



**BÉTON**  
Propriétés et Entretien

**durbanis**

[WWW.DURBANIS.COM](http://WWW.DURBANIS.COM)

Le béton est un matériau fondamental dans les espaces urbains et le mobilier public, grâce à ses propriétés exceptionnelles. Sa polyvalence permet la création de structures esthétiques et fonctionnelles, telles que des trottoirs, des bancs et des éléments de rue. Les avantages de durabilité du béton sont remarquables ; sa longue durée de vie réduit le besoin de remplacements fréquents, limitant ainsi la consommation de ressources. De plus, la durabilité du matériau assure la résistance aux intempéries et à la circulation piétonnière intense, minimisant ainsi les coûts de maintenance. Matériau résistant au feu et recyclable, le béton contribue à une conception urbaine respectueuse de l'environnement. Avec son mélange de résistance, de durabilité et d'adaptabilité, le béton continue de façonner des espaces publics résilients et durables dans le monde entier.



# Informations durables

## Gaspillage minimal

Le béton peut être produit dans la quantité nécessaire pour chaque projet, réduisant ainsi le gaspillage et les ressources. Une fois qu'une structure en béton a rempli sa fonction première, le béton peut être concassé et recyclé en agré-gat pour être utilisé dans de nouvelles chaussées en béton ou en tant que remblai ou base de route.

## Efficacité des ressources

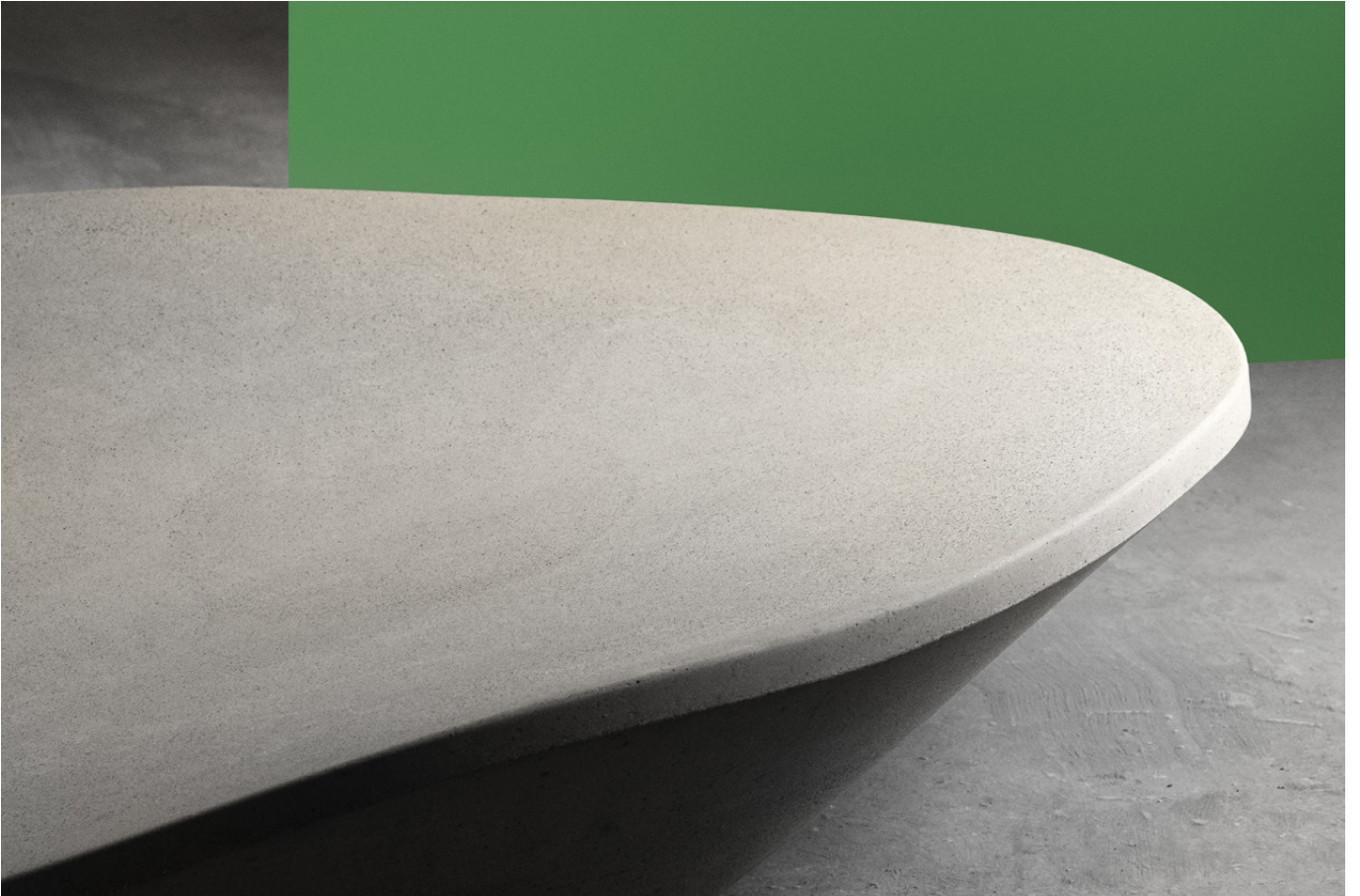
La matière première prédominante pour le ciment dans le béton est le calcaire, le minéral le plus abondant sur terre. Le béton peut également être fabriqué avec des cendres volantes, du ciment de laitier et de la fumée de silice, tous les déchets provenant de produits de centrales électriques, d'aciéries et d'autres installations de fabrication.

