

## Fireflex®

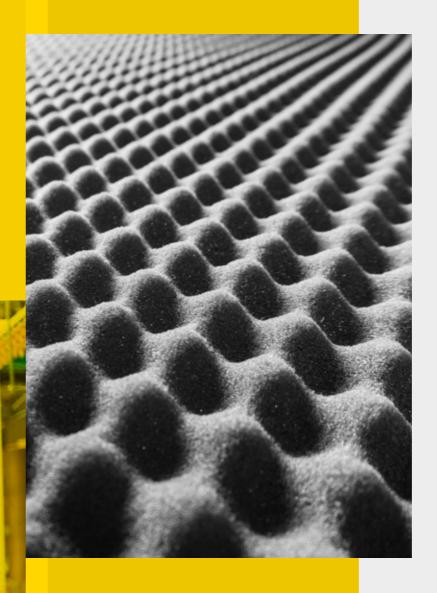
Premier choix pour les solutions acoustiques ignifuges



## Une approche flexible pour un environnement de travail plus sûr

Un silencieux efficace n'est plus une option dans les milieux industriels. Elle est essentielle pour protéger la santé, améliorer les normes de travail et préserver l'environnement dans lequel les lesquels les travailleurs, les machines et les véhicules évoluent.

Fireflex® est un élément clé de notre gamme de solutions d'insonorisation. Ce matériau polyvalent peut être adapté pour répondre à un large éventail d'exigences. Pour offrir une meilleure protection pour les employés et les installateurs, le portefeuille comprend deux mousses utilisant un retardateur de flamme et sans halogène qui réduit considérablement les fumées toxiques libérées lors de la combustion.



Pour les propriétaires d'équipements industriels, Fireflex® offre une polyvalence inégalée, des avantages en matière de santé et de sécurité et une excellente expérience client.

#### **Polyvalence**

- Des produits adaptés à chaque environnement
- Des combinaisons intelligentes pour des performances sur mesure
- Approche globale avec Silentium3+

#### Santé et sécurité

- Résistance aux flammes certifiée
- Manipulation et nettoyage faciles
- Variantes sans halogène



#### **Expérience client**

- Installation facile et flexible
- Efficacité accrue
- Performances fiables à long terme

## Le matériau de choix pour l'équipement industriel

Recticel possède plus de 25 ans d'expérience dans la fabrication de solutions silencieuses sur mesure pour équipements industriels. Outre la protection de l'environnement et des personnes autour des machines, nos innovations aident les clients à respecter, voire à dépasser, les réglementations en matière de bruit.

Nous nous concentrons sur trois techniques pour traiter le bruit et les vibrations : l'absorption acoustique, la perte transmission et l'amortissement. L'absorption acoustique absorbe le bruit réverbéré à l'intérieur. La perte transmission diminue la transmission du bruit vers l'extérieur. L'amortissement réduit les vibrations des de métal afin qu'elles moins de bruit. Les mousses PU sont souvent utilisées pour l'absorption acoustique, mais elles peuvent également être utilisées comme base pour créer des complexes de réflexion du son ou de perte transmission.









#### Silentium<sup>3+</sup>: notre approche en 3 étapes

Fireflex® est l'un des matériaux de base de notre méthode Silentium³+, un processus en trois phases au cours duquel nous travaillons avec chaque client pour rechercher, concevoir et tester la solution idéale à ses besoins individuels. Nous tenons compte de la signature sonore spécifique de l'équipement, de l'environnement de fonctionnement et de toute exigence supplémentaire afin de créer des produits sur mesure pour dans les applications résidentielles, commerciales légères et industrielles). Ses qualités uniques et sa polyvalence ont également fait de Fireflex® un choix populaire pour les clients des secteurs de la mobilité et des biens de consommation.



Les produits Fireflex® et les combinaisons de produits sont idéaux pour les entrées et sorties d'air des auvents, l'air de décharge, les portes des auvents et les murs intérieurs.

