

FILA Industria Chimica Spa
Via Garibaldi, 58
35018 San Martino di Lupari
Padova · ITALY

T +39 049 94 67 300
F +39 049 94 60 753
filasolutions.com
info@filasolutions.com

C.F. | P.IVA IT00229240288
Estero M/PD 016 855
Cap. sociale € 500.000,00 i.v.
R.E.A. Padova 45734



LA CHIMIE ET LA TECHNOLOGIE S'UNISSENT EN UN PROJET DE RECHERCHE UNIQUE AU MONDE : RECUPERER LE PATRIMOINE ENVIRONNEMENTAL DE LA PIERRE.

La synergie entre le Centre d'Innovation FILA et le Centre de recherche Technologiques Pedrini ouvre les portes à un projet d'une véritable Open Innovation totalement italienne.

Aux termes d'une longue période d'expérimentation, les deux réalités historiques réunissent les experts et les chercheurs afin d'atteindre un objectif extrêmement ambitieux : récupérer le patrimoine de la pierre par un processus industrielle entièrement éco -durable.

Même les pierres les plus tendres et friables peuvent atteindre des niveaux élevés de résistance, grâce à la combinaison de la technologie brevetée Soundstone® de Pedrini et du produit Harder Rock de Fila.

La dalle friable est ainsi soumise à un processus de consolidation extrême, au cours duquel l'imprégnation profonde- obtenue grâce à la condition du sous vide – permet au produit de pénétrer de manière isotrope entre les interstices et les cristaux de la pierre naturelle, imprégnant de façon uniforme et homogène toute la masse de la pierre soumise au traitement.

Cette action combinée et simultanée entre produit et technologie démontre combien de développement industriel et de recherche peuvent fournir un apport concret dans la transformation d'une dalle même de bas de gamme en un produit avec d'excellentes caractéristique en termes de dureté, d'hydrofugation et de résistance à l'usure

La recherche scientifique de FILA ha permis d'identifier une formule complètement éco-compatible basée sur le même composant primaire des pierres, le silicium.

Ceci a pour effet que la dalle soumise au traitement de consolidation soit renforcée de l'intérieur ; en d'autres termes, la pierre est renforcée par ses propres composants, en maintenant cette caractéristique inchangée dans le temps.

Toute limitation d'utilisation dans la phase de conception est ainsi abattue.



La beauté d'une pierre naturelle peut aujourd'hui être le cadre de tout scénario ; consolidée dans toute sa masse, en effet, même la pierre la plus sensible à l'usure et à l'effritement peut s'insérer dans des contextes extrêmes dans lesquels des facteurs tels que les agents atmosphériques et le piétinement intense en auraient compromis la longévité.

Aujourd'hui, en outre, le concepteur peut être libre d'utiliser des épaisseurs impensables encore récemment, car la pierre, entièrement consolidée offre des prestations très élevées même dans le cas couches minces, devenant plus accessible et se prêtant à des revêtements inattendus.

L'augmentation de la résistance mécanique des pierres consolidée avec Soundstone® est contrôlée en mesurant le module d'élasticité dynamique avant et après le processus de consolidation conformément aux normes UNI EN 14146 e ASTM E 1876.

Le module des pierres consolidées résulte être de 2 à 3 fois supérieur.

« La Véritable innovation- atteste M. Giambattista Pedrini, Président de la Pedrini SpA- réside dans le fait que, grâce à une technologie absolument écologique et avec une consommation d'énergie minimale, il est possible d'obtenir des transformations radicales et définitives qui redonne une nouvelle vie un matériau autrement inutilisable »

Le processus technologique, en outre, rend non seulement la pierre hydrofuge, mais il lui confère des propriétés d'anti- remontées, d'anti- efflorescences et d'anti- jaunissement qui garantissent une protection permanente, non altérables dans le temps.

Enfin, il ne faut pas oublier que le remplissage de toute porosité avec un matériau éco-compatible permet à la pierre de faire ressortir sa propre beauté naturelle à travers des veines aux couleurs vives et pleines, dévoilant ainsi la véritable âme de la pierre qui raconte, ainsi, sa propre histoire en concédant des nuances autrement inexprimées.

Le charme de la pierre récupérée continue dans le son qu'elle émet ; portée à une nouvelle vie, en effet, une dalle soumise au processus Soundstone® donne un son cristallin, haut et clair, loin de l'opacité sonore de la même pierre avant la consolidation.

FILA Industria Chimica Spa
Via Garibaldi, 58
35018 San Martino di Lupari
Padova · ITALY

T +39 049 94 67 300
F +39 049 94 60 753
filasolutions.com
info@filasolutions.com

C.F. | P.IVA IT00229240288
Estero M/PD 016 855
Cap. sociale € 500.000,00 i.v.
R.E.A. Padova 45734



L'innovation scientifique, dans ce cas, acquiert tout le sens de soutenabilité, car elle fournit la seule vraie possibilité de récupérer un patrimoine de la pierre qui autrement ne trouverait aucune forme d'utilisation ou de mise en valeur.

Les formulations de nouvelle génération à base de composants d'origine naturelle et compatibles avec la nature même de la pierre, l'exaltation de la beauté et l'augmentation de la résistance extrême sont le résultat d'une vision d'entreprise conjointe basée sur le respect profond pour l'environnement qui va de pair avec les plus modernes principes environnementaux de la science du bâtiment : *« la cohérence d'une vision green-affirme M. Francesco Pettenon AD de FILA GROUP- devient, aujourd'hui, une responsabilité non seulement pour l'entreprise, mais pour chaque personne dans toutes les actions quotidiennes : à plus forte raison, la science a le devoir d'agir exclusivement dans l'optique d'un respect maximal de l'environnement qui nous entoure. »*