

CENTRE SCIENTIFIQUE ET TECHNIQUE DE LA CONSTRUCTION

T. Pic

V/réf.

N/réf. 080/4647

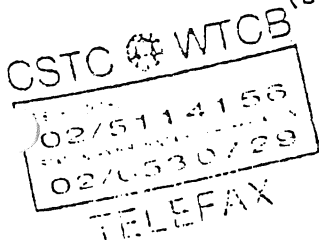
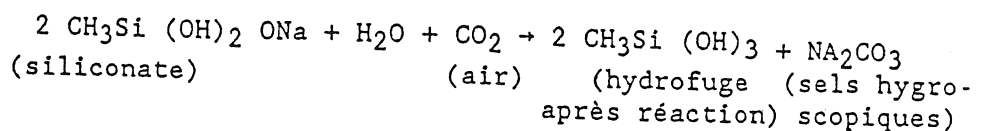
1000 Bruxelles, le 20 septembre 1988

Monsieur,

En réponse à votre demande téléphonique de ce jour, nous pouvons vous confirmer l'excellente efficacité du procédé d'assèchement par injection (voir tableau extrait de la NIT 162 du C.S.T.C. en annexe 1). Lors d'essais en laboratoire, il est même apparu des assèchements plus rapides après injection de "silicones" en phase solvant que pour le placement de membranes (voir graphiques extraits de la note précitée en annexe 2).

De plus, au sujet de l'efficacité comparative des injections à l'aide de méthylsiliconates (phase aqueuse) et de "silicones" (organopolysiloxanes en phase solvant), des essais complémentaires menés sur murets (recherche CI. 4582 du C.S.T.C.) ont mis en évidence des efficacités supérieures des solutions en phase solvant en cas :

- de murs fort humides : la phase solvant permettant une migration meilleure du produit dans les capillaires et pores contenant de l'eau (énergie superficielle des solvants plus basse et pouvoir "mouillant" plus important)
- de concentration en sels importante dans les maçonneries. En effet, les siliconates en phase aqueuse forment par réaction à l'intérieur des matériaux des carbonates de soude et/ou de potasse, qui s'ajoutent aux sels existants et favorisent l'hygroscopicité des matériaux (s'opposent à l'assèchement).



- de maçonneries épaisses : la transformation du silicate en hydrofuge (voir réaction précitée) nécessite, en effet, la présence de dioxyde de carbone contenu dans l'air ambiant et qui n'est pas présent en quantité suffisante dans les murs épais.

Toutes ces raisons purement techniques confirmées par des constatations en laboratoire et in situ, incitent nos laboratoires à préconiser dans la mesure du possible les solutions solvantées, en général plus coûteuses mais également plus performantes.

Toujours dans l'optique d'une efficacité optimale, nous ne saurions trop vous conseiller l'utilisation de débitmètre en cours d'injection de manière à obtenir une répartition aussi homogène que possible des produits injectés.

En espérant que ces quelques données confirment votre propre expérience, et en restant à votre disposition pour toute question complémentaire, nous vous prions d'accepter, Monsieur, l'assurance de nos sentiments distingués.



pi. A. Pien.

N.B./ Cet avis, issu des résultats de travaux de recherches, n'est pas confidentiel mais ne peut être reproduit par vos soins sans autorisation écrite de nos services.