

Nov. 2011

# DOSSIER DE PRESSE

## Design & Silicone



**SI-LINE SRL**

Largo Esterle n.4

20900 Monza (MB) - ITALIA

# SOMMAIRE

<b>COMMUNIQUE DE SYNTHÈSE</b>	PAGE 1
<b>LA MATIÈRE SILICONE</b>	PAGES 2 À 4
<b>LE CHOIX DE LA MATIÈRE SILICONE ET LE DESIGN</b>	PAGES 5 A 6
<b>LE CONCEPT SI-LINE: SOLUTION SILICONE</b>	PAGES 7 A 8
<b>LES SOLUTIONS SILICONE SI-LINE</b>	PAGES 9 A 11
<b>LES ENGAGEMENTS DE SI-LINE</b>	PAGE 12
<b>SYNTHÈSE EDITORIALE</b>	PAGE 13

*Professionnels et inconditionnels du silicone, nous côtoyons depuis maintenant plus de 10 ans les vertus exceptionnelles de cette matière. Aujourd'hui nous souhaitons partager notre passion pour le silicone ainsi que nos compétences en tant que spécialistes sur des produits plaisirs qui faciliteront le quotidien de chacun.*

## POURQUOI LE SILICONE

Notre silicone offre une forte potentialité d'utilisations et rassemble des propriétés incomparables :

- Hygiénique: il est biocompatible, non toxique pour les cellules, hypoallergénique et il ne contient pas de BP A
- Pratique: il est anti-adhérent, simple à entretenir et à moduler
- Durable: sa résistance à de forte variation de température (de -40°C à +240°C), aux détergents et à l'abrasion est remarquable
- Un choix éco-responsable: outre sa durée de vie, notre silicone est réutilisable à loisir. Il provient d'une ressource naturelle, et aucune matière animale n'intervient dans sa composition
- Ludique: souple et robuste, sa texture, son touché, ses couleurs et son design en font une matière unique

SI-LINE fait le choix d'exploiter les avantages de cette matière propre, unique et élégante.

## LE CONCEPT SI-LINE

Avec une ligne directrice basée sur la conception de produits en silicone, SI-LINE s'implante sur le marché du e-commerce et se positionne sur 5 univers principaux:

- Cuisine: toute une gamme d'ustensiles dans les domaines de l'œnologie, de l'art de la table et de la pâtisserie - des solutions attrayantes et innovantes.
- Décoration: des objets ludiques et uniques pour raviver votre intérieur. Forme, courbes, couleurs....le design silicone est une tendance forte qui s'accorde aux différents styles.
- Enfant: une gamme de produits qui accompagnera bébé dans toutes les étapes de son apprentissage, des produits ergonomiques spécifiquement adaptés à la morphologie des tout petits.
- Intimité: des produits hygiéniques, stérilisables et éco-responsables.
- Tendance: des accessoires de mode créatifs et éthiques.

Au travers de ces 5 univers Si-Line apporte une nouvelle dimension et de nouvelles solutions à la qualité de vie de chacun. Plus qu'un site de vente en ligne, il s'agit d'une réelle expérience silicone. Chacun des univers proposé par SI-LINE est identifié par des caractéristiques graphiques uniques qui transporteront les sens de chacun.

## NOTRE VISION INSPIRE NOTRE SAVOIR-FAIRE

Nous aimons la matière, et nous la sublimons;  
Nous aimons la nature, et nous la respectons;  
Nous aimons les courbes, et nous en jouons;  
Nous aimons la vie, et nous la simplifions.

## A propos de SI-LINE:

C'est au cœur de l'Italie, à Monza que SI-LINE trouve ses racines et son inspiration. Start-up au capital de 10 000 €, SI-LINE, avec un concept unique et novateur, se lance sur le marché de la vente en ligne. Le site [www.si-line.eu](http://www.si-line.eu) est disponible en trois langues et s'adresse principalement aux Français et Italiens désireux d'apporter une touche design et innovante à leur environnement. Une navigation simple et intuitive est offerte aux internautes, chaque univers proposant une expérience silicone unique. Les produits de SI-LINE sont exclusivement fabriqués dans l'Union Européenne dans le strict respect des exigences qualité selon la norme ISO 9001.

