

<u>RTV Vægt</u>	<u>DBT Mængde</u>	
	0,1%	0,5%
100 gram	5 dråber	25 dråber
454 gram (1 lbs)	23 dråber	115 dråber

Anvend altid rene redskaber. Rør først grundigt i base compound, og bland grundigt efter tilsætning af hærdere. Sørg for at skrabe siderne og bunden af beholderen, således at resultatet bliver en ensartet masse. Ved brug af maskiner til blanding undgå for høje hastigheder, hvilket kan resultere i luftbobler eller opvarmning af massen, og derved kortere pot life.

Typiske egenskaber ved uhærdet base compound.

	<u>RTV11</u>	<u>RTV21</u>	<u>RTV41</u>
Farve	Hvid	Pink	Hvid
Konsistens	Letflydende	Flydende	Flydende
Viskositet, cps	11.000	26.000	39.000
Vægtfylde	1,19	1,32	1,31
Tørstof indhold %	100	100	100

Typiske egenskaber ved uhærdet base compound med tilsætning af 0,5% DBT Hærdere.

Arbejdstid v/25 °C	1 time	1 time	1 time
Hærdetid v/25 °C	24 timer	24 timer	24 timer

Typiske egenskaber ved hærdet produkt.

(0,5% DBT, hærdet 7 dage v/25 °C og 50% luftfugtighed)

Mekanisk

Hårdhed, Shore A	41	45	47
Trækstyrke kg/cm ²	36	22	36
Forlængelse %	190	210	190
Rivestyrke kg/cm	3,5	4,5	5,2
Krympning %	0,6	0,6	0,6

Elektrisk

Gennemslagsspænding kV/mm	20,3	16,5	20,3
Dielektricitetskonstant 100 Hz	3,3	3,8	3,7
Tabsfaktor 100 Hz	0,006	0,02	0,007
Volumenmodstand Ohm/cm	1,1 x10 ¹⁵	2,6x 10 ¹⁴	1.6x10 ¹⁴

Termisk

Varmebestandighed kontinuerligt °C	-54 til 204	-54 til 204	-54 til 204
Varmeledningsevne gm-kal/sek,cm ² ,C/cm	0,00070	0,00074	0,00074
Udvidelseskoefficient cm/cm °C	25x10 ⁻⁵	20x10 ⁻⁵ 20x10	-5
Varmekapacitet kal/gm, C	0,35	0,35	0,35

Afluftning

Luftbobler dannet under blanding skal fjernes for at undgå tomrum i det hærde produkt.

Udsæt det blandede produkt for et vakuum på mindst 29 inches kviksølv (absolut tryk 25mm) Produktet vil udvide sig, toppe og indskrænke sig til det oprindelige niveau når luftboblerne sprænges. Afluftning er normalt overstået ca. 2 minutter efter produktet er holdt op med at skumme. Når siliconegummien anvendes til potting, kan det være nødvendigt med afluftning efter udstøbning for at undgå luftbobler i det hærde produkt.

Hærdning

Ved anvendelse af DBT hærdere vil disse typer RTV Silicone gummi **hærde til en holdbar, elastisk gummi i løbet af 24 timer ved 25 °C og 50% relativ luftfugtighed.** Under disse omstændigheder vil man opnå et pot life, til udstøbning og manipulering med produktet, på ca. 1 time. Pot life kan øges ved at afkøle produktet til 0 °C efter tilsætning af hærdere. Hærdetiden kan mindskes ved opvarmning til maksimum 93 °C.

Flere hærdere er anvendelige til brug med RTV 11, 21 og 41.

Hærdere	Hærdehastighed	Hærdere mængde	
DBT	Moderat	0,1 - 0,5%	Standard hærdere
STO	Hurtig	0,1 - 0,5%	Små mængder
RTV 9811	Moderat	5 - 10%	Hærdning af tykke lag, velegnet til automatisk blanding
RTV 9950	Moderat	5 - 10%	Velegnet til automatisk blanding
RTV 9910	Langsom	10%	Velegnet til automatisk blanding

For yderligere information se General Electric datablad CDS 1787

Hærdning af tykke lag

Ved anvendelse af disse typer RTV Silicone gummi i tykke lag ved temperaturer over 150 °C, er det nødvendigt at behandle det hærde produkt inden det bliver taget i brug. Efter hærdning ved stuetemperatur i 1 - 3 dage, vil et typisk program være 8 timer ved 50 °C intervaller fra 100 °C til anvendelsestemperaturen. Længere tid ved hver temperatur vil være nødvendigt for større dele eller meget tykke lag.

