

## SILICONE OILS - DIMETHYLPOLYSILOXANES

TECHNICAL DATA	SH 10	SH 50	SH 100	SH 350	SH 1000	SH 5000	SH 10.000-60.000
Viscosity @ 25°C, +- 10%	10	50	100	350	1000	5000	10.000 - 60.000
Density	0,930	0,959	0,965	0,970	0,970	0,970	0,973
Flamepoint °C	162	280	300	300	300	300	300
Surface break index $n_D^{25}$ (ca.)	1,399	1,402	1,403	1,403	1,403	1,403	1,404
Freezing point	-65	-55	-55	-50	-50	-50	-45
Surfacetension @ 25°C m N/M	20,1	20,7	20,9	21,1	21,1	21,1	21,1
Vapourpressure @ 200°C mBar	-	0,013	0,013	0,013	0,013	0,013	0,013
Cubic expansioncoefficient between 25 og 100°C	$1.08 \cdot 10^{-3}$	$1.05 \cdot 10^{-3}$	$9.45 \cdot 10^{-4}$	$9.45 \cdot 10^{-4}$	$9.45 \cdot 10^{-4}$	$9.45 \cdot 10^{-4}$	$9.45 \cdot 10^{-4}$
Specific heat, J/G/°C ca.	1,88	1,46	1,46	1,46	1,46	1,46	1,50
Heat tranfer	0,13	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16
Viscosityindex	0,57	0,59	0,60	0,62	0,62	0,62	0,62
Dielektric strength, @ 25°C KV/mm	13	15	16	16	16	16	18
Dielektric constant @ 25°C & 0,5-100 KHZ (ca.)	2,63	2,8	2,8	2,8	2,8	2,8	2,8
Dielektric loosfactor ved 25°C og 0,5 KHZ 100 KHZ	$4 \cdot 10^{-5}$ $2 \cdot 10^{-5}$	$2 \cdot 10^{-4}$ $1 \cdot 10^{-4}$	$2 \cdot 10^{-4}$ $1 \cdot 10^{-4}$	$2 \cdot 10^{-4}$ $1 \cdot 10^{-4}$	$2 \cdot 10^{-4}$ $1 \cdot 10^{-4}$	$2 \cdot 10^{-4}$ $1 \cdot 10^{-4}$	$2 \cdot 10^{-4}$ $1 \cdot 10^{-4}$
Specific resistance @ 25°C $\Omega$ cm (approx.)	$1 \cdot 10^{14}$	$1 \cdot 10^{14}$	$1 \cdot 10^{15}$	$1 \cdot 10^{15}$	$1 \cdot 10^{15}$	$1 \cdot 10^{15}$	$1 \cdot 10^{15}$