

FICHE PRODUIT

SikaGrout[®]-212 RM

MORTIER DE SCÈLEMENT, À PRISE RAPIDE, À RETRAIT COMPENSÉ ET À HAUTES PERFORMANCES

INFORMATIONS SUR LE PRODUIT

SikaGrout[®]-212 RM est un Mortier hydraulique prêt à l'emploi.

Après gâchage à l'eau, on obtient un mortier de consistance fluide à retrait compensé.

Conforme à la norme NF EN 1504-6 (scellement d'armatures).

Épaisseur d'application non chargé : 12 à 150 mm.

DOMAINES D'APPLICATION

- Scellement de boulons, de goujons d'ancrage, d'armatures pour béton armé.
- Scellement de précision d'équipements industriels soumis à des chocs ou vibrations.
- Scellement de joints de chaussées, de rails de chemin de fer, de ponts roulants.
- Assemblage d'éléments préfabriqués métalliques, en béton armé ou béton précontraint.

DESCRIPTION DU PRODUIT

| | |
|-------------------------------|---|
| Base chimique | Liants hydrauliques, charges, additifs et adjuvants spéciaux. |
| Conditionnement | Sac de 25 kg |
| Aspect / Couleur | Poudre grise |
| Durée de Conservation | 6 mois dans son emballage d'origine intact non entamé |
| Conditions de Stockage | A l'abri de l'humidité et à température ambiante |
| Densité | Mortier frais : 2,3 environ |
| Granulométrie maximale | 0 à 3,15 mm |

CARACTÉRISTIQUES / AVANTAGES

- Résistance à la carbonatation
- Résistances mécaniques élevées, en compression et en flexion, y compris à court terme et à basses températures (remise en service rapide)
- Résistance aux cycles thermiques à sec
- Résistance aux cycles gel dégel avec sels de déverglaçage
- Tenue à l'eau de mer et aux eaux sulfatées
- Retrait compensé
- Exempt de chlorures et de particules
- Protège les aciers de la corrosion par son pH basique.
- Assure une liaison monolithique et résiste parfaitement aux chocs et vibrations.
- Peut être pompé, injecté, vibré ou compacté.

INFORMATIONS TECHNIQUES

| | | | | |
|--|--|---|--|----------|
| Résistance à la compression | Résistances sur mortier pur (selon la norme EN 12190) à +20°C | | | |
| | | Résistance à la compression (MPa) | Résistance à la compression (MPa) | |
| | Age des éprouvettes | consistance | consistance | |
| | | Plastique (avec 2,5 l d'eau) Taux = 10% | Fluide (avec 3,2 l d'eau) Taux = 12,8% | |
| | 3h | 25 | 15 | |
| | 24h | 40 | 27 | |
| | 7j | 60 | 45 | |
| | 28j | 70 | 50 | |
| | Résistances en compression à court terme à + 20°C, sure cube 15 x 15 x 15 (Taux de gâchage 10% d'eau). | | | |
| | à 1h | à 2h | à 3h | à 6h |
| | > 10 MPa | > 20 MPa | > 22 MPa | > 25 MPa |
| Résistance à l'arrachement | Essais d'arrachement d'armature sous charge de 75 kN | | Selon NF EN 1881 | |
| | Déplacement : <0,6 mm à 7 jours | | | |
| Adhérence par Traction directe | Adhérence : > 2 MPa | | Selon (NF EN 1542) | |
| Retrait / Expansion empêché | Adhérences > 2MPa | | Selon (NF EN 2617 -4) | |
| | S= 0,05 Kg.m ² . h-0,5 | | Selon (NF EN 13057) | |
| Résistance au gel/dégel et sels de déverglaçage | Adhérence après 50 cycles : > 2 MPa | | Selon NF EN 13687 -1 | |
| | Adhérence après cycles thermiques à sec | | | |
| | Adhérence après 30 cycles : > 2 MPa | | Selon NF EN 13687 -4 | |
| Absorption capillaire | valeurs mesurées en laboratoire, données à titre indicatif | | (NF P 12-431) | |
| Température de service | La température (produit, ambiance, support) doit être comprise entre + 5°C et + 35°C. | | | |

RENSEIGNEMENTS SUR L'APPLICATION

| | | | | |
|-------------------------------------|--|-----------------------|--------------------|---------------|
| Consommation | 1,9 à 2 kg environ de SikaGrout 212 RM par litre de scellement, soit 1 sac de 25 kg pour un scellement de 12,5 à 13 litres environ, suivant la consistance recherchée. | | | |
| Durée pratique d'utilisation | DPU donnée à titre indicatif | | | |
| | T°C | Consistance plastique | Consistance fluide | |
| | + 5°C | > 1h30 | > 2h | |
| | +20°C | 20 min | 30 min | |
| | +30°C | 10 min | 20 min | |
| | Pour utiliser au maximum la compensation du retrait, il est conseillé de mettre rapidement le produit en oeuvre (dans les dix minutes suivant le malaxage). | | | |
| Temps de prise | Température | + 5°C | +20°C | +30°C |
| | Début de prise | 2h30* / 3h30** | 50* / 55min** | 15* / 25min** |
| | Fin de prise | 3h20* / 4h10** | 1h05* / 1h15** | 25* / 40min** |
| | * Valeurs mesurées pour une consistance plastique | | | |
| | ** Valeurs mesurées pour une consistance fluide | | | |

INSTRUCTIONS POUR L'APPLICATION

EQUIPMENT

Malaxeur à axe vertical (de préférence), ou agitateur

électrique ou pneumatique à faible vitesse de rotation (environ 300 tours / min), dans un récipient à ouverture totale.

