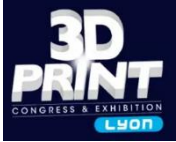


# COMMUNIQUÉ DE PRESSE



AVRIL 2022

## SIKA PROPOSE DES SOLUTIONS COMPLÉMENTAIRES À L'IMPRESSION 3D POUR LE PROTOTYPAGE ET LA DUPLICATION DES PIÈCES

En plein essor au niveau mondial, l'impression 3D, créée dans les années 80, est un procédé qui a d'abord fait ses preuves pour le prototypage et qui aujourd'hui s'est étendu à la fabrication d'outillage industriel grâce à ses qualités de précision et de production de pièces complexes. Du 5 au 7 avril 2022, toute la filière de l'impression 3D sera rassemblée à Lyon pour le salon 3D Print Congress & Exhibition. L'occasion pour les industriels de présenter leurs dernières innovations et solutions en fabrication additive.

Pour venir compléter l'offre et les innovations en matière d'impressions 3D, et dans une démarche de réduction des coûts, Sika propose des solutions pour les phases de prototypage et de duplication en petites et moyennes séries en systèmes de coulée sous vide ou RIM basse pression. Ces deux solutions présentent l'avantage de fabriquer en série des pièces dans un temps limité et à moindre coût tout en répondant aux exigences des marchés industriels de l'aéronautique, du médical, du ferroviaire ou encore de l'agroalimentaire.

**Des solutions complètes, du moule à la pièce, pour réaliser rapidement des duplications, de la plus simple à la plus complexe.**

### SYSTÈME DE COULÉE SOUS VIDE

Une gamme complète de résines qui simulent la plupart des caractéristiques des matériaux thermoplastiques, du plus souple aux plus rigides. Ces produits, mis en œuvre en moule silicone permettent une production rapide de pièces fonctionnelles, sans limite de complexité de formes.

Focus sur :

#### SIKABIRESIN® PX 300 :

Un produit type ABS, facilement pigmentable avec une très bonne résistance aux chocs et une bonne résistance thermique, idéal pour le prototypage et la production de pièces en petites séries pour le marché du blanc (lave-linge, lave-vaisselle, réfrigérateurs...)

#### SIKABIRESIN® PX280 :

Résine polyuréthane de coulée sous vide apte au contact alimentaire  
Bonne tenue thermique et résistance aux chocs et à la flexion  
Conforme à la directive 2007/19/CE pour le contact alimentaire  
Conforme aux valeurs limites de la norme FDA 21 CFR 177.2600 pour les usages répétés



## SIKABIRE SIN® PX 331 :

Résine polyuréthane de coulée sous vide résistante au feu pour pièces prototypes et petites séries

Autoextinguibilité selon FAR 25-853(a) et UL 94, V0 en 3 mm d'épaisseur

Démoulage rapide

Bonne résistance en température Tg : 100°C

Propriétés proches de celles d'un ABS chargé



## SIKABIRE SIN® PX 523 :

Polyuréthane de coulée sous vide transparent possédant des propriétés optiques proches de celles du PMMA

Coefficient de transmission lumineuse : 89%

Sans mercure

Bonne tenue aux UV

Indice de réfraction : 1,51

Coulée en forte épaisseur (jusqu'à 100 mm)



## SYSTÈME DE RIM BASSE PRESSION

Une technologie qui convient pour de la production en petite et moyenne série. Utilisés à l'aide d'une machine de dosage bi-composantes, les produits "RIM" permettent de produire rapidement et à moindre coût, des pièces de petites ou grandes dimensions.

Focus sur :

## SIKABIRE SIN® KL 100 FR :

Un nouveau système RIM certifié EN 45545 dédié à la production de pièces en petites séries pour le marché du ferroviaire.



## SIKABIRE SIN® RG631 :

Système RIM basse pression aspect caoutchouc

Fabrication de pièces prototypes complexes flexibles, aspect caoutchouc ou PVC souple

Durcissement rapide avec une haute fluidité

Démoulage rapide

Haute flexibilité

## SIKABIRE SIN® RG53 FR :

Système RIM basse pression pour pièces autoextinguible

Aspect ABS avec une bonne résistance à l'impact

Autoextinguible selon UL 94; V0 en 3 mm d'épaisseur

Autoextinguible selon l'appendice IV; EU Directive 95/28/EC en 3 mm d'épaisseur

Autoextinguible selon DIN 75200; ISO 3795



Retrouvez Sika Industry au salon 3D Print  
Stand D13