

# Vergussmasse PH-S-607 / Silicon E



Seite 1 von 2

Eigenschaften		
	Vergussmasse PH-S-607	Silicon E
<b>Typ</b>	additionsvernetzend	kondensationsvernetzend
<b>Mischungsverhältnis</b>	9 : 1	100 : 5
<b>Grundmasse</b>		
<b>Flammpunkt</b>	> 200°C	> 250°C
<b>Viskosität (23°C)</b>	5.000 mPa*s	12.000 mPa*s
<b>Härter</b>		
<b>Flammpunkt</b>	> 250°C	> 70°C
<b>Viskosität (23°C)</b>	200 mPa*s	2 mPa*s
<b>Reaktionsmasse</b>		
<b>Viskosität (Mischung bei 23°C)</b>	4.000 mPa*s	7.000 mPa*s
<b>Topfzeit (23°C, bis 60.000 mPa*s)</b>	60 - 100 min.	150 min.
<b>Vulkanisationszeit (1 cm Schichtdicke)</b>	23°C 70°C	23°C 70°C
	24 h 60 min.	15 h ---
<b>Vulkanisat</b> (30 min. bei 150°C im Umluftofen vulkanisiert)		
<b>Physikalische Struktur</b>	homogen	homogen
<b>Dichte (23°C)</b>	1,17 g/cm <sup>3</sup>	1,22 g/cm <sup>3</sup>
<b>Härte Shore A (23°C)</b>	30	45
<b>Reißfestigkeit</b>	1,5 N/mm <sup>2</sup>	2,0 N/mm <sup>2</sup>
<b>Reißdehnung</b>	130 %	130 %

# Vergussmasse PH-S-607 / Silicon E



Seite 2 von 2

Eigenschaften			Vergussmasse PH-S-607	Silicon E
<b>Kriechstromfestigkeit</b>			CTI > 600	CTI > 600
<b>Oberflächenwiderstand</b>			$5 \times 10^{13} \Omega$	$2 \times 10^{12} \Omega$
<b>spez. Durchgangswiderstand</b>	trocken bei 23°C		$1 \times 10^{16} \Omega \text{ cm}$	$1 \times 10^{14} \Omega \text{ cm}$
	nass bei 60°C		$1 \times 10^{15} \Omega \text{ cm}$	$1 \times 10^{12} \Omega \text{ cm}$
<b>Dielekt. Verlustfaktor <math>\tan \delta</math></b>	23°C / 50 Hz		$450 \times 10^{-4}$	$290 \times 10^{-4}$
	23°C / 5 kHz		$90 \times 10^{-4}$	---
<b>Dielektizitätszahl <math>\epsilon</math> (bei 23°C / 50 Hz)</b>			3,1	3,3
<b>Durchschlagsfestigkeit (1mm Platte)</b>			23 kV / mm	23 kV / mm
<b>Temperaturbeständigkeit</b>			-45°C bis 180°C	-45°C bis 180°C (kurzzeitig bis 220°C)