

SIKAGROUT®-212 SCCELLEMENT

Mortier de scellement à retrait compensé et à hautes performances.



Présentation	Mortier hydraulique prêt à l'emploi. Après gâchage à l'eau, on obtient un mortier de consistance fluide. Conforme à la EN 1504-6
Domaines d'application	<ul style="list-style-type: none"> n Scellement de boulons d'ancrage ou de fers à béton. n Scellement de précision d'équipements industriels soumis à des chocs ou vibrations. n Scellement de rails de chemin de fer ou de ponts roulants. n Calage de turbines, alternateurs, compresseurs, générateurs, machines-outils. n Calage de poutres ou constructions d'appuis de sommiers de pont. n Assemblage d'éléments préfabriqués métalliques, en béton armé ou béton précontraint.
Caractères généraux	<ul style="list-style-type: none"> n Le SIKAGROUT-212 SCCELLEMENT 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. n Il est à retrait compensé. Un système d'expansion programmé et contrôlé compense l'action du premier et du second retrait. n Il présente des résistances mécaniques très élevées, en compression et en flexion, même à court terme. n Son adhérence est excellente sur le béton, le mortier et l'acier. Il assure une liaison monolithique et résiste parfaitement aux chocs et vibrations. n Il peut être pompé, injecté, vibré ou compacté. n Il n'est pas altéré par des variations importantes d'humidité ou de température ; il résiste à l'eau et à l'huile. n Il permet une remise en service rapide des équipements grâce à ses hautes résistances initiales.
Agréments, essais officiels	<ul style="list-style-type: none"> n Marqage CE selon la EN 1504-6 : Ancrage de barres d'acier d'armature. n Marque NF - Produit de scellement type CC. n PV Egis Géotechnique n° 2012 - 1446: résistance au gel interne. n PV Egis Géotechnique n° 2012 - 1368: résistance à l'écaillage.
Caractéristiques	
Coloris	Poudre de couleur grise. Après durcissement : mortier de couleur gris béton.
Conditionnement	Sac de 25 kg. Big-bag.
Stockage	A l'abri de l'humidité.

Conservation	12 mois, en emballage d'origine non entamé.							
Données techniques								
densité	Densité du mélange frais : 2,2 environ.							
Composition chimique	n ciment, n sable de quartz, n adjuvants.							
Granulométrie	De 0 à 4 mm							
Résistances mécaniques	n Mortier gâché pur : Résistances mécaniques (NF EN 196-1) pour des températures comprises entre 20°C et 35°C (valeurs données à titre indicatif)							
	résistance à la compression (MPa)				résistance à la traction par flexion (MPa)			
âge des éprouvettes (jours)	consistance				consistance			
	plastique		fluide		plastique		fluide	
1	30	35	15	20	5	6	4	5
3	45	50	30	35	7	8	6	7
7	55	60	50	60	9	10	7	8
28	65	75	60	70	10	11	8	9
	n Mortier gâché avec ajout de charge : Exemple : 12,5 kg de sable (1-10 mm) par sac de 25 kg de SIKAGROUT-212 SCELLEMENT. Gâchage avec 3,5 à 4 litres d'eau. (valeurs données à titre indicatif)							
âge des éprouvettes (jours)	résistance à la compression (MPa)				résistance à la traction par flexion (MPa)			
1	25 - 35				4 - 5			
3	38 - 48				7 - 8			
28	50 - 60				8 - 9			
Adhérence	n Essais d'arrachement. Taux d'adhérence acier – SIKAGROUT-212 SCELLEMENT (consistance fluide) :							
		à 24 heures			à 28 jours			
	acier TOR	≈ 6 MPa			≈ 15 MPa			
	acier lisse	≈ 2 MPa			≈ 4 MPa			
	Taux d'adhérence avec le SIKAGROUT-212 SCELLEMENT gâché à consistance plastique : supérieur ou égal aux valeurs ci-dessus.							
Temps de prise	(NF P 18.356) valeurs mesurées en laboratoire, données à titre indicatif							
	température	5°C		20°C		35°C		
	début de prise	9 à 12 h		6h30 à 10 h		4 à 6 h		
	fin de prise	14 à 18 h		9 à 18 h		5 à 7 h		
Conditions d'application								
Consommation	n 1,9 à 2 kg environ de SIKAGROUT-212 SCELLEMENT par litre de scellement, soit 1 sac de 25 kg pour un scellement de 12,5 à 13 litres environ, suivant la consistance recherchée. n Lorsque l'on utilise le SIKAGROUT-212 SCELLEMENT avec un taux de charge de 1 pour 1, la consommation est réduite à environ 1,1 kg de SIKAGROUT-212 SCELLEMENT par litre de scellement.							
Qualité 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.							
Préparation du support	Le support, béton ou mortier, devra être humidifié avant application du SIKAGROUT-212 SCELLEMENT, mais sans être ressuant.							
Mise en oeuvre								
Conditions d'utilisation	La température (produit, ambiance, support) doit être comprise entre + 5°C et + 35°C.							

