

LE Comportement de la CHENEVOTTE dans les mortiers et les bétons.

— la chenevotte du chanvre entre, comme agrégat végétal, dans la composition de mortiers et bétons isolants

— les excellentes propriétés isolantes de la chenevotte : densité très basse (0,11) faible conductivité thermique ($\lambda 0,048 \text{ W/mK}$)

— son pouvoir absorbant (12 fois celui de la paille) lui permet d'être facilement minéralisée.

minéralisée en vrac par "silicatation" — les granulats sont pétrifiés — les appellations commerciales de la chenevotte minéralisée sont "Amobioté" - "Chanvrisol" — Ces produits sont destinés à être utilisés pour l'usage en vrac (dévaseement en isolation des vides)

minéralisée dans les mortiers

La chenevotte brute, taillée et dépoussiérée, est destinée exclusivement⁺¹ aux mortiers et bétons où elle se minéralise au contact de la chaux au sein du mortier.

d'expansion remarquable de la chenevotte (gâchage) assure la pénétration et l'enrobage du granulat par la chaux — la recarbonatation² lente permet la cristallisation du végétal mélangé aux charges minérales³ et le stabilise. Mais les expériences sont encore récentes et tout n'est pas connu. Ainsi certains entrepreneurs maintiennent que la chenevotte pré-minéralisée convient mieux dans les mortiers et bétons, même confectionnés à la chaux aérienne. (fabrication d'agglomérés de chanvre).

VOCABULAIRE

Pour mettre en oeuvre les mortiers et bétons à la chenevotte, et pour en parler de manière simple, il est possible de s'en tenir aux termes traditionnels communs aux gens de métier et aux amateurs avertis — les gourous du marketing, inventeurs de terminologies, ne doivent pas nous imposer des fiches techniques des fabricants sont précises et vérifiées. Mais elles sont quelquefois difficiles à mettre en pratique, d'autant plus que les dénominations commerciales des produits déroutent par les connotations diverses, voire fantaisistes, qu'elles introduisent.

- 1 - la chenevotte brute ne peut être utilisée en vrac pour isolation des vides : sans traitement préalable, l'humidité la ferait se décomposer.
- 2 - la carbonatation, c'est le retour progressif de la chaux, par récupération du carbone, à son état primitif de pierre, en enveloppant tous les agrégats du mortier.
- 3 - on appelle "charge minérale" une substance inerte (sables..) incorporée à une matière souple pour lui donner du corps.