Vedhæftning

Hvis vedhæftning er et vigtigt element i anvendelsen, er det nødvendigt at benytte en primer hvor RTV 11, 21 og 41 skal klæbe på en ikke-silicone overflade. Rens overfladen grundigt med et ikke-olieret opløsningsmiddel såsom nafta, methyl ethyl ketone (MEK) eller 1,1,1 trichlorethan og lad det tørre. Derefter påføres et ensartet lag egnet silicone primer, såsom General Electric SS 4004, som skal lufttørre i 1 time eller mere. Benyt kun frisk blandet RTV silicone gummi, og lad det hærde som foreskrevet. For yderligere informationer om priming, se General Electric datablad om RTV primere (CDS-1532).

Ved anvendelse af opløsningsmidler skal passende forholdsregler iagttages. Alle opløsningsmidler skal anses for værende giftige, og må kun bruges i veludluftede områder. Personer må ikke udsættes for høje koncentrationer af dampe. Ved anvendelse af brandfarlige opløsningsmidler skal opbevaring, blanding og brug ske væk fra varme, gnister, flammer eller andre antændingskilder.

Anvendelse og sikkerhed

Advarsel: DBT (dibutyl tin dilaurate) irriterer øjne, og kan irritere huden. Undgå kontakt med hud og øjne. I tilfælde af øjenkontakt, skyl med rigeligt vand i 15 minutter og kontakt en læge. Ved hudkontakt vask med vand og sæbe. Fjern forurenede tøj og vask før brug.

Leverandørbrugsanvisning kan rekvireres hos Reinhard Oil A/S.

Lignende informationer om opløsningsmidler kan rekvireres hos de pågældende leverandører.

Holdbarhed, opbevaring

Den garanterede holdbarhed er anført som Use Before date, og er normalt mindst 4 måneder.

Opbevaring i original uåbnet emballage på et rent, tørt sted ved mellem 2 og 10 °C eller mindre.

Holdbarheden kan forlænges ved opbevaring i fryser, -18°C eller mindre. Silicone gummi opbevaret i fryser skal vende tilbage til stuetemperatur før emballagen åbnes, for at undgå dannelse af kondens på produktet.

Ved temperaturer under 18 °C kan DBT hærde størkne. Opvarm forsigtigt før brug ved at anbringe hærder i rum ved stuetemperatur.

Specifikationer

De anførte typiske talværdier kan ikke anvendes som specifikationer.

Emballager

Standard lagervarer, emballager ændres til de nedfor anførte i 2007/2008

RTV 11	0,450 kg	1 kg, 5 kg og 21 kg samt tromler a 230 kg
RTV 21	0,450 kg og 5,5 kg	
RTV 41	kits a 5,5 kg og 22,8 kg	
SS 4004 P, 4044 og 4179	1 pint	glasflaske

Øvrige nævnte produkter

RTV 21	50 Lbs	12 Lbs	12 X 1 Lbs
RTV 41	50 Lbs	12 Lbs	
RTV 9811	5 Lbs	1 Lbs	
STO	4 Oz (113,6 gr)		
DBT	1 Oz (28,4 gr)		

1 Lbs = 0,454 Kg.

De anførte vægte er inklusiv DBT hærder

Da Reinhard oil A/S og GE Bayer Silicones ikke har kontrol over de anvendelser materialet ud sættes for, kan der ikke gives garanti for, at samme resultater som de i brochuren nævnte kan opnås.

Enhver bruger af materialet skal foretage de afprøvninger, som anses for relevante for det produkt, der er tale om. Konstateringer vedrørende mulige eller foreslåede anvendelsesområder for materialet må ikke betragtes som overladelse af licens under noget General Electric patent dækkende sådan anvendelse. Heller ikke som rekkommendation for anvendelse af materialet gennem patentindgreb.

Copyright Reinhard Oil A/S
E-mail: info@reinhardoil.dk

Telefon +45 70 26 70 07 Fax + 45 70 26 70 47
www.reinhardoil.dk Ref: 14-11-07:EU-50-047-10 SQ2007-11-17