

FONDULIT® est un mortier réfractaire prêt à l'emploi à base de ciment d'alumine, qui présente des propriétés particulières :

- Résistance aux températures élevées (jusqu'à 1300°C)
- Grande stabilité vis-à-vis de nombreux agents agressifs.
- Peut être appliqué par temps froid ou humide.

Basé exclusivement sur un liant d'aluminate de calcium répondant aux exigences de la norme EN 14647, **FONDULIT®** bénéficie de la résistance intrinsèque à la corrosion des ciments d'aluminate de calcium.

Application

FONDULIT® convient particulièrement aux applications très exigeantes, notamment :

- Des travaux qui doivent résister à des températures élevées jusqu'à 1300°C.
- Installations en briques réfractaires pour la construction ou la réparation de cheminées à feu ouvert, barbecues, fours à pain, fours à pizza et tous les fours fermés.
- Des travaux dans des environnements corrosifs, qui doivent résister aux eaux usées, au soufre, aux sels minéraux, aux acides dilués (jusqu'à pH 4), aux déchets de fabrication, aux lacto-sérums, aux jus sucrés, au sang, aux hydrocarbures, aux huiles végétales, etc.
- Des travaux par temps froid (jusqu'à 0°C).

Spécifications

Les valeurs usuelles représentent les valeurs typiques de la production. Ces informations ne sont données qu'à titre indicatif.

Ouvrabilité

L'ouvrabilité de **FONDULIT®** est déterminée en mesurant les propriétés d'écoulement à l'aide de la table de débit ASTM C230.

Valeur usuelle

| | |
|--------------------------|-------|
| Écoulement initial, (mm) | > 160 |
| Débit après 30 min, mm | > 160 |

- Préparation du mortier selon les instructions du produit avec 16% d'eau.
- Testé à 20°C par 25 chocs dans un moule conique ASTM, d1 (diamètre de la base) = 100 mm. % du débit = d2 (mm) - d1 (mm).

Temps de prise du mortier

| | Valeur usuelle |
|----------------------|----------------|
| Prise initiale (min) | 60 - 180 |
| Prise finale (min) | 60 - 180 |

- Préparation du mortier selon les instructions du produit avec 16% d'eau.
- Mesures du temps de prise selon EN 196-3 : appareil Vicat utilisant un poids de contrôle de 1000 g; Température 20 ° C; > 50% d'humidité relative.

Information additionnelle

Ces informations ne sont données qu'à titre indicatif.

Composition

Mortier réfractaire prêt à l'emploi avec ciment d'alumine et granulés réfractaires 0/3 mm.

Le matériau ne contient pas de produits chlorés et ne contient pas de particules métalliques.

Notice: IMERYS garantit que les produits sont conformes aux spécifications énoncées dans les présentes à l'exclusion de toute autre garantie, expresse ou implicite. IMERYS ne fait aucune représentation ou garantie d'aucune sorte, expresse ou implicite, quant à la valeur marchande ou l'adéquation à un usage particulier ou à l'utilisation des produits. La garantie sera limitée au remplacement des produits non conformes ou, au choix d'IMERYS, au remboursement du prix d'achat. Tous les conseils techniques, recommandations ou informations sont donnés sur la base des connaissances actuelles d'IMERYS et de l'expérience des produits et sont réputés exacts. Cependant, IMERYS n'assume aucune responsabilité de quelque nature que ce soit à cet égard.

Spécifications

Autre caractéristique physique

Résistance à la compression après chauffage (MPa)

| | Valeur usuelle |
|--------|----------------|
| 110°C | > 20 |
| 1000°C | > 10 |
| 1300°C | > 10 |

Expansion après chauffage, %

| | Valeur usuelle |
|--------|----------------|
| 1000°C | (-1) – 1 |
| 1300°C | 0 – 2 |

- Préparation du mortier selon les instructions du produit avec 16% d'eau. Coulé dans des moules de 40x40x160 mm.
- Échantillon de test conservé à une température de 20°C; durcie pendant 24 heures à > 90% d'humidité relative, puis maintenue 24 heures à 110°C. Les échantillons restent pendant 6 heures à 1000°C ou 1300°C et sont ensuite lentement refroidis

Il n'est pas conseillé de dépasser la température d'utilisation de 1300°C.

