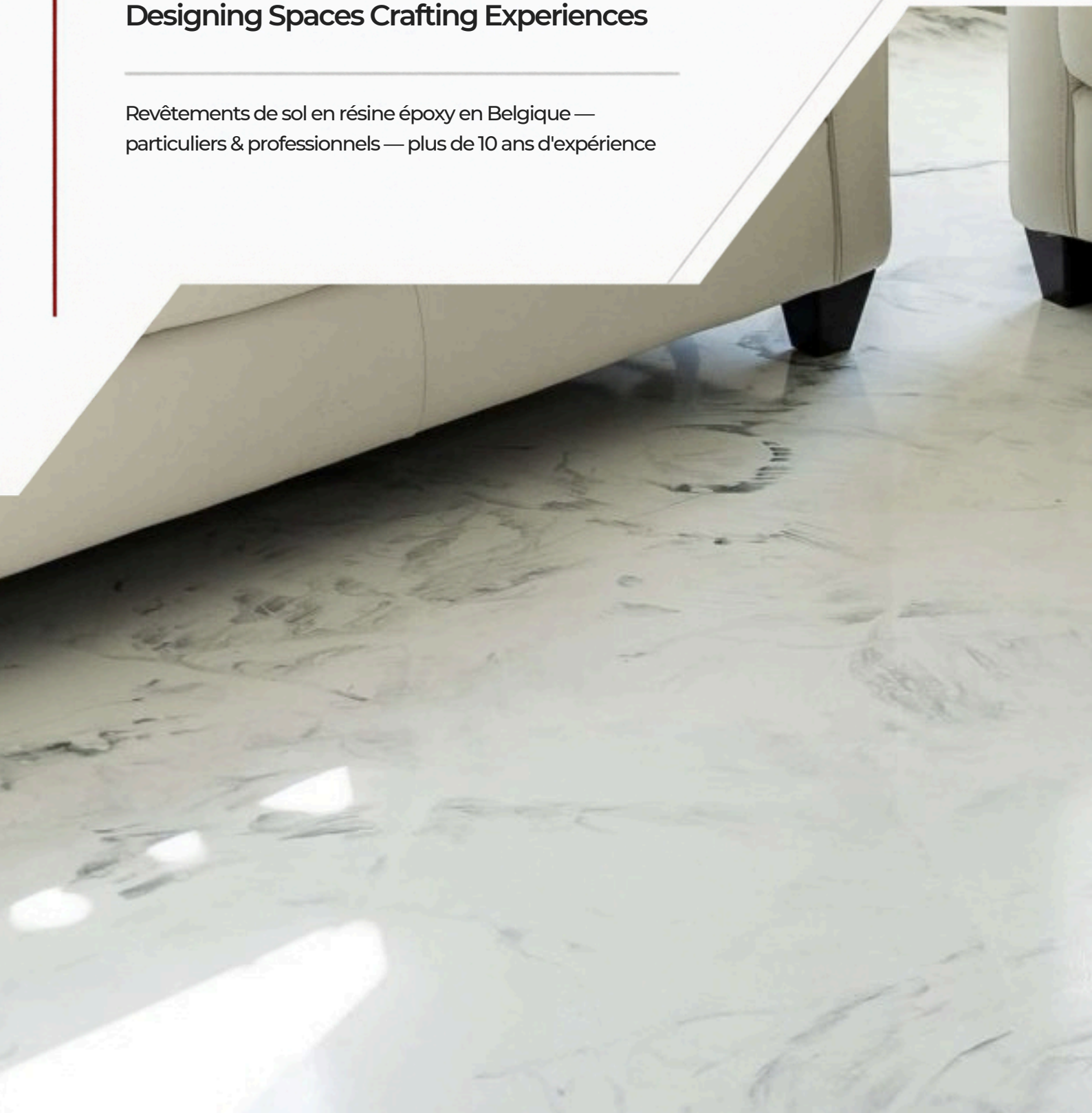
Siltek Group

Designing Spaces Crafting Experiences

Revêtements de sol en résine époxy en Belgique — particuliers & professionnels — plus de 10 ans d'expérience



Notre accompagnement

Chez Siltek Group, chaque projet commence par l'écoute. Nous accompagnons nos clients de la première prise de contact jusqu'à la réception des travaux, avec une méthode claire, pédagogique et rigoureuse. Notre rôle ne se limite pas à appliquer une résine : nous analysons vos besoins, votre mode de vie, l'usage futur du lieu, l'état du support et le rendu recherché afin de proposer une solution réellement adaptée.

