

## La solution de nettoyage durable de Moosfrei s'appuie sur la technologie Xylem pour atteindre de nouveaux sommets

Le système de traitement innovant alimenté par la technologie Flojet permet d'éliminer efficacement les algues et les lichens des façades des bâtiments

### Défi client

Tous les bâtiments, des locaux commerciaux aux habitations privées, sont conçus pour résister aux éléments environnementaux les plus difficiles. Alors que la plupart des structures modernes résistent aux conditions variables qui accompagnent les conditions météorologiques extrêmes, d'autres facteurs environnementaux moins évidents ont le potentiel de dégrader les matériaux de construction, causant des dommages importants et irréparables.

Prenez les organismes sporeux comme les lichens et les algues, par exemple. Réputés pour former des habitats sur des surfaces humides et poreuses, leur capacité à prospérer dans diverses conditions signifie que les façades des bâtiments sont particulièrement sensibles à la colonisation. En milieu urbain, les matériaux comme le béton, la peinture et les matériaux de toiture sont les plus à risque.

Au début, le problème peut se présenter comme un visuel disgracieux pour les passants, car les spores créent des motifs inhabituels ou irréguliers dans des tons de vert, de gris, d'orange et de brun. Selon l'exposition climatique et le type d'organisme, différentes textures peuvent se présenter. Les lichens peuvent avoir différentes textures, allant de formes croustillantes qui adhèrent étroitement aux surfaces, à des formes feuillues ou ramifiées qui s'étendent vers l'extérieur. Les algues ont tendance à former des plaques visqueuses ou glissantes qui poussent en stries, en particulier sur les surfaces sujettes à la rétention d'humidité.



La société suisse Moosfrei® propose des solutions de nettoyage efficaces et durables pour éliminer efficacement les algues et les lichens des façades des bâtiments, sans utiliser de nettoyeurs haute pression agressifs ou de produits chimiques nocifs tels que le chlore ou l'eau de Javel.

Bien que l'esthétique visuelle ne soit peut-être pas une priorité absolue pour les propriétaires de maisons ou d'entreprises, si elles ne sont pas traitées, ces colonies peuvent s'infiltrer dans la structure même de la façade du bâtiment. Cela peut causer des dommages consécutifs au bâtiment, entraînant une perte substantielle de valeur de la propriété au fil du temps. Par conséquent, il est important

d'effectuer un entretien régulier et proactif pour prévenir le développement d'organismes sporadiques. Bien que l'installation de bons systèmes de ventilation et d'un drainage adéquat puisse aider à minimiser l'exposition, un nettoyage et un entretien réguliers sont une partie simple mais essentielle du processus.

Moosfrei, une entreprise basée en Suisse qui lutte contre les infestations d'algues et de lichens, est l'une de ces entreprises qui ouvre la voie en offrant des solutions de nettoyage efficaces et durables. Sa méthode de traitement déposée exploite l'ingrédient actif breveté de l'entreprise, sans utiliser d'eau de Javel, de chlore ou d'autres produits chimiques agressifs. De plus, de nombreuses méthodes conventionnelles d'élimination des algues et des lichens reposent sur des processus de nettoyage à haute pression qui peuvent causer des dommages importants à l'extérieur des bâtiments. La solution de traitement innovante de Moosfrei, utilisée exclusivement dans les produits Moosfrei, élimine les colonies de lichens et d'algues sans compromettre la structure du bâtiment.

### Solution de xylème

En plus d'être très efficace et durable, le système de Moosfrei est également extrêmement flexible et ne nécessite pas d'échafaudage pendant le processus de nettoyage. Lors de la conception du système, Moosfrei a spécifiquement recherché une solution de pompage qui pourrait compléter ce degré de flexibilité, tout en ayant la puissance et la compatibilité chimique nécessaires pour disperser l'ingrédient actif à des hauteurs élevées. Pour trouver la pompe adaptée à la tâche, Moosfrei s'est tourné vers la société mondiale de technologie de l'eau Xylem, pour une solution adaptée.

