

# CALCESTRUZZO 40 FIBRATO

**Béton prédosé et fibré à haute résistance pour emploi structurel (Rck 40 N/mm<sup>2</sup>)**

Composé de: agrégats silicieux (0/10 mm), fibres, ciment (conforme à l'UNI EN 197-1).



## LES PLUS

- **STRUCTUREL (Rck 40 N/mm<sup>2</sup>)**
- **OUVRABILITÉ** excellente
- **Pour MILIEUX FORTEMENT AGRESSIFS**
- **Pour TOUT ÉLÉMENTS STRUCTUREL**

### CHAMPS D'APPLICATION

- Coulées structurelles (poutres, piliers, fondations, murs, etc.).
- Dalles collaborantes (planchers, restructurations, etc.).
- Ouvrages «visibles» (escaliers, bordures de routes, pots à fleurs, etc.).
- Sols en béton.

### PRÉPARATION DU PRODUIT

- Verser tout le contenu du sac (et non pas une partie) dans un malaxeur à vis (TURBOMALT) ou une bétonnière.
- **Mélanger pendant moins de 3 min.** Il peut être aussi gâché manuellement (à condition que le gâchage soit homogène).
- **Utiliser l'eau de gâchage indiquée sur le tableau.**



### MODE D'EMPLOI

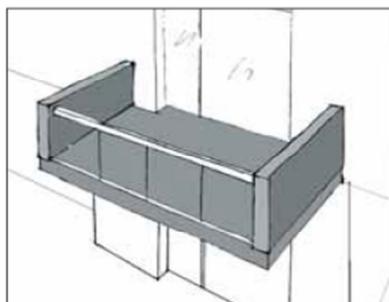
- Temps pour étendre le produit: dans 20 minutes après le gâchage.
- Interruptions et reprises de coulée: pas plus de 20-25 min.
- Pompe (éventuelle): apte à CLS.
- Utilisation au SOL: faire de joints de dilatation (coupes) tous les 16-20 m<sup>2</sup>.

### AVERTISSEMENTS

- Coulées «visibles»: utiliser un seul lot de production (pour avoir un effet chromatique uniforme).
- Température d'emploi: de + 5 °C à + 35 °C.
- Température > + 25 °C: protéger les coulées (maintenir la surface mouillée ou la couvrir avec des feuilles de polyéthylène).
- Ajouts au composé d'origine: à éviter.
- Utilisation conseillée: professionnelle.

### STOCKAGE ET CONSERVATION

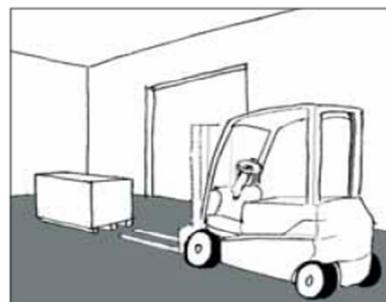
- Il peut être **conservé jusqu'à 6 mois** dans des sacs en bon état, fermés, dans un lieu frais, sec et couvert, à l'abri de forte pluie, du gel et de la lumière directe du soleil.
- Ne pas exposer au soleil plus de 30 jours (le sac s'abîme!).
- Après avoir enlevé la protection en polyéthylène (autour et/ou sur la plate-forme) mettre le sacs à l'abri de la pluie.



Éléments structurels (poutres, piliers, poutres, piliers, fondations, murs, etc.)



Béton dans les zones de gel / dégel et d'utilisation de sels de déglacage: murs de clôture, murs de soutènement, trottoirs, sols d'extérieur ...



Sols industriels en béton fortement sollicités.

### DONNÉES TECHNIQUES

EAU DE GÂCHAGE	Environ 1,5-2 litres par sac
MASSE VOLUMIQUE (durcie)	2.300 - 2.400 kg/m <sup>3</sup>
RÉSISTANCE À LA COMPRESSION (à 28 jours) Rck	40 N/mm <sup>2</sup> Classe C 32/40
CLASSES D'EXPOSITION	Voir le tableau
CLASSE DE CONSISTANCE	S4 (fluide)
DIAMÈTRE MAX. DE L'AGRÉGAT D <sub>max</sub>	10 mm
TEMPS DE PRISE	IP = 5 heures / FP = 7 heures (début de prise/fin de prise)
DOSAGE DE CIMENT	370 kg/m <sup>3</sup>
RAPPORT E/C	0,50
CONSOMMATION	Environ 84 sacs/m <sup>3</sup> de gâchage
EMBALLAGE	SACS en polyéthylène de 25 kg

### SUBSTANCES DANGEREUSES

Amiante (D.M. 14/05/96 Art. 4 Ann. 4): absent

Chrome VI hydrosoluble (D.M. 10/05/04): < 2 ppm

Les données techniques sont des valeurs moyennes obtenues grâce à des analyses effectuées sur plusieurs échantillons de produits.

### CLASSES D'EXPOSITION

<b>XC 1, 2, 3 e 4</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Surfaces "visibles" en ville.</li> <li>• Surfaces exposées à la pluie.</li> </ul>
<b>XS 1</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• CLS sur la côte, avec le vent de la mer</li> </ul>
<b>XD 1 e 2</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Bordures de route, trottoirs.</li> <li>• Piscines, réservoirs d'eau chlorée.</li> </ul>
<b>XF 1, 2 e 3</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Surfaces exposées à la pluie, au gel et aux sels de déglçage.</li> </ul>
<b>XA 1</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Le contact avec le sol, l'eau agressive, produits agricoles industriels</li> </ul>

"Seulement avec EN 206"

### REMARQUE IMPORTANTE

GRAS CALCE srl vérifie périodiquement dans le laboratoire, conformément aux normes en vigueur, les caractéristiques et les performances des produits réalisés et leur correspondance avec les valeurs indiquées dans les fiches techniques spécifiques. Chaque produit n'est capable de fournir sur le chantier les performances prévues que s'il est conservé préventivement, préparé et utilisé de manière correcte et adéquate, en respectant toutes les indications et les avertissements techniques spécifiés. Toute déviation des indications mentionnées (dosage de l'eau, temps de mélange, température et humidité ambiantes du chantier, temps d'application, etc.) peut altérer de manière significative les caractéristiques et les performances du produit. Pour ces raisons, il est très important que l'entreprise et la direction des travaux effectuent sur le chantier des essais préliminaires pour valider le produit afin de le paramétrer avec les différentes exigences et conditions d'application.

### DOSAGE D'EAU

Gâcher d'abord avec 50 % de l'eau minimale indiquée, essayer la consistance du gâchage (mesure du SLUMP), ajouter progressivement de l'eau et contrôler à nouveau le SLUMP jusqu'à obtenir et NE PAS DÉPASSER la classe de consistance prévue dans la fiche technique. Dans tous les cas, NE JAMAIS DÉPASSER le dosage maximal d'eau indiqué.

### EXEMPLES D'APPLICATIONS



Les indications et les avertissements présentés dans cette fiche proviennent de notre meilleure expérience et les performances du produit font référence à des essais de laboratoire réalisés dans des conditions normalisées. Toutes ces informations doivent être considérées purement indicatives car les conditions réelles du chantier et d'application du produit peuvent entraîner des effets et des résultats sensiblement différents. Par conséquent, l'utilisateur doit toujours vérifier, même avec des essais préliminaires, l'aptitude du produit à l'utilisation prévue et être entièrement responsable de l'utilisation effectuée. GRAS CALCE srl se réserve le droit d'apporter des modifications techniques sans avis préalable. Vérifier sur le site Internet GRAS CALCE srl si la révision de la fiche est celle valable en ce moment.