Pour les particuliers comme pour les professionnels, nous expliquons les choix techniques, les étapes du chantier, les possibilités décoratives et les conditions d'entretien avec transparence. Cette approche de proximité permet de transformer une idée en projet maîtrisé, en conciliant esthétique, confort, durabilité et contraintes réelles du bâtiment.

Notre objectif est de créer un sol qui s'intègre naturellement à l'architecture, résiste à son usage quotidien et conserve sa qualité visuelle dans la temps.

De l'idée à la réalisation

Un interlocuteur,
une méthode, une finition
pensée pour durer.



SILTEK
GROUP

Les 5 étapes
du parcours client

1

1 – Appel téléphonique de prise de contact et étude de faisabilité.

Nous échangeons sur le lieu, la surface, l'usage, l'état général du support et vos premières attentes afin de vérifier la pertinence d'un projet en résine époxy.

2

2 – Offre gratuite à distance sur base des estimations du client.

À partir des dimensions et informations communiquées, nous préparons une première estimation gratuite pour vous aider à cadrer votre budget et vos priorités.

3

3 – Expertise sur place pour un devis précis.

Nous réalisons les mesures et contrôlons le support, la température, l'humidité et les conditions du chantier. Cette visite permet aussi de livrer des échantillons afin de comparer concrètement les teintes et les effets.

4

4–Consultation offerte avec une décoratrice d'intérieur.

Pour affiner l'harmonie avec l'architecture, les matériaux et le mobilier, une consultation décorative vous aide à choisir la finition la plus cohérente avec votre espace.

5

5 – Réalisation des travaux.

Après validation, notre équipe prépare le chantier, applique le système choisi avec méthode et assure le suivi jusqu'à la finition.

Une méthode transparente, du premier échange à la réception.

Histoire et découverte de la résine époxy

De la chimie
aux espaces de vie

1936 — Pierre Castan

L'histoire de la résine époxy s'inscrit dans les recherches menées au début du XX° siècle sur les résines synthétiques et les réactions de polymérisation. En 1936, le chimiste suisse Pierre Castan met au point des travaux fondamentaux autour de résines époxydés capables de durcir par réaction avec des composés adaptés.



Travaux parallèles — Sylvan Greenlee et Paul Schlack

À la même période, des recherches parallèles sont menées par Sylvan Greenlee aux États-Unis et par Paul Schlack en Allemagne, chacun contribuant à l'évolution des formulations et à la compréhension des possibilités de ces matériaux.

Années 1950 — industrialisation

Dans les années 1950, l'industrialisation rend les résines époxydes accessibles à de nombreux secteurs. Leur adhérence, leur résistance et leur capacité à être formulées sur mesure favorisent leur adoption dans les colles, les protections, l'électronique, l'aéronautique, l'industrie et la construction.

Aujourd'hui — applications techniques et décoratives

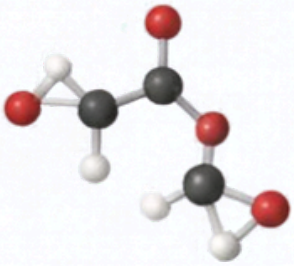
Au fil des décennies, les formulations se diversifient et les usages s'élargissent. Aujourd'hui, les systèmes époxy sont employés aussi bien pour protéger des surfaces soumises à de fortes contraintes que pour créer des finitions décoratives destinées à l'habitat et aux espaces professionnels.

SILTEK
GROUP

Qu'est-ce que la résine époxy ?

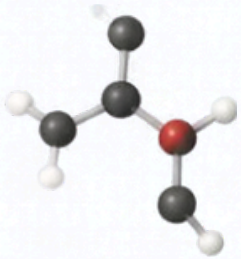
La résine époxy est un polymère thermodurcissable obtenu par la réaction entre une base résineuse et un durcisseur. Avant mélange, les deux composants restent séparés afin de conserver une durée d'utilisation maîtrisable. Après dosage et mélange, une réaction chimique de polymérisation transforme progressivement le système liquide en un matériau solide, adhérent et réistant.

