gypses morts** » sont ceux-là soumis à des processus industriels et à des températures de cuisson plus hautes, de 300 à à 700 °C ou supérieur (le cas échéant sous-produits de l'industrie de ciment et avec des additifs et retardadores chimiques), ce pourquoi il se forment différentes classes d'**anhydrides** plus ou moins insolubles, d'une plus grande résistance, peu de porosité et incapables de régler de l'humidité environnementale, avec le conséquent danger de condensation et formation de champignons.

Étant donné ceci, pour des travaux de restauration et bioconstrucción, comme stucs de gypse (ou plâtre) ou de plâtre-chaux, on doit seulement utiliser les gypses vifs:

Vu sa structure poreuse, le gypse naturel cristallisé apporte des propriétés bio-climatiques exceptionnelles. Ses excellentes qualités d'isolement et de règlement hygrométrique, font de de lui un matériel irremplaçable dans la restauration et la bioconstrucción, en utilisant directement sur les murs ou comme mortier. Sa haute plasticité lui confère infinité de possibilités en décoration. Par leurs propriétés bio-climatiques et naturelles, les revêtements de gypse vif contribuent au confort, en créant un climat et une atmosphère saine et équilibrée dans des logements et d'autres espaces intérieurs.

Caractéristiques techniques de nos gypses naturels:

	Gypse blanc (fin)	Gypse noir (gros)
UNE 102031/82		
aspect	poudre blanc	poudre gris
Indice de pureté	> 75%	87,7%
Temps d'attente (minutes)	< 8 min	4'35''
Temps d'emploi (minutes)	> 10 min	7'07''
Resistance mecanique a la compression	> 2,0 N/ mm2	18 kgf/cm2
Resistance mecanique a la flexion	> 1 MPa	-
Determination du PH	> 6	>7
Finesse de moulage	Retención Tamiz 800 micras: 0% Retención Tamiz 200 micras: 15%	31,4%
Teneur en eau combinée	< 6%	5,2%

Précautions dans son application:

Conserver le produit dans son emballage original.
 Stocker les sacs dans des atmosphères sèches et protégées.
 Utiliser de l'eau potable et des récipients propres.
 Appliquer sur les surfaces complètement libres d'impuretés.
 Ne pas mélanger avec ciment.
 Évitez l'application sur les surfaces de ciment qui ne sont pas encore trouvées totalement sèches. Il peut se mélanger avec des chaux faibles dans des sulfates, spécialement avec des chaux aériennes.
 Ne pas sécher artificiellement.
 En travaillant dans des atmosphères peu aérées on recommande l'utilisation de masque de protection pendant les processus de préparation générateurs de poussière.
 Ne pas appliquer dans des caves humides ou des surfaces exposées à l'eau.

CANNABRIC
Cañada Ojeda, 8
E-18500 Guadix (Granada)
(0034) 958 66 33 44
(0034) 686 385 567
cannabric@cannabric.com
www.cannabric.com