



Communication C-22

La Carboxyméthylcellulose et l'étanchéité des câbles.

Carboxymethylcellulose and water tightness of cables.

MOMBELLET Henri
HERCULES
27460 ALIZAY
FRANCE

RESUME

- La Carboxyméthylcellulose (CMC) a été retenue pour assurer l'étanchéité à l'eau du câble de réseau MT (HN 33 - S - 23).
- Les caractéristiques à prendre en compte et les méthodes de contrôle d'efficacité de la poudre doivent représenter au mieux les phénomènes mis en jeu lors de la pénétration d'eau par perforation accidentelle.
- La CMC offre une flexibilité exceptionnelle de caractéristiques permettant une adéquation aux plans mise en oeuvre et performances.
- Des exemples illustrent cette flexibilité.

ABSTRACT

The Carboxymethylcellulose (CMC) has been selected in a view to ensure the water-tightness of the MV cable (HN 33 - S - 23).

The characteristics to be taken into consideration and the methods used to control the powder's efficiency must be as close as possible to the phenomena appearing when water penetrates the cable, due to an accidental perforation.

CMC has exceptionally adaptable characteristics permitting an adequation as far as use and performances are concerned.

This flexibility is demonstrated by various examples.