BASE RÉSINEUSE



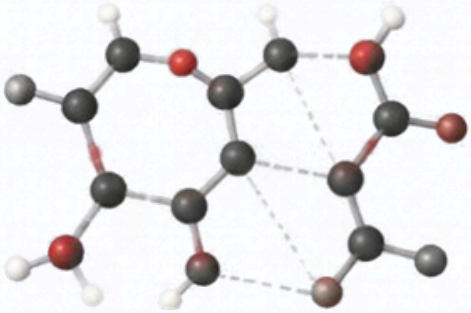
Molécules porteuses de groupes époxy réactifs

DURCISSEUR



Molécules amines réactives

RÉACTION DE POLYMÉRISATION



Formation d'un réseau tridimensionnel stable et réticulé

Selon la formulation, les charges, les pigments et les couches utilisèes, la résine peut produire une finition mate, satinée, brillante, minéralle, marbrée, métallisée ou texturée.

Dans un revêtement de sol, elle est appliquée sur un support préparé pour créer une surface continue, sans joints apparents, capable de recevoir des sollicitations importantes.

La performance finale dépend autant de la formulation que de la préparation du support, du respect des proportions, de la température, de l'humidité, des temps d'attente et de l'application du vernis de finition.

Une résine époxy n'est donc pas un simple produit de couleur : c'est un système technique complet, choisi en fonction du lieu, de l'usage et du résultat recherché.

À retenir

La performance d'un sol époxy résulte de l'ensemble du système, et non d'une seule couche.

SILTEK GROUP

Comment ça fonctionne

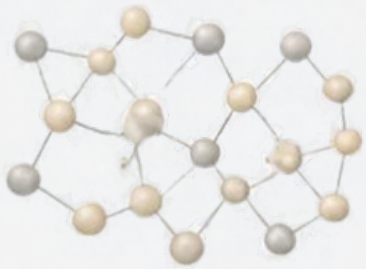
Un système époxy repose sur deux composants principaux : une résine contenant des groupes réactifs et un durcisseur capable de déclencher la réaction de réticulation. Lorsque les composants sont mélangés dans le rapport prévu par le fabricant, les molécules commencent à se relier entre elles. Le mélange reste d'abord suffisamment fluide pour être étalé, puis sa viscosité augmente au fur et à mesure que la polymérisation progresse. La matière passe ainsi d'un état liquide à un réseau tridimensionnel solide.

1 MÉLANGE



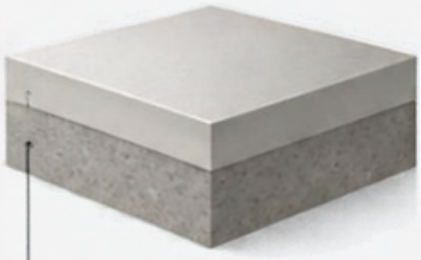
- **RÉSINE**
  Groupes époxy réactifs
- **DURCISSEUR**
  Amine / Polyamine

2 RÉACTION



- **Chaînes en formation**
  Les molécules se lient
- **Réticulation**
  Formation du réseau 3D

3 SURFACE DURCIE



- **COUCHE POLYMÈRE RÉTICULÉE**
  Réseau tridimensionnel continu
- **SUPPORT PRÉPARÉ**
  Béton, mortier ou autre support

Cette transformation explique pourquoi le dosage, l'homogénéisation et le temps d'utilisation sont essentiels. Une température trop basse peut ralentir la réaction ; une humidité excessive ou un support insuffisamment préparé peut compromettre l'adhérence et l'aspect final.
Une fois durci, le réseau polymère forme une couche continue dont les propriétés dépendent de la formulation, de l'épaisseur et des éventuelles charges minérales ou pigments.
Le résultat combine adhérence, résistance et possibilités esthétiques, à condition que chaque étape soit exécutée dans des conditions maîtrisées.

En termes simples

La résine et le durcisseur se transforment ensemble en une surface solide, continue et durable.

SILTEK GROUP

Le processus d'application en couches



5. Vernis de finition

Le vernis protège l'ensemble, ajuste le niveau de brillance ou de matière et facilite l'entretien. Sa formulation est choisie selon l'usage, le trafic et les contraintes du lieu.

4. Effets décoratifs

Les pigments, nuages, veines, flakes, charges ou agrégats sont introduits selon la finition choisie. Cette étape demande une gestuelle précision afin de maîtriser les nuances tout en conservant un rendu naturel.

