

FONDULIT®

- Mortier prêt-à-l'emploi
- Pour barbecues et cheminées à usage domestique
- Résistance à de nombreux agents agressifs acides

1 Description

FONDULIT® est un mortier prêt-à-l'emploi à base de CIMENT FONDU®, ce qui lui confère des propriétés spéciales :

- durcissement rapide
- résistances aux hautes températures (jusqu'à 1000°C)
- grande stabilité vis-à-vis de nombreux agents agressifs acides
- utilisation par temps froid ou humide.

Domaines d'application

Tous travaux de maçonnerie pour des ouvrages nécessitant une remise en service rapide ou devant être soumis à des contraintes importantes dans des délais très courts : montages, réparations.

Travaux devant résister à des hautes températures : montage et réparation des cheminées à feux-ouverts, barbecues.

Travaux en milieux corrosifs, soumis à l'agression des eaux usées, sulfatées, des sels minéraux, des acides dilués (jusqu'à pH 4), des effluents industriels, des lacto-sérums, des jus sucrés, du sang, des hydrocarbures, des huiles végétales.

Pose et jointoiement de carreaux dans des industries alimentaires.

Travaux par temps froid (jusqu'à -5°C).

Conditionnement

FONDULIT® est fourni en sac papier de 25kg avec feuille de polyéthylène incorporée.

2 Caractéristiques techniques

Composition

- Mortier prêt à l'emploi à base de CIMENT FONDU® et granulats spéciaux de 0-2mm
- Matériau exempt de produits chlorés
- Ne contient pas de particules métalliques
- Densité du mortier en poudre : 1.43 kg/dm³

Caractéristiques de mise en place

- Taux de gâchage nominal : 3,5 à 4 litres d'eau potable par sac de 25kg
- Rendement : 12 à 13 litres de mortier mis en place par sac de 25kg
- Etalement : 25 chocs sur table à chocs (ASTM C230) immédiatement après gâchage : 85%
- Temps d'ouvrabilité : 30 min
- Temps de prise (Méthode de Vicat) : 1 h 20
- Rhéologie adaptée à tout type de mise en œuvre

Caractéristiques après durcissement

- Résistances mécaniques (valeurs typiques):

	Résistances mécaniques à 20°C			
	6 h	24 h	7 jours	28 jours
Compression (MPa)	20	30	35	38
Flexion (MPa)	4	5	5.5	6

- Les mesures ont été réalisées sur prismes 40 x 40 x 160 mm.

- Résistances mécaniques après chauffage (valeurs typiques) :

	Température et durée de traitement				
	20°C 24 h	110°C 24 h	600°C 6 h	800°C 6 h	1000°C 6 h
Compression (MPa)	30	26	14	12	9
Flexion (MPa)	5	4.7	1.1	0.7	0.7

- Les mesures ont été réalisées sur prismes 40 x 40 x 160 mm; 24h sous eau, puis 24h à 110°C pour toutes les éprouvettes ; les éprouvettes restent 6h à 600°C, 800 °C ou 1000°C puis sont refroidies lentement.

- Retrait à 20 °C - 50% humidité relative : Le retrait est équivalent à celui des mortiers similaires (385µm à 24h et 1175 µm à 28 jours)
- Résistance à la corrosion : Perte de poids après un an en milieu sulfurique (pH 4) :1.5%
- Il est conseillé de ne pas dépasser 1000°C comme température d'emploi
- Excellente adhérence au béton
- Bons comportements au gel/dégel

3 Mise en oeuvre

- Eau de gâchage : 4 litres d'eau par sac de 25kg. Il est conseillé d'utiliser de l'eau potable.
- FONDULIT® se gâche en ajoutant progressivement de l'eau et en malaxant le mortier jusqu'à l'obtention d'une consistance plastique et homogène.
- Le matériel et les outils doivent être propres.
- Le malaxage peut être manuel ou mécanique.
- Nettoyer et mouiller le support avant la mise en place de FONDULIT®.
- FONDULIT® doit être utilisé sans aucune addition complémentaire de ciment, d'adjuvant, filler ou agrégat.
- Après la mise en œuvre, protéger l'ouvrage avec des toiles humides ou un produit de cure pour éviter une dessiccation trop rapide du mortier.
- Pour certains travaux, FONDULIT® peut être mis en œuvre par projection.

Kerneos garantit uniquement que les produits sont conformes aux spécifications, à l'exclusion de toute autre garantie expresse ou implicite. Kerneos ne garantit aucunement, que ce soit de manière expresse ou implicite, l'utilisation des produits pour un usage spécifique. La garantie sera limitée au choix de Kerneos, au remplacement des produits non conformes ou au remboursement du prix des produits non conformes. Les conseils techniques, recommandations ou informations sont donnés par Kerneos sur la base de sa connaissance actuelle des produits et de son expérience, qui sont considérées comme exactes. Cependant, Kerneos ne pourra encourir aucune responsabilité au titre de ces conseils pour lesquels elle ne donne aucune garantie, expresse ou implicite. Les utilisateurs sont invités à vérifier qu'ils sont en possession de la dernière version de ce document.