

FICHE TECHNIQUE

Sika MonoTop[®]-815 CP

(anciennement MProtect 815CP)

Mortier coulable à prise rapide pour l'encapsulation d'anodes pour la protection cathodique

DESCRIPTION

Sika MonoTop[®]-815 CP est un mélange de ciment, de sable siliceux sélectionné, d'agents modificateurs et d'additifs spéciaux pour modérer le pH. Lorsqu'il est mélangé avec de l'eau, le Sika MonoTop[®]-815 CP forme un coulis à prise rapide avec des caractéristiques de fluidité exceptionnelles.

DOMAINES D'APPLICATION

Sika MonoTop[®]-815 CP est utilisé pour l'encapsulation des anodes des systèmes de protection cathodique en béton armé. Sika MonoTop[®]-815 CP est spécialement formulé pour une durée de vie longue de ces installations CP (CP: Protection Cathodique).

CARACTÉRISTIQUES / AVANTAGES

Durable:

- Résistance aux produits chimiques élevée à la surface de l'anode.
- Résistance électrique similaire à celle du béton
- Se dilate durant la prise - assure une bonne encapsulation de l'anode
- Étanche à l'eau
- Alcalinité élevée, résistance accrue aux acides

Facile à appliquer:

- À mélanger seulement avec de l'eau
- La consistance désirée peut être ajustée en variant la quantité d'eau
- Peut être utilisé dans des conditions humides

Installation rapide:

- Prise rapide (env. dans les 30 min.)

AGRÉMENTS / NORMES

Détermination de la résistance spécifique ("Messungen des spezifischen elektrischen Widerstands")

INFORMATION SUR LE PRODUIT

Conditionnement	Sika MonoTop [®] -815 CP est livré dans des sacs en papier de 25 kg.
Aspect / Couleur	Poudre grise
Durée de conservation	12 mois après la date de fabrication si stocké dans des emballages intacts, non ouverts dans les conditions de stockage spécifiées ci-dessous.
Conditions de stockage	Sika MonoTop [®] -815 CP doit être stocké sous couvert et au-dessus du niveau du sol. Protégez le matériau de toute source d'humidité. Pas de stockage permanent au-dessus de +30 °C.
Granulométrie maximale	0,8 mm

FICHE TECHNIQUE

Sika MonoTop[®]-815 CP

Octobre 2024, Version 02.01

020303000030002001

INFORMATIONS TECHNIQUES

Résistance à la compression	1 heure	$\geq 6 \text{ N/mm}^2$	(EN 12190)
	7 jours	$\geq 30 \text{ N/mm}^2$	
	28 jours	$\geq 40 \text{ N/mm}^2$	
Données déterminées à +21 °C avec mortier mélangé à 20 % d'eau.			
Résistance à la flexion	1 heure	$\geq 2 \text{ N/mm}^2$	(EN 12190)
	7 jours	$\geq 5 \text{ N/mm}^2$	
	28 jours	$\geq 6 \text{ N/mm}^2$	
Données déterminées à +21 °C avec mortier mélangé à 20 % d'eau.			
Réaction au feu	Classe A1		(EN 13501-1)
Résistivité électrique	ρ à +20 °C et 60 % HR	11,9 k Ω cm	(EN ISO 12696)
	ρ à +20 °C et 80 % HR	5,9 k Ω cm	
Température de service	-30 °C à +80 °C		

RENSEIGNEMENTS SUR L'APPLICATION

Densité de mortier frais	Env. 2,1 kg/l (avec 20 % d'eau)
Consommation	1,7 to 1,8 kg de poudre est nécessaire pour remplir les cavités de 1 l (mortier de consistance liquide).
Température de l'Air Ambiant	+5 °C à +30 °C
Rapport de mélange	3,75 (15 %) à 6,25 (25 %) litres d'eau par sac de 25 kg selon la consistance du mortier désirée.
Température du support	+5 °C à +30 °C
Durée de vie en pot	Env. 10 – 15 minutes (avec 20 % d'eau)*
Temps de prise	Env. 20 – 25 minutes (avec 20 % d'eau)* *déterminé à 21±2 °C et 60±10 % HR. Des températures plus élevées raccourciront ces temps et des températures plus basses prolongeront ces temps.