Adhère bien au béton.

Fonctionne bien lors de la congélation/décongélation.

Résistance à la compression (MPa)

| | Valeur usuelle |
|-----|----------------|
| 24h | > 20 |

- Préparation du mortier selon les instructions du produit avec 16% d'eau. Coulé dans des moules de 40x40x160 mm.
- Échantillon de test conservé à une température de 20 ° C; polymérisé pendant 24 heures à une humidité relative > 90%.

Stockage et durée de vie

Pour des performances optimales, **FONDULIT®** doit être stocké dans son emballage d'origine, au sec et non en contact direct avec le sol.

Lorsqu'elles sont stockées dans ces conditions, les performances sont garanties pour un minimum de 24 mois.

FONDULIT® est livré dans un sac en papier de 25 kg ou dans un sac en plastique de 5 kg.

Notice: IMERYS garantit que les produits sont conformes aux spécifications énoncées dans les présentes à l'exclusion de toute autre garantie, expresse ou implicite. IMERYS ne fait aucune représentation ou garantie d'aucune sorte, expresse ou implicite, quant à la valeur marchande ou l'adéquation à un usage particulier ou à l'utilisation des produits. La garantie sera limitée au remplacement des produits non conformes ou, au choix d'IMERYS, au remboursement du prix d'achat. Tous les conseils techniques, recommandations ou informations sont donnés sur la base des connaissances actuelles d'IMERYS et de l'expérience des produits et sont réputés exacts. Cependant, IMERYS n'assume aucune responsabilité de quelque nature que ce soit à cet égard.

Recommandations d'utilisation

Pour obtenir les propriétés nominales, il est indispensable de se conformer à ces recommandations.

Quantité d'eau

Taux de mélange : 4 à 4,25 litres d'eau potable par sac de 25 kg. Nous recommandons d'utiliser de l'eau potable.

Mélange

- Utilisez des outils et des équipements propres (exempts de tout résidu de ciment Portland).
- Mélangez **FONDULIT®** en ajoutant graduellement de l'eau et en mélangeant le mortier jusqu'à obtenir une consistance plastique et uniforme.
- Peut être mélangé manuellement ou mécaniquement.
- **FONDULIT®** doit être utilisé sans ajout d'autres ciments, additifs, charges ou agrégats.
- Lavez et mouillez la surface avant d'appliquer **FONDULIT®**.

Cure

- Il est essentiel de prendre des précautions adéquates pour que les surfaces exposées à l'air soient protégées et/ou aient suffisamment d'humidité pour empêcher le mortier de sécher trop rapidement.
- Attendez au moins 2 jours après la mise en place avant de chauffer pour la première fois (dans les espaces confinés, attendez 5 jours).
- La première chauffe doit être modérée (Remarque : 50°C/h jusqu'à 500°C et maintenir le niveau pendant plusieurs heures).
- Pour plus d'informations, contactez un représentant IMERYS.

Classification COV

Selon l'arrêté français du 19/04/2011 relatif à l'étiquetage des produits de construction et à leurs émissions de polluants volatils.



**Information on the level of emission of volatile organic compounds in the internal air, presenting a risk of toxicity by inhalation, on a scale of category A + (very low emissions) to category C (strong emissions).*

Certification

FONDULIT® est produit et contrôlé au sein d'un système de management de la qualité certifié ISO 9001.

Notice: IMERYS garantit que les produits sont conformes aux spécifications énoncées dans les présentes à l'exclusion de toute autre garantie, expresse ou implicite. IMERYS ne fait aucune représentation ou garantie d'aucune sorte, expresse ou implicite, quant à la valeur marchande ou l'adéquation à un usage particulier ou à l'utilisation des produits. La garantie sera limitée au remplacement des produits non conformes ou, au choix d'IMERYS, au remboursement du prix d'achat. Tous les conseils techniques, recommandations ou informations sont donnés sur la base des connaissances actuelles d'IMERYS et de l'expérience des produits et sont réputés exacts. Cependant, IMERYS n'assume aucune responsabilité de quelque nature que ce soit à cet égard.