



### Prestazioni dell'LSR

I prodotti vulcanizzati con la gomma siliconica liquida L.S.R., presentano le seguenti proprietà:

- Eccellente resistenza al calore +250° C
- Eccellente resistenza a basse temperature e flessibilità al freddo -60°C
- Ottima termostabilità
- Eccellente resistenza all'invecchiamento e grande stabilità all'ozono e ai raggi ultravioletti
- Ottimo comportamento dielettrico in un vasto intervallo di temperature
- Ottime caratteristiche elastiche nella vasta gamma di durezza fornibili
- Ottimo allungamento a rottura
- Ottimo carico di rottura
- Indifferenza fisiologica
- Assenza di odore e gusto
- Ottima stabilità dimensionale
- Conforme alle norme BGA, FDA, KTW per contatto con alimenti

### ■ DISPONIBILITÀ DI TIPI SPECIALI:

Applicazioni per resistenza olio  
 Conducibilità elettrica  
 Resistente alla fiamma  
 Contatto medicale  
 Siliconi fluororati

### Colori

Di norma le gomme siliconiche liquide L.S.R. sono *trasparenti*, per colorarle, al miscelatore vanno aggiunte, quale terzo componente delle paste coloranti.

Attualmente l'assortimento offre la possibilità di produrre particolari nei seguenti colori: • ROSSO • BIANCO • NERO • GRIGIO • VERDE • AZZURRO • GIALLO, altri a richiesta per produzioni speciali.

### Materiali durezza disponibili

Durezza = Shore A fornibili da 20 shore a 80 shore

Caratteristiche	LSR 60	LSR 70
Densità (g/cm <sup>3</sup> ± 0,02)	1,12	1,14
Viscosità in mPA · s, gradiente di velocità (γ = 10 s <sup>-1</sup> )	700.000	1.000.000
Rapporto di miscelazione A : B	1 : 1	1 : 1
Pot-life in giorni a temperatura ambiente (in recipiente chiuso)	3	3
Proprietà meccaniche (misurate su lastre, 10 min/175°C +4 h/200°C/aria calda)	non stabilizzato stabilizzato	
Durezza ±4 (Shore A) (DIN 53505)	58/60	68/70
Carico di rottura (MPa) (DIN 53504)	9,0/9,0	8,5/8,5
Allungamento alla rottura (%) (DIN 53504)	500/400	400/300
Resistenza alla lacerazione (N/mm (ASTM-D 624 provino B)	30/30	30/20
Resa elastica (%) (DIN 53512)	60/60	60/60
Deformazione permanente a compressione (22 h/175°C) (%) (DIN 53517)	55/25	50/25
Caratteristiche elettriche	LSR 60	LSR 70
Resistività (Ω · cm) (DIN 53481)	3 · 10 <sup>-15</sup>	3 · 10 <sup>15</sup>
Rigidità dielettrica (kV/mm) (DIN 53481)	27	27
Costante dielettrica ε <sub>r</sub> (50 Hz) (DIN 53483)	3,3	3,5
Fattore diel. di dissipazione (tan δ / 50 Hz) (DIN 53483)	0,0035	0,0035