### Choisissez votre Fireflex®

Les matériaux utilisés dans les équipements industriels tels que les compresseurs, les générateurs d'électricité ou les systèmes de chauffage, de ventilation et de climatisation doivent résister à diverses influences extérieures en fonction de la situation. Outre l'absorption et le comportement acoustique, le matériau est sélectionné en fonction des propriétés de température et d'humidité.

Environment	Base chimique	Sans halogène	Produit
Environnement sec	PUR – Ester Foams		Fireflex® S 305
			Regilen 30 SV GA
			Fireflex® S 606
			Regilen 55 SV HFR*
Environnement humide	PUR - Ether Foams		Fireflex® T 30N
			Fireflex® T 30X

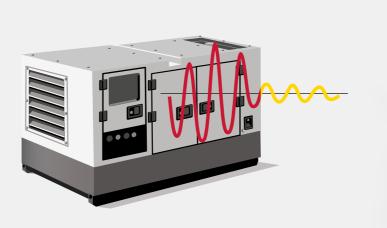
<sup>\*</sup> Le Regilen 55 SV HFR est conforme à la norme UL94 HF1, mais il n'est pas encore certifié.



Les Fireflex® sont sélectionnées pour répondre aux exigences spécifiques des matériaux (voir pages 8-9 pour plus d'informations).

Exigences	Film PU	Non-tissé	Tissu de verre	Revêtement en aluminium
Propriétés acoustiques améliorées, notamment en cas de faible épaisseur	•	•	•	•
Barrière contre l'humidité, la saleté, les graisses et les produits chimiques	•	•	•	•
Fonction esthétique	•	•	•	•
Protection renforcée			•	•
Surface réfléchissante (plus de résistance à la chaleur)				•

D'autres couches supérieures spécifiques sont disponibles sur demande. Contactez votre vendeur Recticel pour discuter de la solution la plus adaptée à vos besoins.



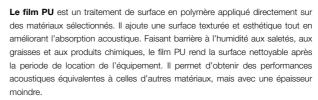


# Des combinaisons pour des performances sur mesure

Chaque machine industrielle présente ses propres défis, en fonction de son objectif, de ses composants et de son environnement de fonctionnement. Pour créer matériau de choix, nous avons combiné des décennies d'expérience avec des technologies hautement développées, ce qui a donné lieu à une gamme complète de solutions. Fireflex® peut être laminé avec différentes couches supérieures et offre également l'option d'un support auto-adhésif afin de fournir exactement les bonnes propriétés pour l'application.

#### De quelle couche supérieure avez-vous besoin ?







Non-tissé constitue une barrière contre l'humidité, les saletés, les graisses et les produits chimiques, et rend la surface nettoyable après la période de location de l'équipement. Différentes options de tissu sont disponibles, permettant d'ajuster les propriétés acoustiques. Le non-tissé présente un aspect et un toucher agréables et atteint des performances acoustiques équivalentes à celles d'autres matériaux tout en étant moins d'épaisseur.



La toile de verre ajoute une protection, améliore les performances acoustiques et rend la surface nettoyable après la période de location de l'équipement. Les produits en tissu de verre présentent un revêtement plus robuste en fibre de verre. Elle est adaptée au nettoyage au jet d'eau à haute pression et offre également une bonne résistance à la chaleur.



Le revêtement en aluminium présente une surface robuste et réfléchissante qui constitue une barrière imperméable à l'humidité, aux saletés, aux graisses et aux produits chimiques. Le revêtement en aluminium rend la surface plus résistante à la chaleur rayonnante et réfléchit la chaleur dans les zones de l'équipement, comme la zone d'échappement d'un groupe électrogène. Le revêtement en aluminium est également disponible avec une grille renforcée.

#### Formats et options pour une adéquation parfaite

Les solutions Fireflex® sont fournies en rouleaux, plaques et pièces découpées, avec ou sans support adhésif. Elles sont également disponibles avec des revêtements optionnels et des complexes utilisant une barrière type masse lourde.

