

**INDUSTRY
SOLUTIONS.**

**Material
Solutions.**

CHT
SMART CHEMISTRY
WITH CHARACTER.

SILSO CLEAR 21002

HOCHTRANSPARENTER FLÜSSIG-SILIKONKAUTSCHUK

- ▶ Optisch klar
- ▶ Hohe Lichtdurchlässigkeit
- ▶ Hitzestabilität
- ▶ Niederviskos

HOCHTRANSPARENTER FLÜSSIG-SILIKONKAUTSCHUK

Mit SilSo Clear 21002 hat die CHT Gruppe einen platinvernetzten, optisch klaren Flüssig-Silikonkautschuk (LSR) für Spritzgussanwendungen entwickelt.

SilSo Clear 21002 zeichnet sich durch eine lange Topfzeit aus und lässt sich leicht gießen, um so z. B. Linsen oder Lichtleiter herzustellen. Dieser Vergusskautschuk ist im Vergleich zu traditionellen Materialien wie Glas, Polycarbonat und Polymethylmethacrylat sehr leicht und kann so für verschiedene Beleuchtungsanwendungen verwendet werden. Sein hoher Brechungsindex ermöglicht eine optimale Beleuchtung und sorgt über einen langen Zeitraum hinweg für einen hohen Durchlassgrad. Über LEDs gegossen, fungiert SilSo Clear 21002 auch als Schutzbarriere gegen Feuchtigkeit und andere Umwelteinflüsse. Es bewahrt seine Transparenz selbst in dickwandigen Abschnitten.



BESONDERHEITEN

- ▶ Niedrige Viskosität
- ▶ Hohe Härte Shore A
- ▶ Vergilbt nicht
- ▶ Optisch klar
- ▶ Hohe Hitzestabilität
- ▶ UV-Beständigkeit
- ▶ Breite Betriebstemperaturspanne (von -55 °C bis 204 °C)
- ▶ Mechanische Stabilität (kein Brechen oder Kratzen)
- ▶ Designflexibilität (für kleine und komplexe Formen)
- ▶ Empfohlene Werkzeugtemperatur: 150 °C

ANWENDUNGEN

- ▶ Lichtleiter
- ▶ Diffusoren
- ▶ Optische Linsen/Lupen
- ▶ LEDs
- ▶ Diverse Mikrolinsen
- ▶ Diffraktive optische Elemente
- ▶ Sonnenkollektor-Produkte
- ▶ Photonische Fasern
- ▶ Endoskopie-Komponenten
- ▶ Katheter
- ▶ Brillen/Kontaktlinsen



PHYSIKALISCHE BESONDERHEITEN

Product	Mix Ratio	Colour	Mixed Viscosity	Durometer	Tensile	Elongation	Refractive Index, 589 NM
SilSo Clear 21002	1:1	Transparent	25,000 cps	67 Shore A	700 psi	110%	1,41

Die Angaben sind Richtwerte und nicht zur Erstellung von Spezifikationen geeignet. Bitte beachten Sie, dass die angegebenen Werte im Labor ermittelt wurden und in Versuchen für Ihre spezielle Fertigung unter Praxisbedingungen verifiziert werden müssen.

Sind Sie an weiteren Informationen oder Produktmustern interessiert?
Bitte kontaktieren Sie uns: material@cht.com

www.silicone-experts.cht.com

CHT
SMART CHEMISTRY
WITH CHARACTER.