SI-LINE SOLUTION SILICONE - SI-LINE SRL

Largo Esterle N.4 - 20900 MONZA - ITALIA

IVA: IT 07 231 920 963

[www.si-line.eu](http://www.si-line.eu) - [info@si-line.eu](mailto:info@si-line.eu)



## LA MATIERE SILICONE

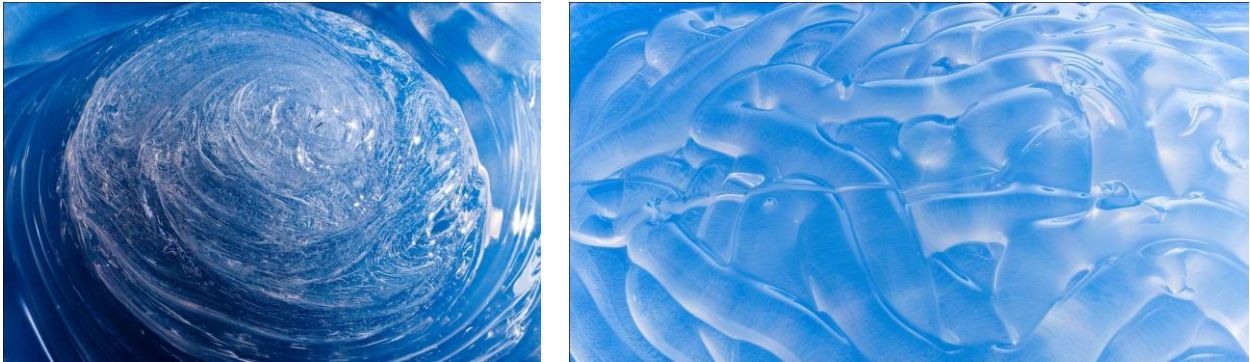
### ORIGINES ET TRANSFORMATION DU SILICONE

Les élastomères<sup>1</sup> dont la constitution est centrée sur les bases de silicium semblent extrêmement modernes et s'inscrivent dans le développement de technologies avancées. Ces derniers, grâce à leurs caractéristiques incomparables s'implantent dans une myriade de secteurs d'activité.

Puisé au sein de la seconde ressource la plus abondante sur la Terre, le silicium (communément appelé la silicone) est le principal constituant des élastomères. Cette ressource exploitable par l'homme est uniquement présente sous forme combinée : sable de quartz (constitué de silice et d'oxygène) ou silicates. Le silicium cristallin, les silanes et siloxanes<sup>2</sup> sont donc le fruit de recherches et d'élaborations humaines.

Par synthèse et distillation le silicium est transformé en polymère<sup>3</sup>, l'un des plus utilisés (notamment dans des applications médicales voire chirurgicales) étant le polydiméthylsiloxane (PDMS).

Ce n'est qu'après formulation élaborée et réticulation<sup>4</sup> que le polydiméthylsiloxane devient élastomère.



*Elastomères de silicone sous forme LSR*

### A CHACUN SON SILICONE: CATALYSEURS, CARACTERISTIQUES TECHNIQUES ET ADDITIFS

A ce jour il existe plusieurs qualités d'élastomère de silicone, sous différentes formes: résines, mastics, HCR (High Consistency Silicone Rubber, ie du silicone compact) et LSR (Liquid Silicone Rubber).

Deux catalyseurs<sup>5</sup> sont prépondérant dans les modes opératoires :

- les peroxydes: offrant des propriétés performantes à la fatigabilité, ils sont utilisés pour des applications standards
- les platines: ne contiennent pas de chlore, peuvent être utilisés sans post cuisson et sont particulièrement intégrés aux bases à destination de l'agroalimentaire, du médical et du chirurgical.

L'élastomère de silicone est un thermodurcissable qui se travaille à partir de gomme compacte et de résine liquide. Sa transformation est très similaire à celle du plastique. La réticulation s'effectue lors de contact avec une source de température de style infrarouge, résistance électrique et air chaud.