3. Couche de base

La résine de base construit la continuité, l'épaisseur et la résistance recherchée. Elle est répartie de manière régulière en fonction de l'usage et du système prescrit.

2. Primaire

Une couche d'accrochage est appliquée pour favoriser l'adhérence du système et réguler les échanges entre le support et les couches suivantes.

1. Préparation du support

Le support est contrôlé, nettoyé, poncé ou grenaillé selon sa nature. Les défaites, fissures, zones friables et irrégularités sont identifiés et traités avant la suite de l'application.

La qualité finale dépend de la continuité entre préparation, application, temps de séchage et finition.

Domaines d'application

SILTEK GROUP



Intérieur

Salons, cuisines, salles de bain, halls d'entrée et showrooms bénéficient d'une surface continue qui accompagne les volumes et simplifie la lecture de l'espace.

Extérieur

Terrasses, allées et abords de piscine peuvent recevoir des solutions adaptées aux contraintes climatiques et à l'usage extérieur, avec une attention particulière portée à la préparation du support et à la finition.

Garages et ateliers

Les systèmes dédiés aux garages et ateliers associent résistance, entretien facile et possibilités décoratives, notamment grâce aux flakes.

Industriel et commercial

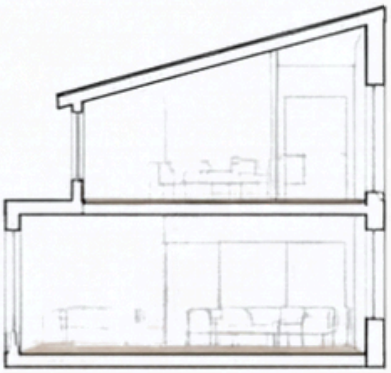
Entrepôts, commerces alimentaires, boucheries et parkings nécessitent des systèmes conçus pour supporter les passages intensifs, les charges, les salissures et les exigences d'hygiène.

Du projet résidentiel à la surface professionnelle, Siltek Group adapte le système, l'épaisseur et la finition à la réalité du lieu.

Sols décoratifs intérieur



À l'intérieur, la résine époxy permet de créer une surface continue, expressive et facile à coordonner avec l'architecture. Dans un salon, elle donne une lecture fluide aux volumes et met en valeur le mobilier sans multiplier les ruptures visuelles. Dans une cuisine, son absence de joints limite les zones où les salétés peuvent s'accumuler et facilite l'entretien quotidien. Dans une salle de bain, la continuité du revêtement accompagne une esthétique contemporaine, à condition de choisir le système et la finition adaptés aux contraintes d'humidité et de sécurité. Dans un hall d'entrée, la résistance et la facilité de nettoyage deviennent des atouts essentiels. Pour un showroom, la surface peut servir de fond neutre et sophistiqué à une mise en scène commerciale, tout en supportant les passages répétés. Les effets marbrés, minéraux, métallisés, terrazzo ou unis permettent de composer un décor personnalisé, depuis une ambiance très discrète jusqu'à une signature architecturale plus affirmée.



COUPE SCHÉMATIQUE
Continuité visuelle et fonctionnelle entre les niveaux.



Une surface qui relie les espaces

La résine époxy crée une continuité visuelle harmonieuse d'une pièce à l'autre, renforce la perception des volumes et simplifie la coordination des matériaux et des finitions.

Chaque projet est unique : teinte, effet, texture et niveau de brillance se personnalisent pour **révéler l'architecture et affirmer votre identité.**

Sols garages et ateliers

Le système flakes



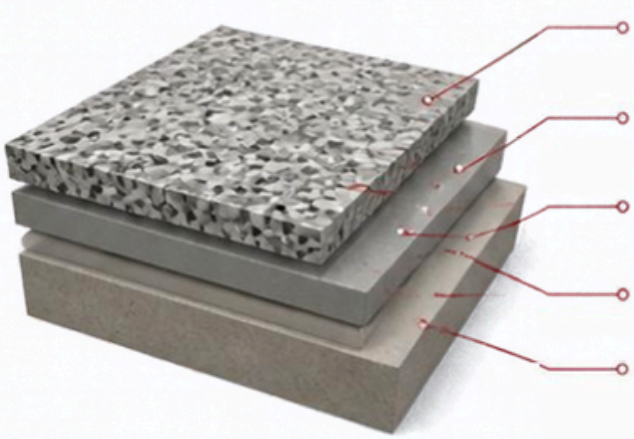
Dans un garage ou un atelier, le sol doit conjuguer résistance, facilité d'entretien et sécurité d'usage.

