



Emckrete 50 A

Mortier de scellement, calage et réparation structurelle coulable

Caractéristiques du produit

- Prêt à l'emploi – gâchage à l'eau
- Bonne fluidité
- Gonflement et retrait compensé
- Très bonne adhésion sur support préparé selon les règles de l'art
- Faible développement de la chaleur d'hydratation
- Pompable, sans chlorure selon DIN EN 934-1
- Imperméable à l'eau selon DIN EN 12390-8
- Très haute résistance au cycle de gel/dégel – Test CDF (Intempéries 259,8 g/m², 28 cycles gel/dégel)
- Non inflammable selon EN 13501 – Classe de matériau A1
- Homologué comme béton de scellement selon la ligne directive allemande des ponts et chaussées (DAfStb) pour une application comme béton et mortier de scellement lié au ciment
- Répond aux exigences des normes NF EN 1504-3, classe R4 et NF EN 1504-6

Domaines d'application

- Béton de scellement selon ZTV-ING (ingénierie civile), partie 8, section 3 pour le domaine d'application du scellement de roulements et joints, et section 6 pour le domaine d'application du regarnissage des plaques d'ancrage
- Mortier de scellement et calage pour le bétonnage des rails de grue et des supports de fondation
- Mortier de scellement et calage pour le jointoiment de cavités et d'espaces, des boulons de fixation, des composants en acier des bétons, des joints rigides entre pièces préfabriquées et béton préfabriqués in situ
- Calage de machines, turbines, moteurs et structures en acier
- Applicable selon EN 206 dans les classes d'exposition XO, XC 1-4, XD 1-3, XS 1-3, XA 1-3, XF 1-4
- Applicable dans les classes d'humidité dues à la réaction alcali-silice WO, WF, WA
- Reprise structurelle de poutres, dalles, poteaux, radiers et piliers en bétons
- Renforcement de structures affaiblies telles que corniches, acrotères, balcons

Consignes d'utilisation

Préparation du support

Voir fiche « Conseils Généraux d'Application des bétons et mortiers de scellement et calage ». Une résistance à l'arrachement minimum du support doit être vérifiée.

Pour une application comme béton de réparation, les aciers doivent être préparés selon EN ISO 12944-4 et avoir un degré de pureté équivalent au degré SA 2 ½. Les aciers doivent être sans rouille et libre de toutes substances à effet de séparation ou de corrosion. Pour l'obtention de ce degré de pureté, un sablage avec agrégats est adapté.

Mélange

Voir fiche « Conseils Généraux d'Application des bétons et mortiers de scellement et calage ». Voir tableau « Caractéristiques techniques » pour le rapport de mélange.

Mise en œuvre

Voir fiche « Conseils Généraux d'Application des bétons et mortiers de scellement et calage ».

Pour une mise en œuvre comme béton de réparation, une double couche d'anticorrosion Nafufill KMH doit être appliquée sur les aciers. Nafufill KMH est appliqué sur les aciers avec une brosse ou un pinceau. Voir fiche technique du produit Nafufill KMH.

Emckrete 50 A peut être pompé à l'aide de machines adaptées. Demandez nos conseils.

Cure

Emckrete 50 A doit être protégé d'un séchage trop rapide (rayonnement solaire direct et vent). Le temps de cure conventionnelle est de 3 jours.



Caractéristiques techniques de Emckrete 50 A

Paramètre	Unité	Valeur*	Remarques
Granulométrie	mm	0 - 8	
Hauteur de scellement	mm	25 – 320	Selon ligne directive DAfStb
Apport en eau	L	env. 2,75 à 3,12	Par sac de 25 kg
Classe d'écoulement		a3	(a3 ≥ 700 mm)
Gonflement, 24h	%	> +0,1	Selon ligne directive DAfStb
Retrait		SKVB 0	$\epsilon_{s,m,91} \leq 0,6 \text{ ‰}$
Classe de résistance initiale		C	
Résistance à la flexion	N/mm ²	4,0 / 6,0 / 6,3	Après 1 j / 7 j / 28 j
Résistance à la compression**	N/mm ²	20,0 / 55,0 / 65,0	Après 1 j / 7 j / 28 j
Classe de résistance	N/mm ²	C 50/60	
E-Module statique	N/mm ²	29000	Après 28 j, selon DIN EN 13412
Consommation	kg/dm ³	2,05	
Masse volumique humide	kg/dm ³	2,3	
Résistance cycle gel/dégel	g/m ²	259,8	Intempéries, 28 cycles gel/dégel selon CDF
Pénétration de l'eau, 5 bars	mm	26	Selon DIN EN 12390-8
Délai pratique d'utilisation	minutes	env. 90 / 60 / 45	À +5°C / +20°C / +35°C
Conditions d'utilisation	°C	> +5 à < +35	Température air/support/produit

Caractéristiques produit de Emckrete 50 A

Auto-surveillance	DIN EN ISO 9001
Entreposage	Peut être conservé dans son emballage d'origine non ouvert pendant 1 an. Entreposer dans un lieu sec, à l'abri du gel.
Conditionnement	Sac de 25 kg ; 1 palette (40 sacs de 25 kg)
Évacuation des récipients	Vider les emballages sans laisser de résidu.

*Valeur selon ligne directive des ponts et maréchaussées allemandes (DAfStb).

**Prisme 150x150x150

Précautions de sécurité

Veuillez consulter les consignes et les conseils de sécurité sur les étiquettes et les fiches de données de sécurité.

Remarque : Les informations données dans la présente fiche technique sont basées sur notre expérience en toute bonne foi, mais sans engagement. Elles sont à adapter aux ouvrages respectifs, aux objectifs d'utilisation et aux exigences locales spécifiques. Dans ces conditions, nous garantissons l'exactitude de ces informations dans le cadre de nos conditions de vente et de livraison. Toute recommandation faite par nos collaborateurs et s'écartant des informations contenues dans nos fiches techniques sera valable uniquement à condition d'avoir été confirmée par écrit. De manière générale, les règles de l'art officiellement reconnues sont applicables.

Edition 01/21. Le présent imprimé a été révisé sur le plan technique. Les versions publiées antérieurement ne sont plus valables et ne doivent plus être utilisées. Toute nouvelle révision technique annule et remplace la présente version. D08/20