



23 04 2026

CHAPES LÉGÈRES À CONSISTANCE VARIABLE : UNE NOUVELLE GÉNÉRATION POUR DES CHANTIERS PLUS EFFICACES

Dans le complexe de sol, la chape est déterminante pour les performances et la durabilité. **La Chape XXs Dual Tech** représente une évolution de la chape légère fibrée : à consistance variable, elle allie légèreté, résistance et rapidité de mise en œuvre dans un seul produit qui s'adapte aux exigences du chantier.

Emanuele Stabellini – Responsable Marketing, Edilteco S.p.A.

Dans le complexe de sol, la chape est l'un des éléments les plus critiques pour la réussite de l'ouvrage, aussi bien en construction neuve que, surtout, en rénovation. Aujourd'hui, les exigences de conception demandent des matériaux capables de concilier légèreté, performances mécaniques, rapidité de mise en œuvre et qualité de finition.

C'est dans ce contexte que s'inscrit l'évolution d'un produit déjà bien connu dans le secteur : **La Chape XXs® Dual Tech**, la nouvelle version de la **chape légère fibrée d'Edilteco**, dont la formulation actualisée introduit un élément clé pour le chantier d'aujourd'hui : la maîtrise de la consistance avec un seul produit.

Du choix de la technologie à la maîtrise de la consistance sur chantier

Dans la pratique de la conception comme de l'exécution, le **choix de la chape** a toujours impliqué une décision préalable entre solutions traditionnelles et solutions fluides. Les **solutions traditionnelles** garantissent contrôle et précision dans la mise en œuvre, mais demandent plus de temps ; les **solutions fluides** favorisent la rapidité et la planéité, mais peuvent se révéler moins adaptables dans certaines conditions d'intervention.

Avec l'introduction de la technologie Dual Tech, ce schéma est dépassé. **La Chape XXs Dual Tech** permet d'**obtenir les deux modes d'application à partir du même produit**, en réglant simplement la quantité d'eau au moment du malaxage.

La consistance devient ainsi une variable gérable directement sur chantier, adaptable aux besoins réels du support et de l'intervention.

Caractéristiques techniques de la chape fibrée La Chape XXs Dual Tech

La Chape XXs Dual Tech : une formule, deux consistances

La Chape XXs Dual Tech : une formule, deux consistances

Sur le plan des performances, le produit appartient à la **famille des chapes légères de nouvelle génération**, caractérisées par une **composition** à base de **liant cimentaire, de granulats légers et de fibres**, complétée par des billes de polystyrène expansé (PSE) à granulométrie contrôlée, enrobées de l'adjuvant spécifique E.I.A.

Cette structure permet d'obtenir une **masse volumique d'environ 1 200 kg/m³** (75 lb/pi³) et une **réduction de poids allant jusqu'à 50 %** par rapport à une chape traditionnelle, un aspect particulièrement important pour les interventions sur des planchers existants ou des structures sensibles.

Les **performances mécaniques** sont adaptées à l'utilisation dans le complexe de sol : la **résistance à la compression** atteint des valeurs égales ou supérieures à **12 N/mm²** (12 000 kPa) (1 740 psi) dans la version traditionnelle et à **10 N/mm²** (10 000 kPa) (1 450 psi) dans la version fluide, avec une bonne résistance à la flexion.

La **réaction au feu** est classée **A2fl-s1** (classe pour revêtements de sol) : le matériau convient donc aussi aux contextes soumis à des exigences spécifiques.

Découvrez La Chape XXs Dual Tech et téléchargez la fiche technique

Ouvrabilité, finition et délais de chantier

L'un des aspects les plus importants est l'ouvrabilité. Selon la consistance choisie, la nouvelle formulation donne un matériau qui **peut être tiré à la règle ou laissé s'autoniveler**, tout en conservant dans les deux cas une bonne cohésion et une grande facilité de mise en œuvre.

