

en Condensation silicone for laboratories

Is a putty bi-component RTV-2 silicone rubber vulcanizing at room temperature with a poly-condensation process.

- Easy to use, high details reproduction
- Excellent dimensional stability in the time, excellent compatibility with phosphate coatings, polyurethane resins and plasters
- Used in the dental industry for the production of masks for the manufacture of skeletal and temporary prosthetics

General properties

Property	Value
Aspect	Paste
Chemical characterization	Condensation-cured RTV-2
Colour/Odour	Beige / Odourless
Solubility	Not mixable in water, dispersible in most of solvents
Density (g/cm ³)	1.74
Penetration (mm/10)	230

Curing properties

Property	Value
Catalyst	Catalyst Gel
Mix ratio	100 : 1.7
Mixing time (seconds)	30
Working time (seconds)	120
Demoulding time (minutes)	6

Properties of the cross-linked product

Property	Value
Hardness 8 minutes Shore A	73
Hardness 24h Shore A	83
Detail reproduction	20 µm
Compressive deformation	< 2 %
Elastic recovery	> 98 %
Shrinkage (after 5 days)	< 0.2 %

The information here provided is not sale specification. Test have done at 23°C and 50% of RH.

Safety information

Wear gloves and protective clothing. Avoid contacting the skin and eyes with the catalyst; in case of accidental contact with skin, wash thoroughly with soap and water. In case of contact with eyes, rinse thoroughly with running water and consult a doctor. Consult a doctor immediately if accidentally swallowed. Avoid staining lab coats or clothing. Take off clothing in the case of contamination. Not recommended for use on pregnant women. Stop using the CATALYST if irritation, redness or other signs of hypersensitivity occur during use.

How to use and advice

Before use, make sure that the model to duplicate is perfectly clean and dry.

Weigh the required quantity and the right quantity of catalyst. If the proportions are not the same, the curing times and the final properties can be different. Mix the mass energetically with your fingertips until a homogeneous colour is obtained, without stripes. Then apply the mixing on the model to copy to form a thin layer of 10–15 mm. If you want to get greater thickness, repeat it after some minutes. It is recommended to work with small amounts each time.

The curing speed is influenced by temperature and moisture. The best curing conditions are at 23°C and 50% relative humidity. The use of products at higher temperatures and/or higher relative humidity levels will reduce working time and setting time. As opposed to this, lower temperatures and lower relative humidity levels will increase working time and setting time. If the amount of catalyst is increased from 3% to 5–7%, the curing will accelerate, but shrinkages will increase too.

It is recommended not to use the product at temperatures lower than 15°C. In these conditions, the final product performance will be difficult to achieve. At 23°C and 50% relative humidity, the demoulded happens after 6 minutes. In order to reach the best performance of the moulds, we suggest to wait for 24 hours before using them.

Packaging

Size	Base	Catalyst
	10 kg	60 ml

Storage and shelf life

The product, when stored under appropriate conditions, is stable and usable for 24 months.

Beyond this date, Feinchimica no longer guarantees that the product meets sale specifications. The expiration date is indicated on the product label. We suggest to keep the product in its original packaging, well closed at a temperature between +5°C and +27°C, in well-aired places. Close always the bottles after use. Do not reverse the cap.

es Silicona de condensación para laboratorio

Es una masilla bicomponente de caucho de silicona RTV-2 que vulcaniza a temperatura ambiente mediante un proceso de policondensación.

- Fácil de usar, alta reproducción de detalles.
- Excelente estabilidad dimensional a lo largo del tiempo, gran compatibilidad con recubrimientos de fosfato, resinas de poliuretano y yesos.
- Utilizado en la industria dental para la producción de máscaras destinadas a la fabricación de prótesis esqueléticas y temporales.

Propiedades generales

Propiedad	Valor
Aspecto	Paste
Caracterización química	RTV-2 curado por condensación
Color/Olor	Beige / Inodoro
Solubilidad	No miscible en agua, dispersable en la mayoría de los disolventes
Densidad (g/cm ³)	1.74
Penetración (mm/10)	230

Propiedades de curado

Propiedad	Valor
Catalizador	Gel Catalizador
Proporción de mezcla	100 : 1,7
Tiempo de mezcla (segundos)	30
Tiempo de trabajo (segundos)	120
Tiempo de desmoldeo (minutos)	6

Propiedades del producto reticulado

Propiedad	Valor
Dureza a los 8 minutos (Shore A)	73
Dureza a las 24 h (Shore A)	83
Reproducción de detalles	20 µm
Deformación por compresión	< 2 %
Recuperación elástica	> 98 %
Contracción (tras 5 días)	< 0.2 %

La información aquí proporcionada no constituye especificación de venta. Las pruebas se realizaron a 23°C y 50% de humedad relativa.

Información de seguridad

Use guantes y ropa de protección. Evite el contacto del catalizador con la piel y los ojos; en caso de contacto accidental con la piel, lave con agua y jabón. Si entra en contacto con los ojos, enjuague con abundante agua y consulte al médico. En caso de ingestión accidental, acuda inmediatamente al médico. Evite manchar la ropa de laboratorio. Quítese la ropa contaminada. No se recomienda su uso en mujeres embarazadas. Interrumpa el uso del catalizador si se presentan irritación, enrojecimiento u otros signos de hipersensibilidad.

Modo de uso y recomendaciones

Antes de usar, asegúrese de que el modelo a duplicar esté perfectamente limpio y seco. Pese la cantidad requerida y la cantidad correcta de catalizador. Si las proporciones no son las adecuadas, los tiempos de curado y las propiedades finales pueden variar. Mezcle enérgicamente con los dedos hasta obtener un color homogéneo, sin vetas. Aplique la mezcla sobre el modelo para formar una capa delgada de 10–15 mm. Si desea mayor espesor, repita después de unos minutos. Se recomienda trabajar con pequeñas cantidades cada vez.

La velocidad de curado está influenciada por la temperatura y la humedad. Las mejores condiciones son a 23°C y 50% de humedad relativa. Temperaturas o humedades más altas reducen el tiempo de trabajo y fraguado, mientras que temperaturas o humedades más bajas lo aumentan. Si se incrementa la cantidad de catalizador del 3% al 5–7%, el curado será más rápido, pero también aumentarán las contracciones.

Se recomienda no usar el producto a temperaturas inferiores a 15°C. En esas condiciones, será difícil alcanzar el rendimiento óptimo. A 23°C y 50% HR, el desmoldeo ocurre tras 6 minutos. Para obtener el mejor rendimiento de los moldes, se recomienda esperar 24 horas antes de utilizarlos.

Envasado

Tamaño	Base	Catalizador
	10 kg	60 ml

Almacenamiento y vida útil

El producto, si se almacena en condiciones adecuadas, es estable y utilizable durante 24 meses. Pasado este tiempo, Feinchimica no garantiza que cumpla las especificaciones de venta. La fecha de caducidad se indica en la etiqueta. Se recomienda conservarlo en su envase original, bien cerrado, entre +5°C y +27°C, en lugares bien ventilados. Cierre siempre los envases tras su uso. No invierta el tapón.