

FICHE PRODUIT

SikaGrout®-212 Scellement M

MORTIER DE SCCELLEMENT À RETRAIT COMPENSÉ ET À HAUTES PERFORMANCES

INFORMATIONS SUR LE PRODUIT

Le SikaGrout®-212 Scellement M est un mortier hydraulique prêt à l'emploi. Après gâchage à l'eau, on obtient un mortier de consistance fluide.

DOMAINES D'APPLICATION

- Scellement de boulons d'ancrage ou de fers à béton.
- Scellement de précision d'équipements industriels soumis à des chocs ou vibrations.
- Scellement de rails de chemin de fer ou de ponts roulants.
- Calage de turbines, alternateurs, compresseurs, générateurs, machines-outils.
- Calage de poutres ou constructions d'appuis de sommiers de pont.
- 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 papier de 25 kg
Aspect / Couleur	Poudre grise
Durée de Conservation	12 mois dans son emballage d'origine intact
Conditions de Stockage	A l'abri de l'humidité et à température ambiante
Densité	Mortier frais : Environ 2,2
Granulométrie maximale	0 à 3,15 mm

CARACTÉRISTIQUES / AVANTAGES

- Le SikaGrout®-212 Scellement M est exempt de chlorures et de particules métalliques s'oxydant au contact de l'humidité. Il protège les aciers de la corrosion par son pH basique.
- Il est à retrait compensé. Un système d'expansion programmé et contrôlé compense l'action du premier et du second retrait.
- Il présente des résistances mécaniques très élevées, en compression et en flexion, même à court terme.
- Son adhérence est excellente sur le béton, le mortier et l'acier. Il assure une liaison monolithique et résiste parfaitement aux chocs et vibrations.
- Il peut être pompé, injecté, vibré ou compacté.
- Il n'est pas altéré par des variations importantes d'humidité ou de température ; il résiste à l'eau et à l'huile.
- Il permet une remise en service rapide des équipements grâce à ses hautes résistances initiales.

INFORMATIONS TECHNIQUES

Résistance à la compression	Pour des températures comprises entre 20°C et 35°C, valeurs données à titre indicatif :		
	Age des résistances aux éprouvettes (en jours)	Résistance à la compression MPa	
		Consistance	
		Plastique	Fluide
	1	25 30	15 20
3	45 50	30 35	
7	55 60	45 50	
28	60 70	55 60	

Résistance à la traction	Pour des températures comprises entre 20°C et 35°C, valeurs données à titre indicatif :		
	Age des résistances aux éprouvettes (en jours)	Résistance à la traction par flexion MPa	
		Consistance	
		plastique	Fluide
	1	5 6	4 5
3	6 8	5 6	
7	7 10	6 7	
28	10 11	8 9	

Adhérence par Traction directe	Essais d'arrachement :		
		Après 24 h	Après 28 jours
	Acier TOR	~ 6 N/mm ²	~ 15 N/mm ²
Acier lisse	~ 2 N/mm ²	~ 4 N/mm ²	
Taux d'adhérence acier – SikaGrout®-212 Scellement M (consistance plastique) : ≥ aux valeurs ci-dessus.			

Température de service	La température (produit, support, ambiante) doit être comprise entre + 5°C et + 35°C.
-------------------------------	---

RENSEIGNEMENTS SUR L'APPLICATION

Consommation	<ul style="list-style-type: none">▪ 1,9 à 2 kg environ de SikaGrout®-212 Scellement M par litre de scellement, soit 1 sac de 25 kg pour un scellement de 12,5 à 13 litres environ, suivant la consistance recherchée.▪ Lorsque l'on utilise le SikaGrout®-212 Scellement M avec un taux de charge de 1 pour 1, la consommation est réduite à environ 1,1 kg de SikaGrout®-212 Scellement M par litre de scellement.
---------------------	--

Durée pratique d'utilisation	Le mélange peut être utilisé pendant une durée supérieure à 1h30 entre + 5°C et + 35°C. Pour utiliser au maximum la compensation du retrait, il est conseillé de mettre rapidement le produit en oeuvre (dans les 10 minutes suivant le malaxage).
-------------------------------------	---

INSTRUCTIONS POUR L'APPLICATION

EQUIPMENT

Effectuer le mélange de préférence dans un malaxeur à axe vertical.
Le mélange peut également être effectué dans un récipient à ouverture totale à l'aide d'un agitateur électrique ou pneumatique à faible vitesse de rotation

(environ 300 tours/minute).

QUALITE / PREPARATION DU SUPPORT

Le support devra être exempt de poussière et de graisse et débarrassé de toutes les parties non adhérentes pouvant nuire au, monolithisme de l'ensemble.
Le support, béton ou mortier, devra être humidifié avant l'application de SikaGrout®-212 Scellement M.

MÉLANGE

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 Scellement M

Température	Consistance fluide	Consistance plastique
à 5°C	3,4 l d'eau	3,0 l d'eau
à 20°C	3,0 l d'eau	2,7 l d'eau
à 35°C	3,0 l d'eau	2,9 l 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.

Si la température est inférieure à + 5°C, utilise de l'eau chaude.

Ajouter progressivement le SikaGrout 212 Scellement M 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

Il est possible, pour l'exécution de scellements de grande dimension, d'ajouter des sables et graviers siliceux au SikaGrout®-212 Scellement M, à condition qu'ils soient propres et de granulométrie adaptée.

Exemple : ajout de 12,5 kg de sable (1-10 mm) par sac de 25 kg de SikaGrout®-212 Scellement M.

Gâchage avec 3,5 à 4 litres d'eau.

Les résistances mécaniques sont alors, à titre indicatif:

Age des épreuves (En jours)	Résistance à la compression MPa	Résistance à la traction par flexion MPa
1	15 à 20	4 à 5
3	38 à 48	7 à 8
28	50 à 60	8 à 9

Ne pas dépasser 25 kg de sable par sac, soit un rapport pondéral SikaGrout®-212 Scellement M/sable (ou gravier) de 1/1.

A noter que l'expansion diminue quand le pourcentage de sable (ou de gravier) ajouté augmente.

Délai de remise en service :

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

Il est en générale de 3 jours à 20°C.

NETTOYAGE DES OUTILS

Nettoyer à l'eau avant durcissement.

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 Scellement M

Mai 2020, Version 01.01

020201010030000074

LIMITATIONS

Manipulation analogue à celle d'un mortier de ciment. Après mise en place, comme tout mortier traditionnel, le SikaGrout®-212 Scellement M doit être protégé du vent et du soleil pendant le durcissement.

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 obtenir des informations et des conseils sur la manipulation, le stockage et l'élimination en toute sécurité des produits chimiques, les utilisateurs doivent consulter la fiche de données de sécurité (FDS) la plus récente contenant les données physiques, écologiques, toxicologiques et autres données relatives à la sécurité.

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.

SikaGrout-212ScellementM-fr-MA-(05-2020)-1-1.pdf