## Durabilité

Le béton construit des structures durables qui ne vont pas rouiller, pourrir ou brûler. La durée de vie des produits de construction en béton peut être deux ou trois fois supérieure à celle des autres matériaux de construction courants.

## Réfectivité

Le béton minimise les effets des îlots de chaleur urbains. Les chaussées et les toits en béton de couleur claire absorbent moins de chaleur et réfléchissent plus de rayonnement solaire que les matériaux de couleur sombre, tels que l'asphalte.



# Béton



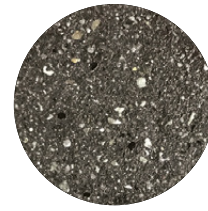
White



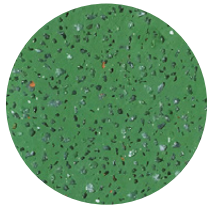
Beige



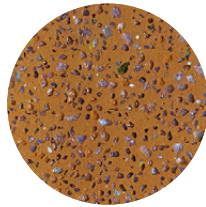
Grey



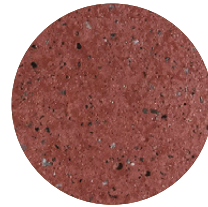
Black



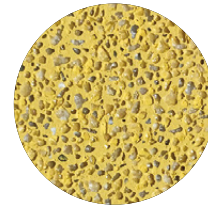
Green



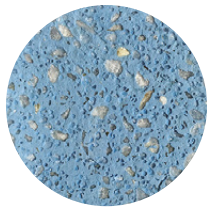
Orange



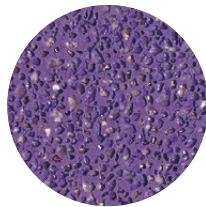
Red



Yellow



Blue



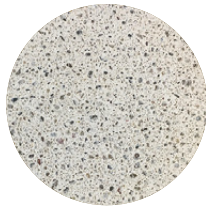
Lilac

Nom	Béton de haute qualité
Compactage	Béton autoplaçant avec 350 et 400 kg/m <sup>3</sup> de ciment, avec granulats de granit et/ou calcaire entre 1 et 12 mm
Résistance à la compression	35-45 MPA (dans 28 jours)
Force de flexion (dans 28 jours)	4-5 MPA
Absorption de l'eau	1.5 kg / m <sup>2</sup>
Ciment	CEM I 52,5
Agrégats	Marbre, granit, avec granulométrie sélectionnée
Eau	Eau potable, qui ne contient pas d'impuretés ou de composants organiques en suspension qui pourraient affecter la qualité du béton
Finition	Décapage superficiel avec granulats apparents, avec traitement hydro-fuge et anti-graffiti. Couleurs disponibles selon le nuancier
Certificats	Certificat CE, UNE-EN 12620 et ISO 9001:2015

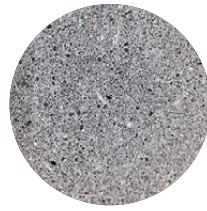
## BFUP



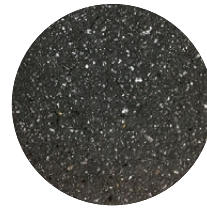
White



Beige



Grey



Black

Nom	BFUP
Resistance	Avec différentes résistances selon les besoins de la pièce
Compactage	Béton BFUP autoplaçant à 700 kg/m <sup>3</sup> de ciment, avec des granulats siliceux entre 0,4 et 1 mm
Résistance à la compression	90-150 MPA (dans 28 jours)
Force de flexion (dans 28 jours)	15-35 MPA
Absorption de l'eau	1 kg / m <sup>2</sup>
Ciment	Teneur minimale en ciment de 700kg/m <sup>3</sup> , CEM I 52,5
Fibre	Fibre de verre AR dans différents formats en fonction de la pièce. Type Cem-fl 70 ou similaire
Agrégats	Marbre, granit, avec granulométrie sélectionnée
Eau	Eau potable, qui ne contient pas d'impuretés ou de composants organiques en suspension qui pourraient affecter la qualité du béton
Armé	Acier soudé avec maille en acier B 500 S
Finition	Décapage superficiel avec granulats apparents, avec traitement hydro-fuge et anti-graffiti. Couleurs disponibles selon le nuancier
Certificats	Certificat CE, UNE-EN 12620, UNE-EN 36068 et ISO 9001:2015

# Maintenance

## Hygiène

Les propriétés hygiéniques du béton s'étendent aux espaces ouverts, ce qui en fait un excellent choix pour les espaces publics. Sa surface non poreuse empêche l'accumulation de saleté et de germes, assurant un nettoyage et un entretien plus faciles. Cette fonctionnalité est particulièrement bénéfique pour les parcs, les places et les espaces de loisirs, où un grand nombre de personnes se rassemblent. Avec du béton, les espaces ouverts peuvent maintenir un niveau de propreté et d'hygiène plus élevé, favorisant un environnement plus sain pour le plaisir de tous.

## Entretien

L'entretien n'est pas nécessaire, la finition hydrophobe et anti-graffitis empêche que la saleté s'adhère à la surface. Pour nettoyer la surface et éliminer les graffitis, utilisez de l'eau chaude sous pression. Pour cela, le béton admet l'utilisation de tout type d'appareil industriel et de matériel de projection. Si vous souhaitez récupérer la finition anti-graffiti, vous pouvez appliquer sur le béton n'importe quel agent de protection contre les graffitis à base d'eau du commerce.







**durbanis**

[WWW.DURBANIS.COM](http://WWW.DURBANIS.COM)