Matériel de mise en œuvre	n Malaxeur à axe vertical (de préférence), n ou agitateur électrique ou pneumatique à faible vitesse de rotation (environ 300 tours / min), dans un récipient à ouverture totale.												
Préparation du mélange	<p>n SIKAGROUT-212 SCCELLEMENT gâché pur :</p> <p>Selon la quantité d'eau de gâchage ajoutée, on peut obtenir un mortier de consistance fluide ou plastique.</p> <p>Pour un sac de 25 kg de SIKAGROUT-212 SCCELLEMENT :</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>température</th> <th>consistance fluide</th> <th>consistance plastique</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>à 5°C</td> <td>3,5 litres d'eau</td> <td>3,0 litres d'eau</td> </tr> <tr> <td>à 20°C</td> <td>3,2 litres d'eau</td> <td>2,7 litres d'eau</td> </tr> <tr> <td>à 35°C</td> <td>3,2 litres d'eau</td> <td>2,9 litres d'eau</td> </tr> </tbody> </table> <p>Respecter ces quantités d'eau de gâchage pour éviter le ressuage.</p> <p>Préparer la quantité d'eau nécessaire à l'obtention de la consistance souhaitée.</p> <p>Introduire les 2/3 environ de cette eau dans le malaxeur. Ajouter, progressivement, le SIKAGROUT-212 SCCELLEMENT tout en malaxant pour éviter la formation de grumeaux.</p> <p>Verser ensuite le reste de l'eau et laisser tourner le malaxeur pendant au moins 3 minutes.</p> <p>n Ajout de charges :</p> <p>Il est possible, pour l'exécution de scellements de grande dimension, d'ajouter des sables et graviers siliceux au SIKAGROUT 212-SCCELLEMENT, à condition qu'ils soient propres et de granulométrie adaptée.</p> <p>Exemple : ajout de 12,5 kg de sable (1-10 mm) par sac de 25 kg de SIKAGROUT-212 SCCELLEMENT.</p> <p>Gâchage avec 3,5 à 4 litres d'eau.</p> <p>Ne pas dépasser 25 kg de sable par sac, soit un rapport pondéral SIKAGROUT-212 SCCELLEMENT/sable (ou gravier) de 1/1.</p> <p>A noter que l'expansion diminue quand le pourcentage de sable (ou de gravier) ajouté augmente.</p>	température	consistance fluide	consistance plastique	à 5°C	3,5 litres d'eau	3,0 litres d'eau	à 20°C	3,2 litres d'eau	2,7 litres d'eau	à 35°C	3,2 litres d'eau	2,9 litres d'eau
température	consistance fluide	consistance plastique											
à 5°C	3,5 litres d'eau	3,0 litres d'eau											
à 20°C	3,2 litres d'eau	2,7 litres d'eau											
à 35°C	3,2 litres d'eau	2,9 litres d'eau											
Nettoyage des outils	A l'eau avant durcissement du produit.												
Durée Pratique d'Utilisation	<p>Le mélange peut être utilisé pendant une durée supérieure à 1 h 30 entre + 5°C et + 35°C.</p> <p>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).</p>												
Durcissement													
Traitement de cure	Après mise en place, comme tout mortier traditionnel, le SIKAGROUT-212 SCCELLEMENT doit être protégé du vent et du soleil pendant le durcissement.												
Remise en service	Le délai de remise en service dépend des résistances mécaniques attendues. Il est en général de 3 jours à 20°C.												
Précautions d'emploi	<p>Manipulation analogue à celle d'un mortier de ciment.</p> <p>Eviter le contact avec la peau et les yeux; ne pas respirer les poussières.</p> <p>Consulter la fiche de données de sécurité pour les précautions d'emploi et l'élimination des déchets sur Internet www.sika.fr</p>												
Mentions légales	<p>Produit réservé à un usage strictement professionnel</p> <p>Nos produits bénéficient d'une assurance de responsabilité civile.</p> <p>«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 notice produit correspondant au produit concerné, qui leur sera remise sur demande.»</p>												

MARQUAGE CE

La norme européenne EN 1504 est intégralement mise en application depuis le 1er Janvier 2009.
Tous les produits utilisés pour la réparation et la protection du béton doivent être marqués CE conformément à la partie appropriée de la norme EN 1504.

CE 0333
SIKA SA Usine de Gournay en Bray Z.I. de l'Europe 76220 GOURNAY EN BRAY 10 <i>0333-CPD-030005</i>
EN 1504-6 Produit d'ancrage Résistance à l'arrachement : Déplacement $\leq 0,6$ _mm pour une charge de 75 kN Teneur en ions chlorures : $\leq 0,05\%$ Température de transition vitreuse : PND Réaction au feu : Euroclasse A1 Fluage en traction : PND Substances dangereuses : conforme à 5,3



Sika France S.A.
84, rue Edouard Vaillant – BP 104
93351 Le Bourget Cedex
France

Tel. : 01 49 92 80 00
Fax : 01 49 92 80 21
www.sika.fr

Organisme de certification :
AFNOR CERTIFICATION
11, avenue Francis de Pressensé
93571 Saint-Denis La Plaine cedex
France