<sup>1</sup> Elastomère: polymère ayant des propriétés élastiques

<sup>2</sup> Silanes et siloxanes: composés chimiques de certains silicones

<sup>3</sup> Polymère: macromolécule caractérisée par une répétition constante des motifs

<sup>4</sup> Réticulation: structure chimique organisée en réseaux - passage d'un état visqueux à un état solide

<sup>5</sup> Catalyseur: corps, élément ou substance qui provoque et/ou accélère une réaction chimique

Sa propriété dite caoutchouteuse permet de présenter des indices de duretés normalisées de 0 à 100 Shore A, et des allongements ruptures des plus performants associés à des tenues au déchirement. Les silicones ont également des capacités d'adhérence naturelle et sont hydrophobes.

Les cellules ouvertes permettent l'intégration de charge active et passive augmentant les propriétés thermiques, résistances vapeur, à la flamme, diminuant le coefficient d'adhérence, charges économiques, etc.

Les silicones sont de nature très purs et donc très translucides, ils peuvent donc être pigmenté pour restituer des couleurs assimilées aux nuanciers de type RAL et Pantone. Les pigments ou bases colorantes peuvent être certifiées pour des applications non toxiques, alimentaires, médicales, implantables dans l'organisme, sans provenance animale,...



*Elastomères de silicone colorés sous forme HCR*

Ainsi les silicones peuvent répondre à diverses homologations spécifiques, se déclinant dans une infinité de couleurs et de duretés.

#### **UN PRODUIT SUR MESURE : DE LA MATIERE AU PRODUIT FINAL - LES DIFFERENTES METHODES DE FABRICATIONS**

Après définition des caractéristiques techniques de la matière face à son utilisation finale, il est nécessaire de définir les impératifs de conception (forme, dimensionnel, contrainte,...) ainsi que les propriétés nécessaires à l'application.

Ensuite vient l'étape de la préparation de la matière par le mélange. Les bases sont mixées avec les additifs de catalyseur et de charges actives et passives, la durée d'utilisation du mélange est conditionnelle au type de catalyseur.



*Mélange et préparation de la matière*

**SI-LINE SOLUTION SILICONE - SI-LINE SRL**

Largo Esterle N.4 - 20900 MONZA - ITALIA

IVA: IT 07 231 920 963

[www.si-line.eu](http://www.si-line.eu) - [info@si-line.eu](mailto:info@si-line.eu)



Il existe différents procédés pour exploiter et transformer la matière:

- L'extrusion: cette technique permet, à l'aide d'une matrice, de mettre en œuvre des formes et sections différentes au mètre linéaire. Il est possible d'insérer des âmes de renfort.
- Le moulage:
  - *par compression*: il est effectué par un chargement manuel de la matière dans des outillages (moules) ouverts.
  - *par injection* : la technique consiste en un remplissage moule fermé.
  - *le surmoulage*: il s'agit d'une technique d'adhésion des élastomères sur supports métalliques, plastiques (essentiellement sur des supports qui résistent à des températures supérieures à 100°C) et sur d'autres élastomères de silicone.
- Le calandrage: il permet la fabrication de feuilles et membranes extrêmement larges et en longueurs sans fin.
- Autres procédés:
  - *le remplissage*: technique de transformation avec uniquement des élastomères du type liquide, par gravité ou en faible pression.
  - *la vulcanisation*: il s'agit d'une opération par laquelle des extrémités sont soudées grâce à un apport d'élastomère non réticulé (technique utilisée pour la confection de cadre).
  - *la découpe*
  - *l'usinage*
  - *le marquage* : les élastomères de silicone sont très difficiles à marquer, des encres spéciales sont utilisés.
  - *le trempage*
  - *le coating* : cette technique consiste à enduire des textiles ou autres supports.
  - *le sprayage* : il s'agit d'une méthode selon laquelle un voile silicone est déposé dans l'objectif principal de minimiser le coefficient d'adhérence des silicones.