En collaboration avec Almatechnik TDF, un leader dans l'approvisionnement et la distribution d'équipements de pompage et de produits connexes, Xylem a fourni plusieurs de ses pompes à membrane industrielles renommées de la série Flojet Triplex. Conçue pour offrir une plus grande fiabilité et flexibilité, même dans les applications les plus difficiles, la conception à trois chambres de la pompe offre des débits exceptionnels sous des pressions allant jusqu'à 150 psi (10,3 bar), et sa capacité d'auto-amorçage unique permet à la pompe d'atteindre une élévation verticale de 2,4 mètres. Surtout, la pompe est fabriquée à partir de matériaux très durables, y compris le caoutchouc EPDM, et est capable de gérer une large gamme de produits chimiques. La pompe peut également fonctionner à sec pendant de longues périodes sans dommage.



Moosfrei® dispose de plus de cinq fourgons de traitement équipés de pompes à membrane industrielles de la série Triplex de Flojet, et chaque pompe peut être rechargée pendant le transport pour éliminer les temps d'arrêt inutiles.

« Moosfrei est un leader reconnu dans la fourniture d'élimination des algues et des lichens, et ils avaient besoin d'une solution de pompage non seulement innovante, mais aussi efficace et durable », a déclaré Martin Lüthi, directeur des ventes chez Almatechnik TDF. Ce système doit atteindre une gamme de hauteurs en utilisant juste la bonne quantité de pression, avec une solution de pompage qui peut également traiter des produits chimiques corrosifs. En travaillant avec Moosfrei, les pompes de la série Flojet Triplex de Xylem ont été identifiées comme étant les meilleures pompes pour le travail.

Le système de traitement Moosfrei fonctionne en pulvérisant l'ingrédient actif directement sur la zone touchée sous forme de brume. La capacité de surpression de la pompe à membrane industrielle de la série Flojet Triplex permet au système d'être exploité depuis le sol pendant que l'ingrédient actif est pompé sur un poteau de ligne directement vers le site de traitement. En une seule application, l'ingrédient actif est absorbé par les organismes, ce qui les fait périr en quelques mois seulement. La solution est si efficace que les façades traitées restent protégées du lichen noir pendant six à dix ans et des algues vertes pendant deux à cinq ans.

« Conçues pour être les pompes les plus polyvalentes du marché, nos pompes de la série Flojet Triplex sont la solution idéale pour toute application de pulvérisation, de brumisation ou de surpression », a déclaré Pierpaolo Nocchia, directeur régional des ventes, SFC Industry Europe chez Xylem. « Non seulement la pompe répond aux exigences de Moosfrei en matière de pompe haute pression capable de doser des ingrédients actifs, mais elle est également très compacte avec un excellent système de tuyau à connexion rapide, ce qui en fait la solution idéale pour les installations de fourgonnettes mobiles de Moosfrei. »

## Résultat client

Avec les pompes industrielles à membrane de la série Flojet Triplex, le système de traitement Moosfrei offre une méthode efficace et respectueuse de l'environnement pour le nettoyage efficace des façades des bâtiments. L'ingrédient actif breveté et exclusif de Moosfrei, associé aux capacités de pulvérisation et de dosage précises de la pompe, offre un résultat non seulement durable, mais aussi rentable.

Moosfrei dispose de plus de cinq fourgons de traitement équipés de pompes à membrane industrielles de la série Flojet Triplex, et chaque pompe peut être rechargée pendant le transport pour éliminer les temps d'arrêt inutiles. Depuis la conception de la solution, Moosfrei a également élargi ses services pour inclure une technologie de drone innovante permettant de répondre à des applications plus complexes en moins de temps, réduisant ainsi considérablement le temps de traitement et de nettoyage.

« Lorsque nous avons conçu ce système à l'origine, la flexibilité et la durabilité étaient au cœur des préoccupations - nous voulions développer une solution simple mais efficace qui simplifie l'entretien des bâtiments. Cette solution est incroyablement innovante et nous savions que nous avions besoin d'une solution de pompage fiable pour la prendre en charge », a déclaré Fabian Imboden, propriétaire et directeur général de Moosfrei.

« Almatechnik TDF a été un partenaire incroyable pour nous et nous a vraiment aidés à identifier la bonne solution pour répondre à nos besoins de traitement. À ce jour, nous avons utilisé la technologie Flojet pour traiter avec succès plus de 3 000 façades à travers la Suisse, et nous avons également la confiance de plus de 250 sociétés de gestion immobilière qui font appel à nos services. Si ce n'est pas la preuve d'un grand partenariat, je ne sais pas ce que c'est. »