Cette souplesse se traduit directement par la qualité de la finition, homogène et régulière, ainsi que par les délais d'exécution. Grâce à sa prise et à son séchage rapides, dans des conditions standard, **le carrelage peut être posé directement après 24 heures seulement**, sans ragréage, ce qui réduit sensiblement la durée globale du chantier.

Mise en œuvre de La Chape XXs Dual Tech en consistance fluide

Mise en œuvre de La Chape XXs Dual Tech en consistance fluide

Domaines d'application

L'association de la légèreté, des performances et de l'adaptabilité fait de **La Chape XXs Dual Tech** une solution adaptée aussi bien aux **constructions neuves qu'aux rénovations**. Le produit s'utilise dans de nombreuses situations, parmi lesquelles le rattrapage de niveaux, la réalisation de formes de pente, les sous-chapes thermo-isolantes et les chapes adhérentes ou désolidarisées, et s'intègre bien dans le complexe de sol dans son ensemble.

Une solution qui influe sur l'organisation du chantier

L'aspect sans doute le plus intéressant de cette évolution ne concerne pas seulement les performances du matériau, mais son impact sur l'organisation du chantier. Disposer d'un **seul produit capable de s'adapter à différents modes d'application** permet de simplifier la gestion des matériaux, de réduire la complexité opérationnelle et de mieux maîtriser le résultat final.

Alors que les chantiers exigent toujours plus d'efficacité et de capacité d'adaptation, la possibilité d'agir sur la consistance de la chape sans changer de produit constitue une optimisation concrète.

Normes et bonnes pratiques pour les chapes

En Italie, la conception et l'exécution des chapes selon les règles de l'art se réfèrent à la norme italienne **UNI 11944** et au **Code de bonne pratique de Conpaviper**, l'association italienne des entreprises de sous-chapes, chapes et revêtements de sol ; la classification et les performances mécaniques du matériau sont quant à elles définies par la norme européenne **EN 13813**.

Vers une meilleure intégration entre conception et réalisation

L'évolution des chapes légères reflète un changement plus large dans la manière d'aborder le complexe de sol. Le choix du matériau ne peut plus être dissocié des conditions réelles du chantier et des modes d'application.

Des solutions comme **La Chape XXs Dual Tech** introduisent un niveau de flexibilité qui **permet de rapprocher conception et exécution, en réduisant les points critiques et en améliorant la fiabilité globale de l'ouvrage**. Dans cette perspective, la chape n'est plus seulement une couche fonctionnelle : elle devient un outil technique capable de s'adapter aux exigences du projet.

FAQ techniques – La Chape XXs Dual Tech, chape prémélangée légère et fibrée de très faible épaisseur

Quelle est l'épaisseur minimale d'application de La Chape XXs Dual Tech ? La chape peut être appliquée à partir d'une épaisseur minimale de 1 cm (3/8 po) en adhérence au support (2 cm (3/4 po) sur couche de désolidarisation) jusqu'à un maximum de 15 cm (5,9 po) ; elle convient donc aux interventions où la hauteur disponible est limitée.

Dans quels contextes cette chape est-elle particulièrement indiquée ? Elle est particulièrement indiquée pour les rénovations ou les projets dans lesquels il faut limiter l'épaisseur de la sous-chape sans compromettre les performances.

De quoi La Chape XXs Dual Tech est-elle composée ? Elle est composée de billes de polystyrène expansé à granulométrie fine ($\varnothing \approx 3$ mm ($\approx 1/8$ po)), enrobées d'E.I.A., associées à des liants cimentaires, des granulats et des fibres. Cette combinaison garantit l'ouvrabilité même sur des supports irréguliers, un nivellement efficace et une base résistante pour la pose directe des revêtements de sol.

La chape peut-elle être appliquée sur des supports irréguliers ? Oui. Sa formulation garantit une bonne ouvrabilité même sur des supports irréguliers, ce qui permet un nivellement efficace et une base adaptée à la pose.

Faut-il une couche supplémentaire avant la pose du revêtement de sol ? Non. La chape offre une base solide et résistante qui permet la pose directe de différents types de revêtements de sol, sans épaisseur supplémentaire.