

# Béton



## Le béton auto-compactant – SCC

Le béton auto-compactant a des propriétés mécaniques similaires à celles du béton traditionnel. Ses principaux avantages sont une grande homogénéité du mélange, une porosité minimale, une résistance uniforme, une qualité de surface élevée et une durée de vie plus longue.

Il ne nécessite ni vibration ni compactage pendant la production, ce qui améliore considérablement l'environnement de travail et a un effet positif sur la santé et la sécurité. Développé au Japon à la fin des années 1980, il a gagné du terrain en Europe principalement grâce à un projet international financé par l'Union européenne en 1997-2000. Nous utilisons des mélanges avec une résistance à la compression de 80MPa pour nos coulées de banc en béton. Le dossier du banc SATELLITE est en béton autoplaçant. Les couleurs standard sont le blanc, le gris clair.

## Béton à haute résistance (high strength concrete – HSC)

Nous utilisons du béton à haute résistance pour des meubles spécifiques en béton à parois minces. Il se compose d'un fin mélange d'agrégats, de ciment, de microsilice, d'eau et d'autres composants. Contrairement aux bétons traditionnels, les mélanges à haute résistance contiennent des fibres polymères, qui augmentent la résistance à la flexion et à la compression. D'autres avantages de ces mélanges sont une excellente fluidité, une ségrégation minimale, une durabilité accrue, une surface lisse avec peu ou pas d'apparition de petites bulles et une flexibilité partielle. Selon les tests effectués en laboratoire, le mélange de béton à haute résistance que nous utilisons atteint une résistance à la compression de 100 MPa. Le panier



BETTER, le banc de parc REFORMA ou le socle du panier MINIUM sont en béton à haute résistance. Les couleurs standard sont gris clair et gris foncé.

## Le béton à hautes performances – HPC

Le béton à hautes performances (HPC) se distingue par une haute résistance à la compression, longue durée de vie et a un module d'élasticité plus élevé, ce qui augmente la stabilité du produit. Il est principalement utilisé lorsqu'il est nécessaire de réduire le poids, de supprimer les armatures internes en acier ou d'obtenir une durée de vie plus longue du béton dans des environnements agressifs. La durée de vie est prévue de manière réaliste jusqu'à 200 ans, ainsi que la réduction du volume et du poids, elle a un effet positif sur l'environnement durable - moins d'exigences sur la base ou les fondations sous les meubles en béton, réduction des coûts de transport et de manutention de gros moulages en béton .

Les couleurs standard du banc CONSTRUQTA sont le blanc et le gris foncé.

### 👉 **WOW!**

Ces trois types de béton permettent de couler des pièces coulées avec une surface « visible ».

La surface des pièces en béton est protégée de manière standard par une imprégnation incolore et transparente, ce qui réduit l'absorption d'eau ou d'humidité et qui facilite l'entretien. L'imprégnation doit être renouvelée tous les 2 ans avec de la peinture.

Il y a de petits trous sur la surface pour les bulles d'air, ce n'est pas un défaut et les propriétés mécaniques ne sont pas réduites.

Grâce à des résistances à la compression supérieures à 100 MPa (HSC et HPC), il est possible de couler des pièces à parois minces. Cela donne au béton un aspect moderne.

L'écart de couleur d'une couleur pour différents produits du même type ne doit pas dépasser 15 %.

## Règles d'inspection et principes de maintenance

### → Règles pour les inspections régulières

Une inspection et un entretien réguliers et minutieux du mobilier sont nécessaires pour maintenir les propriétés esthétiques et utilitaires et pour éviter une détérioration prématurée du produit.

L'intervalle habituel et recommandé pour l'inspection et l'entretien réguliers est d'une fois tous les 6 mois.

L'exploitant ou le propriétaire est tenu de consigner des enregistrements d'inspection et d'entretien appropriés et vérifiables (état d'origine du meuble, actions effectuées, état final du meuble), comprenant de manière optimale une documentation photographique électronique de l'état du meuble. S'il y a un signe de dommage, il est nécessaire de réparer l'endroit selon les procédures d'entretien et de réparations mineures recommandées par le fabricant. En cas de dégâts importants, il est conseillé de confier la réparation à un fabricant de meubles ou à une entreprise spécialisée.

### → Principes généraux de maintenance

Il est interdit d'utiliser des solvants chimiques, des dissolvants, des acides de toutes sortes ou d'autres produits agressifs pour nettoyer le bois, le métal et d'autres parties du mobilier. Dans certains cas, les nettoyeurs à base d'acétone ou d'essence (pièces en acier inoxydable) ne peuvent pas être utilisés. Si des nettoyeurs pour éviers ou des robinets sont utilisés, les zones doivent être neutralisées avec du savon l'eau et encore rincé abondamment à l'eau claire.

Lors du nettoyage de la surface du meuble, il est interdit d'utiliser des spatules, grattoirs, couteaux, grattoirs métalliques et autres objets pointus ou abrasifs à base de sable qui pourraient rayer ou abraser la surface.