

ERGELIT-KS1

Description du produit : Mortier d'assainissement anticorrosion monocomposant, à base de ciment, amélioré par des adjuvants organiques et minéraux, à durcissement rapide.

- Granulométrie : 1 mm
- Consistance : plastique à ferme

Domaines d'utilisation :

- Enduit mince de surfaces pleines : canalisations, parois de bassins fermés en STEP, réservoirs et éléments préfabriqués en assainissement
- Réhabilitation des radiers de canalisation
- Mortier de rejointoyage pour carreaux céramiques et de maçonnerie
- Mortier de pose pour plaques de grès et de basalte
- Protection anticorrosion contre les eaux usées ordinaires de pH 3,5 à 12
- Conforme à EN 206 sous classe d'exposition XA3 (attaques chimiques fortes)
- Emploi en zones de protection de captage d'eau
- Cuvelage contre la pression de nappe phréatique (0,5 bar) en 10 mm
- Selon avis technique du DIBt n°Z-53.5-461 : mortier de revêtement « **ERGELIT-KS1** » et mortier d'injection « **ERGELIT-KBi** » pour la réhabilitation des parois de bassins en STEP et des regards de visite avec le procédé KS-ASS

Conditionnement : Sac de 25 kg

Durée de conservation : 12 mois en cas de stockage dans un endroit sec, insensible au gel.

Consommation : En moyenne, environ 21 kg/m² pour 10 mm d'épaisseur + pertes liées à la technique employée

Propriétés :

- Mise en œuvre à la main ou à la pompe à projeter en voie mouillée ou sèche, pompable
- Remise en service au contact de l'eau après 4 heures à 10°C
- Thixotrope
- Pertes au rebond : environ 3 % en cas de bonnes conditions de projection
- Mortier de réparation structurale, classe R4 selon EN 1504-3
- Excellente résistance à la traction en fonction de la surface
- Très alcalin
- Résistance importante à l'abrasion
- Adhérence élevée du mortier frais
- Résistance aux sulfates
- Imperméable à l'eau
- Résistant au gel et aux sels de déverglaçage
- Résistance à la température : à long terme à 90°C, à court terme jusque 100°C

Classes d'exposition : XA1, XA2, XA3, XWW1, XWW2, XWW3, XC2, XD3, XS3, XF1, XF2, XF3, XF4

Résistances mécaniques :

(à 20°C = 293 K, E/MS = 0,16 selon EN 196)

Âge	Résistance en compression
2 heures	~ 2 MPa
4 heures	~ 4 MPa
1 jour	~ 10 MPa
3 jours	~ 40 MPa
28 jours	~ 60 MPa
180 jours	~ 80 MPa

Préparation des supports : Pour tout support de type béton, acier, maçonnerie, amiante-ciment ou carrelage non-vernissé. Les supports doivent être sains, exempts de particules friables ou détachables. Les huiles et graisses ainsi que les particules réduisant l'adhérence doivent être éliminées en totalité. L'hydro-sablage ou un nettoyage à l'eau sous pression peut s'avérer nécessaire. La surface doit être pré-humidifiée jusqu'à saturation pour éviter l'absorption d'eau de mélange. Éliminer les flaques résiduelles. Qualité de préparation de support et contrôle conseillés.

Mélange : Avec un mélangeur à mortier traditionnel, un malaxeur à fouets. N'ajoutez que l'eau.

- Durée : 3 à 5 minutes
- Dosage en eau : environ 14 %, max. 17 %
- Soit environ 3,5 à 4,25 litres d'eau par sac de 25 kg selon la consistance voulue

Verser d'abord la quantité d'eau minimum dans le bac de mélange et ajouter **ERGELIT-KS1**. Ajuster ensuite l'eau jusqu'à ce que la bonne consistance soit obtenue. Ne pas dépasser la quantité d'eau maximale.

Adhérence : En cas de mise en œuvre à la main, brosser d'abord une barbotine* de ce mortier sur les surfaces humidifiées à traiter. Ensuite, **ERGELIT-KS1** est mélangé en consistance plastique-molle puis étalé sur le support. L'adhérence dépend essentiellement de ces préparatifs.

* Ne pas dépasser le ratio de mouillage maximal

Traitement : En cas d'emploi d'**ERGELIT-KS1** comme lit de pose ou de collage, il est conseillé d'humidifier au préalable les carreaux de grès ou klinker. **ERGELIT-KS1** peut être appliqué à la main ; ce mortier est également particulièrement adapté à l'application par projection par voie humide ou centrifuge (voir les instructions de projection). Pour la projection par voie sèche il faut observer les directives d'application. Peu après l'application, la surface peut être talochée.

Ouvrabilité : Environ 30 minutes (selon le dosage en eau et la température)
Haute température et pression de pompage élevée peuvent réduire l'ouvrabilité.

Épaisseurs d'application : Par couche, min. 3 mm, max. 40 mm ; épaisseur totale max. 150 mm. Les travaux effectués au-dessus de la tête sont possibles dans des bonnes conditions (voir les instructions de projection).

Cure : Refermer l'ouvrage enterré dès que possible.
Cure classique pour mortier d'au moins 7 jours. La prise peut être réduite par air chaud et humide.

Note : Les informations données dans nos fiches techniques sont des descriptions ; elles sont fondées sur la base de nos expériences et essais selon les normes d'application. Elles ne tiennent pas compte des caractéristiques de mise en œuvre lors d'une utilisation concrète. Elles sont données de ce fait à titre purement indicatif et ne dispensent pas l'utilisateur d'exécuter ses propres essais et tests. Ces informations ne pourront donner lieu à dommages et intérêts. Les renseignements de nos employés ne nous engagent qu'après confirmation écrite. En tous les cas, il faut observer les règles de bonne pratique. Nous nous engageons sur l'exactitude des indications dans la limite de nos conditions générales. Il est de la responsabilité de l'utilisateur de respecter les droits et tierce partie, les lois et réglementations éventuelles en vigueur. Cette version annule et remplace les versions précédentes.

