

# BLACKBETON

## CARACTERISTIQUES ET ENTRETIEN DU BETON

### Structure du béton

Le béton est un matériau structurellement très solide. Il est essentiellement composé de ciment (roche sédimentaire calcaire). Le ciment constitue le liant hydraulique qui durcira au contact de l'eau, de façon irréversible.

Le béton demeure un matériau vivant qui évolue avec le temps. Il peut continuer à durcir très longtemps. Des particules de ciment peuvent rencontrer des particules d'eau et renforcer ainsi sa structure, même plusieurs années après sa phase de séchage.

### BLACKBETON et artisanat d'art :

Le béton fabriqué par BLACKBETON est élaboré à partir d'une formulation unique, les dosages et sa composition générale sont le fruit de nombreux mois de recherche et d'essais.

Il en résulte un béton qui est naturellement lisse et très réfléchissant tout en étant brut. Sa surface est beaucoup moins poreuse qu'un béton traditionnel en ce que les « accès » vers sa structure interne (le réseau de capillaires microscopiques) sont largement verrouillés.

Nous faisons le choix de conserver au maximum cet aspect lisse, brillant et réfléchissant.

Les produits n'ayant pas à être exposés aux liquides (lampes, vide-poches...) sont commercialisés de cette façon.

Ce choix artistique et technique confère à nos produits un rendu unique. Cela exige en contrepartie une légère vigilance, relevant plutôt du bon sens que de la contrainte.

## Agents tachant et entretien du béton

Bien qu'étant extrêmement solide, le béton doit être préservé et soigneusement entretenu lorsque son esthétique et son état de surface sont particulièrement travaillés. Cela vaut particulièrement dans le cas d'un béton brut et non vernis.

Tout comme de nombreux autres matériaux (marbre, pierre de taille, travertin...) le béton non traité est naturellement poreux. Il aura tendance à absorber les liquides stagnant sur sa surface, avant de les évacuer par évaporation.

Malgré ce phénomène, certains liquides colorés traversant le béton non traité peuvent laisser des traces indélébiles.

Les liquides fortement aqueux (eau, vin...) pénètrent facilement, à la différence des liquides huileux et épais.

Les produits BLACKBETON ayant vocation à être exposés aux liquides et salissures sont systématiquement revêtus d'un vernis offrant une protection extrêmement efficace.

L'application de ce traitement répond à un protocole très strict constitué de nombreuses étapes (élimination des graisses et efflorescences de ciment, verrouillage des capillaires et application de plusieurs couches de vernis au pistolet à air comprimé).

Ces vernis peuvent avoir une finition **mate, satinée ou brillante**.

BLACKBETON se réserve le droit de ne proposer que certaines de ces finitions pour certains produits, pour des raisons esthétiques. (N'hésitez pas à nous contacter pour argumenter en faveur d'une finition non proposée ...)

Ce processus garantit aux produits concernés un usage conforme à leur destination (une table de salon doit pouvoir par exemple résister à de l'huile ou du vin et être nettoyée sans séquelles esthétiques).

Le tableau suivant expose les types de revêtements appliqués en fonction de nos catégories de produits.

CATEGORIES DE PRODUITS	REVETEMENT	OBSERVATIONS
Tables, consoles	Vernis	- porosité quasi nulle, - très haute résistance aux salissures
Lampes de table	Béton brut	Produit non sujet aux expositions et salissures (*)
Lampes murales, plafonniers	Béton brut	Produit non sujet aux expositions et salissures (*)
Accessoires décoratifs (vide-poches, porte-cartes...)	Béton brut	Produit non sujet aux expositions et salissures (*)
Vasques	Vernis	- porosité quasi nulle, - très haute résistance aux salissures
Vases et pots	Vernis	- porosité quasi nulle, - très haute résistance aux salissures
Vaisselle	Vernis	- porosité quasi nulle, - très haute résistance aux salissures
Sièges, bancs	Vernis	- porosité quasi nulle, - très haute résistance aux salissures

(\*) l'absence de revêtement sur un produit non exposé, par son usage, aux liquides et salissures permet de conserver un état de surface particulièrement lisse et naturellement brillant (réflexion significative de la lumière).

Les tableaux ci-après annexés récapitulent les différents tests de résistance effectués par notre fournisseur.

