

Właściwości past silikonowych produkcji Wacker Chemie AG

Pasta silikonowa		P	P soft	P 4	P 4 soft	P 5	PNP	P8	P 12	P 14
Zastosowanie										
pomoc przy montażu		tak	tak	tak	tak	tak	tak	tak		tak
uszczelnianie		tak		tak	tak	tak		tak		
rozdzielanie		tak	tak	tak	tak					tak
smarowanie				tak	tak	tak		tak		tak
izolacja elektryczna				tak						tak
tłumienie drgań				tak			tak	tak		
przewodność cieplna									tak	
Kolor		bezbarwny, nieprzezroczysty	bezbarwny, nieprzezroczysty	bezbarwny, nieprzezroczysty	bezbarwny, nieprzezroczysty	biały	biały	bezbarwny	biały	bezbarwny, nieprzezroczysty
Lepkość przy 23°C	[mPa s]	ok. 400 000	ok. 250 000	ok. 1 300 000	ok. 350 000	ok. 250 000	ok. 700 000	ok. 4 500 000	ok. 1 100 000	ok. 2 100 000
Gęstość	[g/cm ³]	1,02	1,02	1,02	1,02	1	1,05	1,01	2,25	1,03
Konsystencja: DIN ISO 2137										
a) penetracja statyczna	[1/10mm]	180 - 220	210 - 240	230 - 250	290 - 310	260 - 300	180 - 210	190 - 220	270 - 300	210 - 240
b) penetracja dynamiczna (60 przes.)		>250	>270	230 - 270	290 - 340	280 - 340	180 - 230	190 - 250	270 - 320	210 - 310
Temperatura krzepnięcia	[°C]	- 45	- 45	- 45	- 45	- 45	- 45	- 35	- 35	- 53
Temperatura skraplania	[°C]	nie dotyczy	nie dotyczy	nie dotyczy	nie dotyczy	>230	nie dotyczy	nie dotyczy	nie dotyczy	nie dotyczy
Temperatura pracy	[°C]	-40 do +200	-40 do +200	-40 do +210	-40 do +210	-40 do +180	-40 do +230	-30 do +200	-30 do +200	-50 do +200
Części lotne FED-STD 791 M 321 (30 h/200°C) max.	[%]	2	-	2,5	3,5	7	2,5	3	1,2	2,5
Przenikanie międzywarstwowe FED-STD 791 M 321 (30 h/200°C) max.	[%]	8	-	2,5	5	3	8	1,5	0,4	8
Przewodność cieplna wg DIN 52 612	[W/(m K)]	-	-	-	-	-	-	-	0,81	-
Rezystancja elektryczna przy 25°C	[Ohm · cm]	1 · 10 ¹³	1 · 10 ¹³	1 · 10 ¹³	1 · 10 ¹³	1 · 10 ¹³	1 · 10 ¹³	1 · 10 ¹³	1 · 10 ¹³	1 · 10 ¹³
Wytrzymałość elektryczna DIN 53 481	[kV/mm]	ok. 20	ok. 20	ok. 20	ok. 20	ok. 15	ok. 20	ok. 20	ok. 15	ok. 20
Stała dielektryczna ε w zakr. częstot. 1 Hz - 10 MHz		2,8 - 3,1	2,8 - 3,1	2,8 - 3,1	2,8 - 3,1	2,8 - 3,1	2,8 - 3,1	2,8 - 3,1	2,8 - 3,1	2,8 - 3,1
Współczynnik strat tan δ w zakr. częstot. 1 Hz - 10 MHz		<0,003 - 0,0025	<0,003 - 0,0025	<0,003 - 0,0025	<0,003 - 0,0025	<0,003 - 0,0025	<0,003 - 0,0025	<0,003 - 0,0025	<0,003 - 0,0025	<0,003 - 0,0025
Nierozpuszczalne w		woda, metanol, etanol, gliceryna, glikol, oleje mineralne	woda, metanol, etanol, gliceryna, glikol, oleje mineralne	woda, metanol, etanol, gliceryna, glikol, oleje mineralne	woda, metanol, etanol, gliceryna, glikol, oleje mineralne	woda, metanol, etanol, gliceryna, glikol, oleje mineralne	woda, metanol, etanol, gliceryna, glikol, oleje mineralne	woda, metanol, etanol, gliceryna, glikol, oleje mineralne	woda, metanol, etanol, gliceryna, glikol, oleje mineralne	woda, metanol, etanol, gliceryna, glikol, oleje mineralne
Rozpuszczalne / degradowalne w		chlorek metylu, benzyna, spirytus, eter naftowy, toluen, nafta, octan etylu itp.	chlorek metylu, benzyna, spirytus, eter naftowy, toluen, nafta, octan etylu itp.	chlorek metylu, benzyna, spirytus, eter naftowy, toluen, nafta, octan etylu itp.	chlorek metylu, benzyna, spirytus, eter naftowy, toluen, nafta, octan etylu itp.	chlorek metylu, benzyna, spirytus, eter naftowy, toluen, nafta, octan etylu itp.	chlorek metylu, benzyna, spirytus, eter naftowy, toluen, nafta, octan etylu itp.	chlorek metylu, benzyna, spirytus, eter naftowy, toluen, nafta, octan etylu itp.	chlorek metylu, benzyna, spirytus, eter naftowy, toluen, nafta, octan etylu itp.	chlorek metylu, benzyna, spirytus, eter naftowy, toluen, nafta, octan etylu itp.