

COMPAT GRIS

Conforme à la norme
UNI EN 206-9

**Béton prédosé autocompactant (SCC)
à haute résistance pour un emploi structurel
(Rck 40 N/mm²)**

Composé de agrégats siliceux (0/8 mm), suppléments minéraux, ciment (conforme à l'UNI EN 197-1), additifs hyperfluidifiants.



LES AVANTAGES

- **STRUCTUREL** (Rck 40 N/mm²)
- **AUTOCOMPACTANT** (pas nécessaire de vibrer)
- Pour **MILIEUX AGRESSIFS**
- Presque **IMPERMÉABLE** (pénétration H₂O ≤ 23 mm)
- Diminution des coûts de main d'œuvre
- Idéal pour **COULÉES DE FORME COMPLEXE**
- Idéal pour **COULÉES TRÈS ARMÉES**
- Idéal pour **OUVRAGES «VISIBLES»**

CHAMPS D'APPLICATION

- Éléments structurels (poutres, piliers, fondations, murs, etc.).
- Pilastres et guides de maçonneries en BLOCS DE CLS.
- Dalles collaborantes (planchers, restructurations, etc.).
- Coulées compactes, peu poreuses, à rétrécissement compensé.
- Ouvrages «visibles» (escaliers, bordures de routes, pots à fleurs, etc.).
- Sols industriels.
- Coulées dans des coffrages de forme complexe ou très armés.

CLASSES D'EXPOSITION

Exemples de locaux	UNI EN 206 (étranger)	UNI 11104 (Italie)
Cycles de sec - mouillé (par ex. CLS visible dans un milieu urbain)	XC4	XC4
Chlorures (immergés dans des piscines, etc.)	XD2	XD2
Brouillard salin (structures proches à la mer)	XS1	XS1
Gel/dégel, AVEC sels de dégel et saturation modérée d'eau (occasionnellement gelé dans des conditions de saturation)	XF2	XF2
Gel/dégel, SANS sels de dégel et saturation élevée d'eau (fréquemment gelé dans des conditions de saturation)	XF3	XF3
Attaque chimique (cuves pour boues et eaux usées)	XA1	—

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 (type STEP 120 d'Imer International).
- Utilisation au SOL: faire de joints de dilatation (coupes) tous les 16-20 m².

AVERTISSEMENTS

- Coffrages: aptes à un CLS autocompactant.
- Coulées en pente: NON apte.
- 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 ouvrages (maintenir la surface mouillée ou la couvrir avec des feuilles de polyéthylène ou utiliser des agents anti-évaporation).
- 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.

DONNÉES TECHNIQUES

EAU DE GÂCHAGE	Environ 1,5-2 litres par sac	
MASSE VOLUMIQUE (durcie)	2.300 - 2.400 kg/m ³	
RÉSISTANCE À LA COMPRESSION (à 28 jours)	Rck 40 N/mm² Classe C 32/40	
CLASSES D'EXPOSITION	Voir le tableau	
CLASSES DE CONSISTANCE	SCC	
DIAMÈTRE MAX. DE L'AGRÉGAT	8 mm	
PROFONDEUR DE PÉNÉTRATION DE L'EAU	≤ 23 mm	
RAPPORT E/C	0,50	
MESURE DE RÉTRÉCISSEMENT SPÉCIFIQUE	1 jour	0 µm/m
	28 jour	0,39 µm/m
	90 jour	0,54 µm/m
CLASSE D'ÉPANDAGE	700 mm (SF2)	
CLASSE DE VISCOSITÉ - T ₅₀₀	3" (VS2)	
CLASSE DE VISCOSITÉ - ENTONNOIR A (V)	5" (VF1)	
CLASSE DE FRANCHISSEMENT BOÎTIER A (L)	0,86 (PL2)	
CLASSE DE FRANCHISSEMENT - ANNEAU (J)	8 mm PJ2	
CLASSE DE RÉSISTANCE À LA SÉPARATION	10% SR2	
CONSOMMATION	Environ 84 sacs/m³ 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.

EXEMPLES D'APPLICATION



Pompage de COMPAT GRIS en bloc-guide armé

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.

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.