Le système flakes associe une base de résine à des paillettes décoratives diffusées dans la surface afin de créer un revêtement texturé, homogène et visuellement dynamique.

Les flakes permettent de nuancer l'aspect du sol, de masquer discrètement certaines traces d'usage et de composer une finition adaptée à l'environnement : gris clair et blanc pour un garage résidentiel lumineux, contrastes plus soutenues pour un atelier, ou combinaison sobre pour un espace polyvalent.

La surface continue limite les joints et simplifie le nettoyage des poussières, huiles et salissures courantes.

Le choix de la préparation, de la granulométrie, de la densité des flakes et du vernis final est étudié selon la circulation, les charges et les attentes esthétiques.



Pour quels espaces ?

Le système flakes convient aux garages résidentiels, ateliers mécaniques, locaux techniques et zones de bricolage.

Il s'adapte aussi bien aux espaces privés qu'aux environnements professionnels nécessitant un sol réistant, sécurisé et facile à entretenir au quotidien.

Son rendu soigné valorise les espaces de travail tout en restistant aux usages intensifs courants.

Sols industriels et commerciaux

Les environnements industriels et commerciaux imposent des contraintes particulières : trafic répété, charges roulantes, chocs, abrasion, salissures, nettoyage fréquent et exigences d'hygiène. Dans un entrepôt, le revêtement doit accompagner les flux et résister aux sollicitations quotidiennes. Dans un commerce alimentaire ou une boucherie, la conítuité de surface et la facilité de nettoyage peuvent contribuer à une organisation plus hygiénique des espaces, sous réserve d'une prescription adaptée à l'activité. Dans un parking ou une zone de circulation, la résistance mécanique et la lisibilité des surfaces deviennent prioritaires.

Siltek Group étudie le support, le niveau de sollicitation, les contraintes d'exploitation et le protocole d'entretien avant de recommander un système. L'objectif est d'obtenir une surface professionnelle, durable et cohérente avec la fonction du lieu, sans sacrifier la qualité visuelle.



Entrepôts

Les revêtements époxy ou polyuréthane apportent une surface continue, résistante à l'abrasion et aux charges roulantes. Ils accompagnent les flux logistiques et facilitent l'entretien quotidien des grandes surfaces.

Commerces alimentaires et boucheries

Les systèmes adaptés offrent une surface continue, hygiénique et facile à nettoyer, conforme aux exigences d'hygiène professionnelle. La résistance aux agressions chimiques et thermiques participe à la durabilité du sol.

Parkings et circulations

Les revêtements techniques assurent une bonne résistance mécanique, une adhérence maîtrisée et une excellente lisibilité grâce aux marquages et à la signalisation intégrés.



Sols décoratifs extérieur

En extérieur, un revêtement en résine doit être pensé en fonction du support, de l'exposition, des variations de température, de l'humidité et de l'intensité de l'usage.

Sur une terrasse, il peut prolonger l'esthétique intérieure et créer une continuité visuelle entre la maison et la jardin.

Pour une allée, la priorité porte sur la stabilité, la résistance et la sécurité de circulation.

Aux abords d'une piscine, le choix de la texture et de la finition doit contribuer au confort de marche et à une bonne maîtrise des conditions de surface.

Les solutions décoratives permettent de travailler des tons minéraux, des effets nuancés et des compositions sobres qui s'intègrent à la pierre, au bois, au béton ou à la végétation.

Une préparation rigoureuse du support et une prescription adaptée sont indispensables pour obtenir un résultat durable.

REPÈRES DE MATIÈRE



TERRASSE

Finition minérale draine et stable, conçue pour un usage piéton fréquent et pour valoriser les espaces de vie.



ALLÉE

Granulométrie adaptée à la circulation, offrant adhérence, tenue dans le temps et intégration paysagère harmonieuse.



ABORD PISCINE

Surface antidérapante et confortable, résistante aux éclaboussures et facile à entretenir
pour un confort durable.

À retenir

Chaque projet extérieur est étudié selon son exposition, son support et son usage réel.

RÉSISTANT
Aux intempéries et aux UV

SÉCURISANT
Surface antidérapante et stable

DURABLE
Matériaux sélectionnés pour leur longévité

ENTRETIEN FACILE
Nettoyage simple au quotidien