Ainsi grâce à la combinaison de ces différents procédés il est possible d'obtenir de nombreuses pièces ou produits ayant des applications différentes.

## LE CHOIX DE LA MATIERE SILICONE ET LE DESIGN

### UNE MATIERE AUX NOMBREUX AVANTAGES TECHNIQUES

Le silicone est omniprésent dans notre quotidien. Non toxique pour la santé, incassable, fiable aussi bien à basse qu'à haute température, il a une durée de vie remarquable. Son impact sur l'environnement est faible contrairement à de nombreux produits classiques. Cette matière peut être aisément transformée et valorisée, seule ou en entrant dans la composition d'autres matériaux ou produits.



Le silicone est désormais bien établi dans le secteur de la cuisine, où il a su faire ses preuves qualitatives face à sa résistance, ses capacités non adhérentes et bien d'autres propriétés. Aujourd'hui l'utilisation du silicone se diversifie et la matière se retrouve dans de nombreuses applications.

À usage multiple, le silicone élaboré par SI-LINE rassemble des propriétés incomparables :

- **Hygiénique:** le silicone est biocompatible, non toxique pour les cellules, sain, il ne dégage pas de fumée toxique. Stérilisable à souhait, il limite le développement de bactéries. Il est hypoallergénique et ne contient pas de bisphénol-A<sup>6</sup> (BPA). Le silicone SI-LINE est également approuvé pour une utilisation dans le secteur de l'alimentation.
- **Pratique:** simple à entretenir, anti-adhérent, imperméable, indéformable, incassable, il absorbe aussi les chocs.
- **Durable:** la résistance du silicone SI-LINE à de fortes variations de température (-40° à +240°), aux détergents et à l'abrasion est remarquable.
- **Un choix éco-responsable:** outre sa durée de vie, le silicone est réutilisable à loisir. Il est fabriqué à partir d'une ressource naturelle. Aucune matière animale n'entre dans sa composition.
- **Ludique:** souple et robuste, notre silicone investit l'art, la décoration, la cuisine, le design, le bricolage, l'industrie avec créativité.

<sup>6</sup> BPA: le bisphénol-A est un perturbateur endocrinien qui pénètre la peau par l'organisme.

## UNE MATIERE INEDITE : DES CARACTERISTIQUES ESTHETIQUES

Le silicone est une matière noble et élégante évoquant la pureté. A ces nombreuses caractéristiques techniques s'ajoutent des caractéristiques esthétiques:

- Un large panel de couleurs: aucune limite n'apparaît dans le choix et la réalisation de couleur pour cette matière.
- Une étendue de dureté: plutôt souple ou rigide, malléable ou non, le silicone offre une large gamme de tenue.
- Un touché unique: grippant, adhérent amoureux...ou plutôt soft, sensuel et doux; la finition et le touché du produit peuvent facilement varier, jouer avec des contrastes de textures soft vs grippant pour des utilisations complémentaires peut être une réelle opportunité.
- Un aspect unique qui ne peut être constaté que par le touché: brillant ou mat sont les deux caractéristiques visuelles principales du silicone. Ces aspects sont complétés par le touché amoureux ou sensuel de la matière, qui apportent une réelle distinction au silicone.

L'association des caractéristiques techniques et esthétiques offre à la matière silicone de réelles opportunités de marché, alliant beauté et praticité.

## LE CONCEPT SI-LINE: SOLUTION SILICONE

Si-Line est une start-up créée autour d'un savoir-faire maîtrisé depuis plus de 10 ans : le silicone. C'est à Monza, en Italie, que nous développons notre activité. Nous profitons des propriétés du silicone pour fabriquer de nouveaux produits sûrs, fiables et respectueux de l'environnement. Nous associons recherche et créativité pour que tous nos produits, fabriqués exclusivement dans l'Union Européenne dans le strict respect des exigences qualité selon la norme ISO 9001, intègrent les qualités uniques du silicone.

