

NuPLUG 1120

Système de calfeutrement de traversée



NuPLUG 1120 est un mortier utilisé comme barrière radiologique et coupe-feu dans le calfeutrement de traversées, principalement dans les centrales nucléaires ou autres sites nucléaires

Ce mortier radiologique permet de calfeutrer des traversées ou carottages électriques, mécaniques ou vierge de tout traversants, en voile et en dalle, avec une saturation moyenne en traversants. Ce mortier réponds à des requis variés, tels que la sectorisation incendie ou l'atténuation des rayonnements gamma et neutrons. Il peut être complété par une étanchéité à l'eau ou à l'air avec ajout d'un revêtement.

Avantages clés

- Très peu de retrait et absence de fissuration après séchage
- Mise en œuvre facile
- Solution économique

Performance

- Coupe-feu : jusqu'à 2h selon configuration
- Atténuation des rayonnements gamma, X et neutrons équivalent béton
- Étanchéité à l'air, à l'eau et décontaminable si ajout d'un revêtement
- Résistant à la pression d'eau jusqu'à 1 bar sur une traversée avec traversants ou jusqu'à 2,1 bar sur une traversée sans traversants
- réaction au feu A1

Références

- EPR Taishan

Données Techniques

- Qualification suivant norme EN 1366-3
- Spécification EDF
- Epaisseur minimum : 200mm
- Densité produit fini : entre 2,6 et 3

Options

- Requis d'étanchéité et de décontaminabilité supplémentaire avec ajout d'un revêtement (NuCOAT 3110 ou NuCOAT 7110)
- Mise en place de "cales de réservation", permettant de repasser ultérieurement des petits traversants

Application

- 2 possibilités de mise en œuvre :
 - manuelle, via une pompe à mortier
 - sous forme de boulette
- Temps de prise : 10 à 12 heures
- Séchage complet : 28 jours