QUALITE / PREPARATION DU SUPPORT

Le support, béton ou mortier, doit être préparé mécaniquement (grenailage, hydrosablage, ou toute autre méthode appropriée).

Le support devra être exempt de poussière et de graisse et débarrassé de toutes les parties non ou peu adhérentes pouvant nuire au monolithisme de l'ensemble.

Le support, béton ou mortier, doit être humidifié avant l'application du SikaGrout®-212 RM, mais ne pas présenter de film d'eau en surface.

MÉLANGE

SikaGrout®-212 RM gâché pur :

Selon la quantité d'eau de gâchage ajoutée, on peut obtenir un mortier de consistance fluide ou plastique.

Pour un sac de 25 kg de SikaGrout®-212 RM :

| Température | Consistance fluide | Consistance plastique |
|-------------|--------------------|-----------------------|
| +20 °C | 3,2 litres d'eau | 2,5 litre d'eau |

Respecter ces quantités d'eau de gâchage pour éviter le ressuage.

Préparer la quantité d'eau nécessaire à l'obtention de la consistance souhaitée.

Introduire les 2/3 environ de cette eau dans le malaxeur. Ajouter, progressivement, le SikaGrout®-212 RM tout en malaxant pour éviter la formation de grumeaux.

Verser ensuite le reste de l'eau et laisser tourner le malaxeur pendant au moins 3 minutes.

APPLICATION

Protection contre la dessiccation

Immédiatement après la mise en place, comme tout mortier traditionnel, le SikaGrout®-212 RM doit être protégé vis-à-vis de la dessiccation, provenant du vent et du soleil, pendant le durcissement.

Délai de remise en service

Le délai de remise en service dépend des résistances mécaniques attendues.

Il est en général de 24 h à +20°C.

NETTOYAGE DES OUTILS

A l'eau avant durcissement du produit.

LIMITATIONS

Manipulation analogue à celle d'un mortier de ciment. Eviter le contact avec la peau et les yeux; ne pas respirer les poussières.

VALEURS DE BASE

Toutes les données techniques de cette notice sont basées sur des résultats d'essais de laboratoires. Les caractéristiques mesurées peuvent varier en fonction de circonstances indépendantes de notre contrôle.

RESTRICTIONS LOCALES

Les performances de ce produit peuvent varier d'un pays à l'autre en raison de réglementations locales spécifiques. Veuillez consulter la fiche technique locale pour la description exacte des champs d'application.

ÉCOLOGIE, SANTÉ ET SÉCURITÉ

Pour des informations et des conseils concernant la manipulation, le stockage et la mise au rebut de produits chimiques en toute sécurité, veuillez consulter la fiche de sécurité la plus récente du matériau concerné, qui comporte ses données physiques, écologiques, toxicologiques, etc.

INFORMATIONS LÉGALES

Les informations sur la présente notice, et en particulier les recommandations relatives à l'application et à l'utilisation finale des produits SIKA, sont fournies en toute bonne foi et se fondent sur la connaissance et l'expérience que la Société SIKA a acquises à ce jour de ses produits lorsqu'ils ont été convenablement stockés, manipulés et appliqués dans des conditions normales. En pratique, les différences entre matériaux, substrats et conditions spécifiques sur site sont telles que ces informations ou toute recommandation écrite ou conseil donné n'impliquent aucune garantie de qualité marchande autre que la garantie légale contre les vices cachés. Nos agences sont à votre disposition pour toute précision complémentaire. Notre responsabilité ne saurait d'aucune manière être engagée dans l'hypothèse d'une application non conforme à nos renseignements. Les droits de propriété détenus par des tiers doivent impérativement être respectés. Toutes les commandes sont acceptées sous réserve de nos Conditions de Vente et de Livraison en vigueur. Les utilisateurs doivent impérativement consulter la version la plus récente de la fiche technique correspondant au produit concerné, qui leur sera remise sur demande.

Sika MAROC

Z.I Ouled Saleh, BP 191 · 27182

Bouskoura

Casablanca · Maroc

Tel: +212 (0) 522 33 41 54

Fax: +212 (0) 522 59 07 99

www.mar.sika.com



Fiche produit

SikaGrout®-212 RM

Juin 2020, Version 01.01

020201010010000249

SikaGrout-212RM-fr-MA-(06-2020)-1-1.pdf