### UN CONCEPT NOVATEUR ET ECO-RESPONSABLE

Préserver la nature et la noblesse de la matière première implique une politique d'innovation éco-responsable. Nous disposons avec le silicone d'une double garantie : sa durée de vie exceptionnelle et sa transformation simple dans un cycle de valorisation matière.

D'une façon ponctuelle, certaines marques en collaboration avec des designers exploitent les qualités du silicone: Pa design avec les patères, Bodum sur certaines collections de verre, Royal Vbk pour des bougeoirs ou encore Menu au travers de vase en silicone.

Chez SI-LINE nous sommes des spécialistes, professionnels et inconditionnels du silicone et nous souhaitons partager notre passion ainsi que nos compétences pour cette matière, sur des produits designs, parfait pour des cadeaux originaux et qui facilitent le quotidien de chacun.

Le concept SI-LINE est donc centré sur l'expérience silicone déclinée sur cinq univers: la cuisine, la décoration, l'enfance, l'intimité et la tendance. Chacun des univers correspond à une thématique précise associé à une couleur.

### LES CINQ UNIVERS DE SI-LINE

- La cuisine silicone : toute une gamme d'ustensiles de cuisine dans les domaines de la cuisson, de l'art de la table et de l'œnologie. Dans une atmosphère de tonalités rouges l'univers cuisine de SI-LINE offre des produits et ustensiles qui allient distinction et praticité. La recherche graphique de cet univers, au travers de la couleur et de la badiane évoque la subtilité des sens tels que le goût, la vue et l'odorat.



- La décoration silicone: décliné dans une gamme de tonalités orangées l'univers décoration de SI-LINE offre une ligne dédiée à la maison et à la décoration. Formes, courbes, couleurs... la décoration silicone est une tendance forte qui se divise chez SI-LINE en décoration murale, rangements, photophores. La recherche graphique de cet univers évoque la subtilité de la matière et sa résistance, au travers du veinage du bois.



SI-LINE SOLUTION SILICONE - SI-LINE SRL

Largo Esterle N.4 - 20900 MONZA - ITALIA

IVA: IT 07 231 920 963

www.si-line.eu - info@si-line.eu



- La puériculture: dans des nuances de bleus, les pâquerettes et le pissenlit évoquent l'insouciance et le monde du rêve de l'enfance. L'univers enfant de SI-LINE offre des produits ergonomiques et adaptés à la morphologie des tout-petits pour les accompagner dans toutes les étapes de leur apprentissage.



- L'intimité: décliné dans une gamme de tonalités fuchsias l'univers intimité de SI-LINE offre des objets de qualité médicale qui allient écologie et praticité. La recherche graphique de cet univers évoque la subtilité féminine et la pureté corporelle, au travers d'une fleur de lotus floutée.



- La tendance: présenté dans des nuances de violets, et sous l'évocation du pin, l'univers tendance de SI-LINE offre des accessoires de mode créatifs et éthiques qui personnalisent petits objets et idées-cadeaux de notes colorées. Dans la mythologie le pin était associé à l'immortalité, les tendances ne meurent jamais, elles s'estompent seulement pour une période et resurgissent quelques années plus tard.



## LES SOLUTIONS SILICONE SI-LINE

**SI-STELLA** : VEILLEUSE ECOLOGIQUE



SI-STELLA est une veilleuse lumineuse en silicone. Elle se charge de lumière naturelle pendant quelques heures. A l'obscurité et tout au long de la nuit elle restituera une luminosité douce et chaleureuse pour un sommeil réconfortant. Sans BPA et hypoallergénique, cette veilleuse peut être facilement placée dans l'environnement de bébé. Ecologique et pratique, il vous suffira de lui faire prendre un bain pour son entretien.

### Caractéristiques de la SI-STELLA:

Hauteur: 14 cm

Prix: 35€



**SI-LUCE**: PHOTOPHORE



SI-LUCE est un photophore qui diffuse une lumière douce, chaleureuse et tamisée. Il est composé de deux éléments (abat-jour et socle) permettant un remplacement facile de la bougie. La cire n'adhère pas sur le silicone, l'entretien du photophore est donc facilité. L'abat-jour en silicone assure la sécurité des petits et des grands, il reste insensible à la chaleur de la flamme, ainsi le photophore peut être manipuler sans risque de brûlure.

