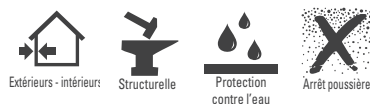


ULTRABETON POZZOLANICO E IMPERMEABILE

Béton prédosé, imperméable* avec ciment pouzzolanique, à haute résistance (Rck 45 N/mm²) pour des milieux fortement agressifs

Composé de: agrégats silicieux (0/10 mm), réactif pouzzolanique, additifs fluidifiants et hydrophobes, ciment (conforme à l'UNI EN 197-1).



LES AVANTAGES

- **STRUCTUREL** (Rck 45 N/mm²)
- **IMPERMÉABLE***
- Pour **MILIEUX FORTEMENT AGRESSIFS**
- **MANIABILITÉ** optimale

CHAMPS D'APPLICATION

- Structures enterrées (murs, radiers, caves, parkings souterrains, etc.).
- Piscines.
- Cuves pour eau potable.
- Canaux d'arrosage.
- Cuves pour installations d'épuration.
- Cuves pour substances et liquides polluants (dans les limites des classes d'exposition).

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 et aussi partiellement exposés)	XD3	XD3
Jets et vagues de mer	XS3	XS3
Gel/dégel, SANS sels de dégel (fréquemment mouillé, exposé au gel)	XF3	XF3
Gel/dégel, AVEC sels de dégel fréquemment mouillé et avec eau de mer, exposé au gel)	XF4	XF4
Attaque chimique (cuves pour boues et eaux usées)	XA1	XA1
Attaque chimique (terrains agressifs)	XA2	XA2
Attaque chimique (eaux industrielles très agressives, silos de fourrages et aliments pour animaux, cuves pour lisiers, fumées et gaz d'échappement industriels)	XA3	XA3

* on entend par «imperméable» la PÉNÉTRATION D'EAU SOUS PRESSION ≤ 20 mm (à 5 atm pendant 72 heures conformément à l'UNI EN 12390-8)

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 m².

AVERTISSEMENTS

- Coulées «visibles»: utiliser ULTRABETON d'un seul lot de production (pour 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.

DONNÉES TECHNIQUES

EAU DE GÂCHAGE	Environ 1,1-1,4 litres par sac
MASSE VOLUMIQUE (durcie)	2.300 - 2.400 kg/m ³
RÉSISTANCE À LA COMPRESSION (à 28 jours)	Rck 45 N/mm² Classe C 35/45
PÉNÉTRATION D'EAU SOUS PRESSION (à 5 atm pendant 72 heures conformément à l'UNI EN 12390-8) Il équivaut à une colonne d'eau de 50 mètres!	≤ 10 mm
ABSORPTION D'EAU PAR IMMERSION (pendant 72 heures)	≤ 4 %
CLASSES D'EXPOSITION	Voir le tableau
CLASSES DE CONSISTANCE	S4 (fluide)
DIAMÈTRE MAX. DE L'AGRÉGAT	10 mm
TEMPS DE PRISE	IP = 5 heures / FP = 7 heures (début de prise/fin de prise)
DOSAGE DE CIMENT	420 kg/m ³
RAPPORT E/C	0,45
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.

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.