

# LUMISIL<sup>®</sup> 105 A/B



## Raumtemperaturvernetzender Siliconkautschuk (RTV-2)

LUMISIL<sup>®</sup> 105 A/B is a 2-part silicone gel (1:1) that is cured by heat conditions for displays.

### Eigenschaften

- Self-leveling with low viscosity
- Fast cure at low temperature under 70°C
- Good optical performance and stability
- Remarkable high reliability under various harsh conditions
- Excellent thermal stability
- Low shrinkage
- Excellent stress relaxation

### Spezifische Merkmale

- Additionsvernetzend
- Fließfähig
- hochtransparent
- Schnelle Aushärtung unter Hitze
- zweikomponentig

## Technische Daten

### Eigenschaften nicht vulkanisiert

Eigenschaft	Bedingung	A	B	Methode
Color	-	Clear	Clear	-
Density	-	0,97 g/cm <sup>3</sup>	0,97 g/cm <sup>3</sup>	-
Viscosity	25 °C	5000	4600	ISO 3219

Diese Angaben stellen Richtwerte dar und sind nicht zur Erstellung von Spezifikationen bestimmt.

### Katalysiert

Eigenschaft	Bedingung	Wert	Methode
Viscosity of mixture	25 °C	4800	ISO 3219
Platinum-catalyst in component	-	B	-
Mischungsverhältnis	-	1 : 1	A : B
Pot life	23 °C	2,5 - 3,5 h	-
Gel time	65 °C	9 - 11 min	-

Diese Angaben stellen Richtwerte dar und sind nicht zur Erstellung von Spezifikationen bestimmt.

## Eigenschaften vulkanisiert

Eigenschaft	Bedingung	Wert	Methode
Density	-	0,97 g/cm <sup>3</sup>	-
Hardness (Penetration, 9.38g hollow cone) <sup>(1)</sup>	-	35 - 55	-
Volume resistivity	-	≥ 10 <sup>15</sup> Ohmcm	-
Dielektrizitätszahl	100 Hz	2,7 - 3,0	-
Haze	550 nm	< 0,1 %	-
Pull strength (Glass to glass)	-	0,25 - 0,45 N/mm <sup>2</sup>	-
Refractive index	-	1,405	-
Transmittance <sup>(2)</sup>	550 nm	> 99 %	-
Yellowness index	550 nm	< 0,2	-

<sup>1</sup>Cured for 1hr at 65°C in a circulating air oven

<sup>2</sup>Double sided with 0.7mm LCD bare glass

Diese Angaben stellen Richtwerte dar und sind nicht zur Erstellung von Spezifikationen bestimmt.

Alle unsere Angaben beruhen auf bestem Wissen. Allerdings übernehmen wir hierfür keine Haftung oder Gewährleistung und behalten uns jederzeit technische Änderungen vor. Es liegt in der eigenen Verantwortung des Käufers, die Angaben sowie die Geeignetheit unseres Produktes für den vorgesehenen Einsatzzweck vor dem Gebrauch zu überprüfen. Vertragliche Regelungen gehen immer vor.

Der Gewährleistungs- und Haftungsausschluss gilt - insbesondere im Ausland - auch im Hinblick auf Schutzrechte Dritter.

Ausführliche Hinweise enthalten die jeweiligen Sicherheitsdatenblätter. Diese können bei unseren Vertriebsgesellschaften angefordert oder über die WACKER-Internet-Seite (<http://www.wacker.com>) heruntergeladen werden.

## Anwendungen

- Automobil, Luft- & Raumfahrt, Schienenverkehr
- Automotive Electronics
- Displays & Optical Bonding
- Elektrik & Elektronik
- Elektromobilität
- Elektronik

## Anwendungsdetails

- Optical bonding in displays
- Bonding, sealing, encapsulant of optical and electronic components
- Optical bonding for touch screen panel
- Production of damping elements

## Verarbeitung

## Verpackung & Lagerung

### Verpackung / Gebinde

- 1 KG Bottle PE
- 9 KG Bottle PE
- 20 KG Hobbok

### Lagerung

The 'Best use before end' date of each batch appears on the product label.

#### Shelf life

LUMISIL® 105 A : 1 year

LUMISIL® 105 B : 1 year

Storage beyond the date specified on the label does not necessarily mean that the product is no longer usable. In this case however, the properties required for the intended use must be checked for quality assurance reasons.

## Sicherheitshinweise

According to the latest findings LUMISIL® 105 A/B being an addition-curing silicone rubber contains neither toxic nor aggressive substances which might require special handling precautions. General industrial hygiene regulations should be observed. Comprehensive instructions are given in the corresponding Material Safety Data Sheets. They are available on request from Wacker subsidiaries.

### QR Code LUMISIL® 105 A/B



**Alle technischen, die Qualität und Produktsicherheit betreffenden Fragen richten Sie bitte an:**

**Wacker Chemie AG**, Hanns-Seidel-Platz 4, 81737 München, Deutschland  
productinformation@wacker.com, www.wacker.com

Die in diesem Medium mitgeteilten Daten entsprechen dem derzeitigen Stand. Der Abnehmer ist von sorgfältigen Eingangsprüfungen im Einzelfall hierdurch nicht entbunden. Änderungen der Produktkennzahlen im Rahmen des technischen Fortschritts oder durch betrieblich bedingte Weiterentwicklungen behalten wir uns vor. Die in diesem Medium gegebenen Hinweise und Informationen erfordern wegen durch uns nicht beeinflussbarer Faktoren während der Verarbeitung, insbesondere bei der Verwendung von Rohstoffen Dritter, eigene Prüfungen und Versuche. Unsere Hinweise und Informationen entbinden nicht von der Verpflichtung, eine eventuelle Verletzung von Schutzrechten Dritter selbst zu überprüfen und gegebenenfalls zu beseitigen. Verwendungsvorschläge begründen keine Zusicherung der Eignung für einen bestimmten Einsatzzweck. Die Inhalte dieses Mediums sprechen Frauen und Männer gleichermaßen an. Zur besseren Lesbarkeit wird nur die männliche Sprachform (z. B. Kunde, Mitarbeiter) verwendet.