### Evolutions possibles du béton :

Le béton peut également connaître un phénomène inhérent à sa composition, les microfissures. Celles-ci peuvent parfois apparaître de façon aléatoire, en surface ou non. Ce phénomène, normal dans le domaine des

pierres reconstituées n'altère en rien la solidité structurelle du matériau, et participe même de son esthétique générale.

Il peut également arriver que des remontées calcaires apparaissent sous le vernis. Elles ne dénaturent pas l'esthétique de la surface et lui confèrent même un aspect patiné.

Elles sont invisibles sur les bétons blancs, et ressemblent à de subtiles nuées plus claires sur les bétons sombres.

### Nettoyage du béton :

Ne laissez pas des taches stagner trop longtemps sur votre béton.

N'hésitez pas à essuyer ou éponger toute trace de liquide sur la surface de votre béton.

Concernant l'**entretien courant**, un chiffon en microfibres humidifié et sans produit suffit.

Les résidus d'huile peuvent être éliminés avec un chiffon en microfibres et quelques gouttes de produit vaisselle (il est préférable de passer ensuite un chiffon microfibré simplement humidifié à l'eau).

### PRODUITS ET COMPORTEMENTS A PROSCRIRE :

- Produits acides : vinaigre, citron, acide chlorhydrique, soude...
- Produits chimiques : anticalcaire, décapant ménager ...
- Eau de Javel,
- Eau bouillante.

Si un produit acide ou corrosif entre en contact avec le béton :

- Eponger rapidement (en utilisant un gant ménager pour éviter toute brûlure),
- Nettoyer à l'aide d'un chiffon microfibré simplement humidifié à l'eau,
- Essuyer un chiffon microfibré sec.

Ne frottez pas votre béton au moyen d'une brosse, cela risquerait de détériorer le revêtement et d'entraîner des rayures

N'hésitez pas à nous contacter pour toute question à ce sujet (contact@blackbeton.com).

# TESTS DE RESISTANCE

## 1) Tests effectués en application de la norme NF EN 122

Cette norme prescrit une méthode de «détermination de la résistance chimique».

### - Temps / type d'exposition :

- Bleu de méthylène : 2h
- Mine de crayon HB : trois traits de crayon
- autres produits chimiques et ménagers ci-dessous : 5h

### - Elimination de la tache à l'aide d'un chiffon humide.

AGENT TACHANT	TYPE DE VERNIS		
	Vernis mat	Vernis brillant	Vernis satiné
Bleu de methylene	Tache non enlevée	Tache enlevée à l'eau	Tache enlevée à l'eau
Mine de crayon HB	Tache enlevée à l'agent de nettoyage	Tache enlevée à l'eau	Tache enlevée à l'eau
Matières grasses	Tache enlevée à l'eau	Tache enlevée à l'eau	Tache enlevée à l'eau
Acide chlorhydrique 3%	Tache enlevée à l'eau	Tache enlevée à l'eau	Tache enlevée à l'eau
Soude 30g/L	Tache enlevée à l'eau	Tache enlevée à l'eau	Tache enlevée à l'eau
Eau de Javel	Tache enlevée à l'eau	Tache enlevée à l'eau	Tache enlevée à l'eau
Lait	Tache enlevée à l'eau	Tache enlevée à l'eau	Tache enlevée à l'eau
Ammoniaque concentré	Tache enlevée à l'eau	Tache enlevée à l'eau	Tache enlevée à l'eau

## 2) tests effectués en application de la norme NF EN 423

Cette norme prescrit une méthode de détermination de la réaction d'un revêtement de sol résilient à des agents chimiques particuliers

- Temps d'exposition : 2h / 24h
- Elimination de la tache à l'aide d'un chiffon humide.

AGENT TACHANT	Exposition : 2 heures	Exposition : 24 heures
Huile d'arachide	Insensible	Insensible
Vin rouge	Insensible	Très peu sensible
Café	Insensible	Insensible
Thé	Insensible	Insensible
Cirage noir	Insensible	Insensible
Acide chlorhydrique 3 % (chlorure d'hydrogène)	Sensible	Sensible
Acide acétique 5%	Insensible	Insensible
Soude caustique (hydroxide de sodium) 10%	Insensible	Insensible
Hydroxyde de potassium 30g/L (potasse caustique)	Insensible	Insensible
Chlorure d'ammonium 100g/L	Insensible	Insensible