### Caractéristiques de SI-LUCE:

Hauteur: 13 cm

Couleur: blanc nacré

Diamètre: 10 cm

Prix: 22€ l'unité



**SI-LINE SOLUTION SILICONE - SI-LINE SRL**

Largo Esterle N.4 - 20900 MONZA - ITALIA

IVA: IT 07 231 920 963

[www.si-line.eu](http://www.si-line.eu) - [info@si-line.eu](mailto:info@si-line.eu)





SI-PIATTO est un dessous de plat en forme de cercle composé de 6 pièces de puzzle de couleurs différentes. 100% en silicone, ces 6 pièces uniques se modulent au gré des envies: plutôt ovale avec seulement 4 pièces pour des petits plats, en pièce individuelle pour poser les bouteilles et protéger la table des coulures, ou en dessous de verre, les choix sont multiples!

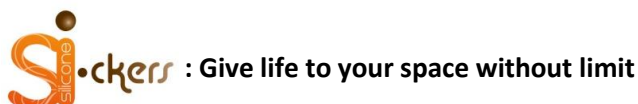
Caractéristiques de SI-PIATTO:

Diamètre: 29 cm

Prix : 40€ l'unité



**SI-CKERS:** STICKERS



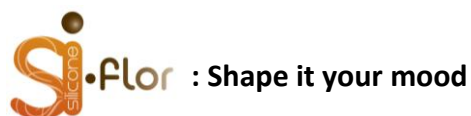
Si-Ckers représente une gamme de stickers repositionnables en silicone sur 4 grandes thématiques: insecte, océan, ferme et musique. Ludiques et attractifs les stickers muraux Si-Ckers donneront vie aux espaces sans aucune modération. A disposer sur tous types de supports et de surfaces lisses tels que les murs, les vitres, les réfrigérateurs, les faïences,...

Caractéristiques de SI-CKERS:

Dimensions et nombres de pièces variant en fonction de la thématique

Prix: 33€ la planche de stickers





SI-FLOR n'est pas une fleur ordinaire: novatrice, elle est composée de 5 pétales qui définiront au gré des envies son utilisation. Composée d'une armature en métal entièrement recouverte de silicone, SI-FLOR est une fleur malléable qui peut être utilisée de diverses façons. Dans la cuisine, dans le salon, la salle à manger ou encore la salle de bain, SI-FLOR saura trouver sa place et son utilité. Plutôt coupe à fruits, centre de table, plateau à fromages ou porte savons, la SI-Flor se manipule à loisir pour obtenir la forme idéale quant à son utilisation.

Un simple lavage en machine suffira à lui rendre son éclat.

Caractéristiques de la SI-FLOR

Dimensions: 500x500x50 mm

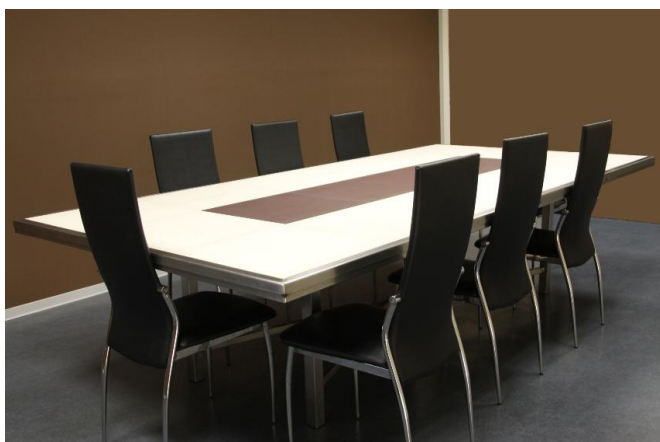
Couleur: Rouge

Prix: 78€



**D'AUTRES EXEMPLES DE CREATION : LA CULTURE SILICONE**

Grâce à notre expérience et notre maîtrise du silicone, nous disposons d'un potentiel exceptionnel de source d'exploitation tant dans les objets que dans l'ameublement. Les photographies suivantes illustrent un autre type de savoir faire. Ici le silicone est utilisé comme revêtement d'un plateau d'une table, associé à l'inox il permet d'obtenir une table unique et contemporaine. Consultation et devis sur demande.