BASE DES VALEURS

Toutes les caractéristiques spécifiées dans cette Fiche technique sont basées sur des tests de laboratoire. Les mesures effectives peuvent varier en raison de circonstances échappant à notre contrôle.

LIMITATIONS

- La protection cathodique est considérée et acceptée comme méthode de réparation selon EN 1504-9. En raison de la complexité d'un système de protection cathodique, les tests de composants individuels tels que Sika MonoTop®-815 CP ne sont pas couverts par la norme EN 1504.
- L'installation, l'exploitation et la maintenance des systèmes de protection cathodique, le choix du type d'anode et d'autres composants sont couverts par la norme spécifique EN ISO 12696 - "Protection cathodique de l'acier dans le béton".

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.

INSTRUCTIONS POUR L'APPLICATION

NOTES SUR L'APPLICATION

Le nombre requis et la configuration des anodes pour une distribution électrique correcte sont spécifiques au projet et sont déterminés lors de la conception du CP.

PRÉPARATION DU SUPPORT

Toute particule détachée dans les trous de perçage doit être éliminée autant que possible (air comprimé, aspirateur). Légèrement humidifier la surface et éliminer toute eau stagnante.

MÉLANGE

Selon la consistance requise, le liquide peut être modifié mais doit être maintenu dans les limites de 3,75 (15 %) à 6,25 (25 %) litres d'eau par 25 kg de poudre. Il est recommandé d'utiliser environ 4,75 (19 %) à 5,25 (21 %) litres d'eau par sac de 25 kg pour une bonne consistance fluide.

Ajouter graduellement Sika MonoTop®-815 CP à l'eau propre et mélanger à l'aide d'un mélangeur électrique à basse vitesse jusqu'à obtenir une consistance homogène sans grumeaux. Ne mélangez pas excessivement! Pour contrôler le temps de prise, il est recommandé d'utiliser de l'eau chaude dans des conditions froides et de l'eau froide dans des conditions chaudes.

APPLICATION

Ne pas appliquer le Sika MonoTop®-815 CP si la température ambiante ou du support est en-dessous de +5 °C ou est supposée de descendre sous les +5 °C dans les 4 heures.

Tous les trous peuvent facilement être remplis avec le matériau mélangé autour des anodes. Pour faciliter le remplissage complet de ces trous, il est recommandé de bouger les anodes de haut en bas pour permettre à l'air emprisonné de s'échapper.

TRAITEMENT DE CURE

Sika MonoTop®-815 CP est auto-durcissant. Par temps chaud, sec ou venteux il est recommandé de recouvrir le matériau de chiffons humides après la première prise.

NETTOYAGE DES OUTILS

Les outils et le mélangeur doivent être nettoyés avec de l'eau immédiatement après utilisation. Le matériau durci ne peut être enlevé que mécaniquement.

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.

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 conformément aux recommandations de Sika. 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. L'utilisateur du produit doit tester la compatibilité du produit pour l'application et but recherchés. Sika se réserve le droit de modifier les propriétés du produit. 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 locale correspondant au produit concerné, qui leur sera remise sur demande.

Sika Belgium nv

Venecoweg 37
9810 Nazareth
Belgium
www.sika.be

Contact

Tel: +32 (0)9 381 65 00
Fax: +32 (0)9 381 65 10
E-mail: info@be.sika.com

FICHE TECHNIQUE

Sika MonoTop®-815 CP
Octobre 2024, Version 02.01
020303000030002001

SikaMonoTop-815CP-fr-BE-(10-2024)-2-1.pdf