### Protéger les personnes, les équipements et l'environnement

La gamme Fireflex® offre des performances acoustiques améliorées ainsi qu'une résistance au feu et une série de propriétés supplémentaires pour améliorer la santé, la sécurité et les performances environnementales.



#### Sécurité incendie certifiée

Fireflex® est auto-extinguible et empêche la propagation des flammes et des gouttes. Il répond à la norme HF1 de l'essai de combustion horizontale UL 94, une exigence pour les équipements électroniques, ce qui en fait un matériau privilégié pour les équipements industriels.

Il répond également aux exigences d'autres tests de flamme tels que FMVSS 302 et ISO 3582.



#### Manipulation et nettoyage faciles

Disponible en plusieurs formats, Fireflex® est facile et sûr à manipuler. Il ne libère pas de fibres lorsqu'il est coupé, ce qui minimise le risque d'irritation de la peau ou de réactions allergiques pendant l'installation. Le matériau de base peut être combiné avec des revêtements résistantes aux éclaboussures et lavables pour un nettoyage facile, même à haute pression. Il est donc idéal pour les machines de location, ce qui permet aux propriétaires de fournir un équipement impeccable au prochain client suivant.





#### Variantes sans halogène

Il existe de plus en plus de preuves des effets néfastes sur la santé et des retardateurs de flamme halogénés, qui libèrent des toxines dangereuses en combustion. Certaines substances halogénées ont été interdites et la législation est appelée à devenir encore plus strictes. Le portefeuille Fireflex® comprend donc deux mousses utilisant un retardateur de flamme sans halogène qui réduit considérablement les fumées toxiques libérées lors de la combustion.

## Pratique, durable et facile à utiliser

Partie intégrante de notre approche Silentium<sup>3+</sup>, Fireflex<sup>®</sup> offre une expérience client optimale dès le début de votre projet. Votre solution de silencieux est conçue en partenariat avec vous et est produite de façon efficace avec un minimum de déchets et un maximum de commodité.



#### Installation facile

Les matériaux Fireflex® sont faciles à découper à l'aide de techniques de découpes standards. Ils sont dotés d'une couche auto-adhésive pour un assemblage simple, sans fixation supplémentaire. L'adhésif permet un ajustement et le repositionnement dans l'heure qui suit l'assemblage, après quoi il assure une adhésion à vie.



#### Efficacité accrue

Fireflex® est fourni sous forme de kit, ce qui réduit le temps nécessaire au processus d'assemblage. Le temps est encore réduit par l'élimination des fixations mécaniques et des grilles supplémentaires.



#### Fiabilité à long terme

Fireflex® est extrêmement durable. Le matériau est formulé pour. Sa structure de mousse stable présente une résistance mécanique élevée, évite la contamination due aux particules fines et ne libère pas de fibres.





### À propos de Recticel Engineered Foams

Recticel Engineered Foams applique les connaissances, les ressources et l'expérience de l'industrie pour offrir les solutions sur mesure dont nos clients ont besoin pour rester en tête. Notre portefeuille unique de mousses et de systèmes - couvrant des applications industrielles, de mobilité, de consommation et de soins médicaux, de vie et de soins - est l'un des plus complets du marché. Nous mettons fortement l'accent sur l'innovation durable et nous nous efforçons d'apporter des réponses aux défis sociétaux, notamment le changement climatique et la conservation des ressources.

#### Notre passion pour le confort

La clé du succès des mousses PU réside dans leur polyvalence apparemment infinie. De nombreux objets quotidiens seraient inimaginables sans leurs avantages uniques, qui comprennent des attributs, d'étanchéité, de filtrage, de transport, de protection, de soutien et de confort. Ces caractéristiques peuvent être combinées à volonté, ce qui nous permet de développer des solutions et des systèmes présentant les caractéristiques exactes requises par chaque marché que nous servons.

Pour en savoir plus, consultez le site : **www.recticelengineeredfoams.com** 



#### **Recticel Engineered Foams**

Bourgetlaan 42 Avenue du Bourget 1130 Bruxelles

Belaiaue

Courriel: engineeredfoams@recticel.com