**SI-LINE SOLUTION SILICONE - SI-LINE SRL**

Largo Esterle N.4 - 20900 MONZA - ITALIA

IVA: IT 07 231 920 963

www.si-line.eu - info@si-line.eu



## LES ENGAGEMENTS DE SI-LINE

### DEVELOPPEMENT DURABLE

SI-LINE privilégie l'emploi de personnels en provenance d'ateliers protégés. Nous sommes aussi engagés dans le secteur de l'éducation et de l'emploi grâce à notre politique de contractualisation et d'insertion de jeunes diplômés.

Avec l'aide de nos partenaires, nous réalisons des packagings selon des contraintes strictes telles que le choix de matières naturelles, recyclées et recyclables.

### SATISFACTION CLIENT

Notre éthique client est axée sur l'écoute active, le suivi personnalisé et le délai de traitement minimum des commandes et demandes de notre clientèle. Nous mettons en œuvre des moyens spécifiques et adaptés pour répondre au mieux à leurs exigences. Notre équipe commerciale informe et conseille à la demande sur notre gamme de produits et de services.

### RECHERCHE ET INNOVATION

L'innovation est au cœur de notre stratégie. Nous assurons en permanence une veille Marketing sur les tendances du marché et l'évolution des modes de consommation. Nous pouvons ainsi anticiper et répondre au mieux aux attentes et besoins de notre cible. Nous confions à notre équipe R&D les études de faisabilité de nouveaux projets. Nous n'utilisons aucun animal pour réaliser nos tests et nos recherches. Nos produits ne contiennent aucune matière animale.

### PROCESS QUALITE

Nous avons défini des procédures internes claires, elles sont appliquées à chaque étape de la production pour vous garantir des produits et des services de grande qualité. Notre service après-vente est à votre disposition pour répondre à toutes questions techniques. Les produits SI-LINE sont exclusivement fabriqués dans l'Union Européenne dans le strict respect des exigences qualité selon la norme ISO 9001.

---

**SI-LINE SOLUTION SILICONE - SI-LINE SRL**

Largo Esterle N.4 - 20900 MONZA - ITALIA

IVA: IT 07 231 920 963

[www.si-line.eu](http://www.si-line.eu) - [info@si-line.eu](mailto:info@si-line.eu)



## SYNTHESE EDITORIALE

Novice sur le secteur de la création et des produits destinés au consommateur final, c'est avec enthousiasme et simplicité que nous souhaitons partager notre passion pour le silicone. Au delà de la simple conception d'objets centrée sur une matière, nous aspirons inculquer à notre clientèle une réelle culture silicone.

Ainsi et actuellement uniquement présent via le web au travers de notre boutique en ligne [www.si-line.eu](http://www.si-line.eu), la conception de nos univers et des accessoires associés aux produits a été réfléchi selon l'expérience de la matière. Nos packagings, comme notre silicone, s'allient à notre volonté d'éco-responsabilité et au travers de leur touché pelucheux évoquent la sensualité de la matière silicone.

Aujourd'hui avec une volonté d'accroître notre notoriété, nous envisageons également de nous implanter sur un réseaux de distribution physique en France. En effet, nous pensons que le silicone est une matière noble qui mérite d'être palpée pour être reconnue.



SI-BAG: pochette en silicone ;



SI-COOL: seau à Champagne ;



SI-CKERS: stickers abécédaire

**SI-LINE SOLUTION SILICONE - SI-LINE SRL**

Largo Esterle N.4 - 20900 MONZA - ITALIA

IVA: IT 07 231 920 963

[www.si-line.eu](http://www.si-line.eu) - [info@si-line.eu](mailto:info@si-line.eu)

