



Notice Technique

INDUCRET®-BIS-5/40

N° de réf. 5 50039

Mortier hydraulique fin pour des réparations en béton de 5 - 40 mm d'épaisseur, Grande granulométrie: 2 mm

Propriétés:

INDUCRET-BIS-5/40 est un Mortier hydraulique pour la réparation des détériorations en béton de 5-40 mm d'épaisseur avec les propriétés suivantes:

- Un mortier à base de ciment pour des surfaces horizontaux et Verticaux
- Prés à l'emploi après gâchage à l'eau
- Imperméable à l'eau
- Perméable à la vapeur d'eau
- Insensible au cycle gel-dégel et aux sels de déverglaçée
- Simplicité de préparation et de mise en œuvre
- Diminue la pénétration de CO₂
- Durcissement aussi en présence de sollicitation dynamique, faible degré de retrait sans fissuration et bonne résistance à la carbonatation

INDUCRET-BIS-5/40 est un composant du système et s'utilise seulement avec INDUCRET-BIS-0/2.

Domaines d'application:

INDUCRET-BIS 5/40 est utilisé dans la mise en état du béton comme mortier de réparation à haute résistance pour

- Les surfaces horizontales, verticales ainsi que au plafond pour des reprofiliations d'épaisseur 5-40 mm.
- Pour des surfaces à sollicitation dynamique (par ex. sous-faces de tabliers de ponts, garde corps en béton, angles de poutres, nez de marches, lèvres de joints.

Caractéristiques technique:

Couleur:	gris ciment
Base:	ciment
Composant:	1
Granulométrie:	jusqu'à 2 mm
Densité:	1,6 kg/dm ³
Masse volumique apparente:	2,1 kg/dm ³
Temps ouvert:	env. 60 minute à +20° C

À appliquer au

dessus:	après minimum 1 jour
Température de mise en œuvre:	+ 5° C à + 30° C
Compression:	24 heures env. 14 N/mm ² 7 Jour env. 50 N/mm ² 28 Jour env. 60 N/mm ²
Flexion :	24 heures env. 4 N/mm ² 7 Jour env. 8 N/mm ² 28 Jour env. 9 N/mm ²
Nettoyage des outils:	Nettoyer les outils immédiatement après l'emploi
Conditionnement:	Sac de 25 kg
Stockage:	Un kit non entamé, se conserve 12 mois

Support:

Avant l'application d'INDUCRET-BIS-4/50, le support devra être saturé d'eau, il sera réhumidifié (aspect matte humide) juste avant l'application. La préparation du support par sablage, grenailage, ponçage ou bien par projection d'eau à haut pression est indispensable. Les supports à base de ciment doivent être propre, sain, débarrasser de toute partie non ou peu Adhérente, exempt de trace d'huile, de graisse, de laitance.

Il doit avoir une cohésion d'au moins 1,5 N/mm².

Préparation du Mélange:

1. Préparation du mortier de ragréage fin:

- INDUCRET-BIS-5/40 25 kg
- Eau 3,5 - 3,75 litre

La quantité d'eau mentionnée en haut sera versée à 80% dans un seau propre, ajouter le INDUCRET-BIS-5/40 en petite quantité sous malaxage continu avec un Malaxeur adéquat (Env. 300 Tours/minute). Malaxer env. 3 min jusqu'à obtention d'un mélange homogène, sans grumeaux, après ajouter le 20% d'eau qui reste et mélanger encore une fois pendant 2 min.

INDUCRET®-BIS-5/40

Pour des quantités de Mélange importantes utiliser un Malaxeur à axe vertical. Mélanger la quantité nécessaire à appliquer pour ne pas dépasser le temps ouvert mentionné en haut.

Outils d'application:

Truelle à main, Taloché en acier, Taloché à main, planche en bois, bouclier.

Application manuelle:

INDUCRET-BIS-5/40 ne doit être utilisé que avec la couche d'adhérence INDUCRET-BIS-0/2.

Couche de protection:

INDUCRET-BIS-0/2 s'applique à l'aide d'une brosse, d'une manière couvrante et profondément brossé dans les pores du support déjà préparé. L'application de la couche précédente du mortier de réparation INDUCRET-BIS-5/40 doit être frais sur frais. INDUCRET-BIS-5/40 sera appliqué sur la couche d'adhérence encore frais, avec l'épaisseur demandée et après le mortier sera compacté et taloché.

Application par projection mouillée:

En cas d'application à l'aide d'un procédé de projection mouillée, les surfaces à traiter doivent être préalablement mouillées et humidifiées. L'application à l'aide du procédé de projection mouillée se déroule après malaxage dans un malaxeur forcé avec pompe d'alimentation et un pistolet de projection adéquat. Pour une projection régulière il faut utiliser un compresseur puissant (min. 4 m³ d'air /4-5 bar pression).

Sans Malaxeur forcé:

Système de pompe BSP 3:
Vis d'alimentation D8-1,5
Besoin en eau env. 250 l/h
Tuyau pour mortier diamètre 35 mm
Injecteur: MAWU-Injecteur 35/10 mm

Système de pompe PFT:

Malaxeur forcé Mult Mix

Pompe d'alimentation N2FU400/vis
d'alimentation D8-1,5
Tuyau pour mortier diamètre 25 mm
Injecteur 35/12 mm

Système de pompage Inotec:

Malaxeur forcé Inomix ZM80 jet Mix
Inobeam F21 light/vis d'alimentation D8-1,5
Tuyau pour mortier diamètre 25 mm
Injecteur de reprofilation 35/12 mm

Application du produit:

Le mortier est injecté d'une manière circulable par l'ajout de l'air au niveau de l'injecteur, afin d'avoir une application régulière. Les cavités et les trous ainsi que la rugosité du support sont traités par la première couche de projection, la deuxième couche pour réaliser l'épaisseur de la couche convenable, finalement la surface sera lissée par une lisseuse.
Consommation (mélange)
env. 1,8 kg/m²/mm d'épaisseur
env. 1,0 l/Malaxage = 2,13 kg

Traitement ultérieur:

Après l'application de INDUCRET-BIS-5/40, la surface est à protéger par un couvert (par ex. couvert en plastique) le minimum 1 jour contre dessèchement rapide en plein soleil et par grand vent. La surface est à traiter après un jour avec un produit de protection adéquat.

Comportement physiologique et mesures de sécurité:

INDUCRET-BIS-5/40 contient du ciment et produit une réaction alcaline avec l'humidité. Éviter le contact direct avec les yeux et la peau, les outils de projection doivent être immédiatement rincés avec l'eau nettoyés. En cas de contact avec les yeux consulter un médecin. Ne pas Conditionner INDUCRET-BIS-5/40 à la portée des enfants.

INDUCRET®-BIS-5/40

Avis importants:

- Les surfaces non traitées doivent être protégées contre l'influence d'INDUCRET-BIS-5/40.
- Prévoir des couverts adéquats pour la protection contre la pluie.
- Température des éléments de construction et des alentours inférieur à + 20°C ralentit le temps de prise, température supérieur à 20°C accélère le temps de prise.
- Utiliser pour le malaxage d'INDUCRET-BIS-5/40 l'eau du Robinet. Le mélange déjà durci ne doit ni avec de l'eau dilué ni avec d'autre mortier malaxé, il y a risque d'adhérence une faible adhérence.
- Les applications, qui ne sont pas clairement expliqués dans cette fiche technique peuvent être uniquement réalisées après consultation et confirmation écrite de la part du service technique de la SCHOMBURG ICS GmbH.

Respecter les fiches de sécurité de l'EU en vigueur!

GISCODE: ZP1