



Productomschrijving

RESION GT40 is een hoogwaardige, zeer transparante 2-componenten siliconenrubber op basis van een **additie-uithardend systeem met platinakatalysator**. Het materiaal wordt toegepast voor het vervaardigen van duurzame, flexibele siliconenmallen.

RESION GT40 heeft een mengverhouding van **1:1** en kan bij kamertemperatuur worden uitgehard. Versnelde uitharding is mogelijk door verwarming.

Door de goede vloe-eigenschappen is het materiaal geschikt voor het nauwkeurig reproduceren van details. De uitgeharde siliconenrubber heeft een Shore A-hardheid van circa 40 en combineert een goede trek- en scheursterkte met een hoge rek bij breuk.

Toepassingen

RESION GT40 is geschikt voor onder andere:

- Het vervaardigen van siliconenmallen voor sieraden en decoratieve modellen
- Het maken van mallen voor epoxy- en polyurethaangietwerk
- Prototype- en modelmallen
- Toepassingen binnen de elektrische en elektronische industrie
- Prototype-onderdelen voor de automotive industrie

De siliconenrubber is geschikt voor het maken van duurzame mallen waarbij een goede detailweergave en eenvoudige ontvorming gewenst zijn.



Eigenschappen

- Zeer transparant
- Mengverhouding 1:1
- Goede vloe-eigenschappen
- Eenvoudig te verwerken
- Goede ontvorming
- Hoge rek bij breuk
- Goede trek- en scheursterkte
- Goede verouderingsbestendigheid
- Temperatuurbestendigheid tot circa 220–250 °C
- Lage krimp
- Additie-uithardend systeem op basis van platina

Mengverhouding

A : B = 1 : 1 op gewicht

Meng beide componenten grondig in de aangegeven verhouding totdat een homogeen mengsel is verkregen.

Afwijkingen van de voorgeschreven mengverhouding kunnen de uitharding en uiteindelijke eigenschappen van het materiaal beïnvloeden.



Verwerking

RESION GT40 kan bij kamertemperatuur worden verwerkt en uitgehard.

Na het mengen heeft het materiaal bij circa 25 °C een verwerkingstijd van ongeveer **40–50 minuten**.

Voor een optimale verwerking:

1. Zorg dat het model en de malopstelling schoon, droog en vrij van verontreinigingen zijn.
2. Weeg component A en B nauwkeurig af in een verhouding van 1:1.
3. Meng beide componenten zorgvuldig tot een volledig homogeen mengsel is verkregen.
4. Vermijd het onnodig insluiten van lucht tijdens het mengen.
5. Giet het materiaal rustig over of rond het model.
6. Laat het materiaal volledig uitharden voordat de mal wordt ontvormd.

Uitharding

Bij circa **25 °C** bedraagt de opgegeven uithardingstijd ongeveer **4–5 uur**.

De uitharding kan worden versneld door verwarming. Bij circa **60 °C** bedraagt de opgegeven uithardingstijd ongeveer **20–30 minuten**.

De werkelijke uithardingstijd kan afhankelijk zijn van onder andere laagdikte, omgevingstemperatuur en de temperatuur van het materiaal en de mal.



Technische eigenschappen

Eigenschap	Waarde
Kleur	Zeer transparant
Mengverhouding A	1:1
Verwerkingstijd bij 25 °C	40–50 min.
Uitharding bij 25 °C	4–5 uur
Uitharding bij 60 °C	20–30 min.
Hardheid	Shore A 40 ± 2
Treksterkte	> 5 MPa
Scheursterkte	> 15 kN/m
Rek bij breuk	> 350%
Viscositeit gemengd	25.000 ± 500 mPa·s
Krimp	< 0,1%
Temperatuurbestendigheid	circa 220–250 °C

De vermelde technische waarden zijn typische waarden en geen productspecificaties.



Belangrijk bij additie-uithardende siliconen

RESION SR1-GT40 is een **platina-gekatalyseerde additie-siliconenrubber**. Dit type siliconen is gevoelig voor bepaalde stoffen die de uitharding kunnen verstoren. Hierdoor kan plaatselijk of volledig niet-uit harden optreden.

Vermijd daarom contact met:

- Condensatie-uithardende siliconen en materialen die daarmee in contact zijn geweest
- Gereedschappen die eerder voor condensatiesiliconen zijn gebruikt
- Stoffen die stikstof-, zwavel- of fosforverbindingen bevatten
- Bepaalde ionische verbindingen
- Verbindingen op basis van onder andere tin, arseen, kwik of lood
- Ongeteste pigmenten, vulstoffen en poeders

Gebruik uitsluitend schone, geschikte gereedschappen en materialen.

Bij twijfel over de compatibiliteit van een model, lossingsmiddel, pigment, vulstof of ander materiaal wordt geadviseerd vooraf een kleine praktijktest uit te voeren.

Ook verontreiniging door bijvoorbeeld rook kan de uitharding van platina-siliconen negatief beïnvloeden.



Opslag en houdbaarheid

Bewaar het product goed afgesloten, droog en koel in de originele verpakking en bij voorkeur bij een temperatuur van maximaal **25 °C**.

De aangegeven houdbaarheid bedraagt **12 maanden** bij opslag in de originele, ongeopende verpakking onder de voorgeschreven omstandigheden.

Na opening kan de houdbaarheid worden beïnvloed door blootstelling aan vocht, verontreinigingen en lucht.

Veiligheid

Raadpleeg vóór gebruik het actuele veiligheidsinformatieblad (SDS) voor informatie over veilig gebruik, persoonlijke beschermingsmiddelen, opslag, transport en afvalverwerking.

Zorg tijdens verwerking voor voldoende ventilatie en vermijd onnodig contact met huid en ogen.

Verpakking

RESION SR1-GT40 wordt geleverd als een 2-componentensysteem:

A + B, mengverhouding 1:1

De beschikbare verpakking wordt vermeld op de productpagina.