



# Progress Silicones

## CALIDAD Y LABORATORIO

El sistema de gestión de calidad de PROGRESS SILICONES tiene la certificación ISO 9001 desde 1996 y ISO 13485 desde septiembre de 2015.

PROGRESS SILICONES está comprometida con una política medioambiental que incluye la clasificación y el reciclaje de residuos, el tratamiento de productos peligrosos y la contención de actividades de alto riesgo.

Nuestro laboratorio tiene experiencia en formulación, control y pruebas específicas. PROGRESS SILICONES ha diseñado una gama de fórmulas que responden a necesidades específicas en términos de dureza, limitaciones fisicoquímicas, idoneidad para uso alimentario, farmacopea, colores, etc.



[www.progress-silicones.fr](http://www.progress-silicones.fr)

Z.I. Les Bourguignons • 84400 Apt  
Phone : +33 4 90 74 13 70 • info@progress-silicones.fr

Industrial  
Médico  
Aeronáutica  
Luminaria  
Farmacéutica  
Nuclear  
Ferroviario  
...



## FORMULACIÓN

La precisión de la dosificación de cada material está garantizada por la utilización de una báscula conectada directamente a nuestro laboratorio, lo que permite también la trazabilidad de los componentes, colorantes y aditivos utilizados.

### Maquinaria

- Mezclador externo
- Mezclador interno en zona industrial y en sala blanca

## MOLDEO

Desde el prototipo hasta la producción en serie, PROGRESS SILICONES domina los procesos de moldeo: Inyección, Compresión, Inyección de siliconas líquidas y Sobremoldeo. Todos los moldes se diseñan y fabrican internamente.

### Maquinaria

- Prensas de inyección
- Prensas de compresión
- Prensas de inyección LSR
- Unidad de desbarbado criogénico
- Prensas de inyección de caucho de silicona y LSR en sala blanca

## LSR (SILICONA LÍQUIDA)

**Moldeo por inyección de piezas técnicas en LSR:** producción de series medianas y grandes, peso de 0,1 a 200g, grosor a partir de 0,15mm. **Sobremoldeo:** Termoplásticos, Insertos metálicos, Vidrio, etc.

### Materiales transformados

- Silicona de gama estándar de 10 a 90 Shore A
- Silicona de grado médico e implantable > 29 días
- Silicona Autolubricante
- Silicona Autoadhesiva
- Silicona Fluorada
- Silicona óptica

## JUNTAS TÓRICAS

PROGRESS SILICONES le puede suministrar todo tipo de juntas tóricas, desde una pieza sola hasta la producción de una serie grande.

- Según las normas francesas o internacionales

- Dureza de 5 a 90 Shore A según las formulaciones.

- |            |        |        |
|------------|--------|--------|
| - Silicona | - EPDM | - HNBR |
| - FPM/FKM  | - NBR  | - CR   |

*Disponemos de diferentes homologaciones de materiales, bajo petición.*

## CORTE

PROGRESS SILICONES realiza todo tipo de operaciones

- Corte sobre hoja, pilotado por CAO (hasta 1500mm de ancho)
- Corte en continuo o repetido de piezas extruidas: Tubos, Cuerdas, Perfiles, etc.
- Troquelado
- Corte sobre mandril

### Maquinaria

Máquina de corte en continuo o de repetición



CALIDAD, FIABILIDAD  
CAPACIDAD DE REACCIÓN

PROGRESS SILICONES está especializada en la producción de piezas de silicona y otros elastómeros para la industria y el sector médico desde 1985. Desde la pequeña pieza hasta la fabricación de grandes series, producimos todo tipo de piezas por moldeo, sobremoldeo, extrusión, coextrusión, confección y corte.



## EXTRUSIÓN

PROGRESS SILICONES fabrica todo tipo de productos extruidos en caucho de silicona compacta o celular: Tubos, Cuerdas, Cuadrados, Rectángulos, Perfiles, Coextrusión. Aplicación de adhesivo sobre perfiles cuadrados y rectangulares.

### Maquinaria

- 5 líneas de extrusión industrial, incluida una línea vertical
- 2 líneas de extrusión en sala blanca

## CONFECCIÓN

PROGRESS SILICONES confecciona todo tipo de juntas

- Juntas hinchables
- Juntas de marco, vulcanizados a 45°
- Juntas de marco con ángulos moldeados
- Juntas diversas según plano

Estas juntas se utilizan en todos los sectores :

- Juntas para ojos de buey
- Juntas para autoclave
- Juntas para hornos
- Juntas para puertas
- Juntas para contenedores

## SECTOR MÉDICO

Nuestras salas blancas se utilizan para la producción destinada a los sectores médicos y farmacéuticos, así como para productos que requieren estrictos criterios de fabricación bajo entorno controlado.

- Superficie : 550 m<sup>2</sup>
- Clase ISO 8 : Moldeo LSR y caucho de silicona, Extrusión
- 2 Líneas de Extrusión
- Prensas de Inyección de Silicona en caucho y LSR
- Horno de postcurado
- Mezcladora interna

## CALIDAD / OFICINA TÉCNICA

Gracias a sus equipos cualificados y equipamientos integrados, el laboratorio, y la oficina técnica de PROGRESS SILICONES le acompaña y asesora en la realización de sus proyectos.

- Seguimiento normativo
- CE1935
- EN45545
- REACH & RoHS
- USP

## MECANIZADO

PROGRESS SILICONES fabrica la mayor parte de sus utilajes: moldes, hileras, así como determinados componentes integrados en productos acabados como válvulas, insertos, etc

### Sistemas

- Puesto de FAO GOelan/ ProEnginner
- CAO Solidworks / CREO
- DAO Autocad Lt