

Właściwości dwuskładnikowych kauczków silikonowych RTV - 2 systemu addycyjnego produkcji Wacker Chemie AG

Systemy addycyjne													
ELASTOSIL		RT 601	RT 602	RT 604	RT 607	RT 622	RT 625	RT 646	RT 675	RT 705	RT 741	SiGel 612	
Podstawowe właściwości		przezroczysta masa o niskiej lepkości i bardzo dobrych właściwościach mechanicznych	masa o niskiej lepkości	przezroczysta masa o bardzo niskiej lepkości	masa o wysokiej odporności temperaturowej, ciężkopalna	masa ogólnego stosowania o bardzo dobrych właściwościach mechanicznych	przezroczysta masa o bardzo dobrych właściwościach mechanicznych	masa o wyśmienitej odporności chemicznej i bardzo dobrych właściwościach mechanicznych	masa o wyśmienitej przewodności temperaturowej i bardzo dużej twardości	1-składnikowy silikon, wulkanizujący w podwyższonej temp., samoprzywierający, tiksotropowy	plynna masa wulkanizująca w podwyższonej temperaturze, samoprzywierająca, ciężkopalna	przezroczysty żel o niskiej lepkości	
Zastosowanie		budowa form, zalewanie elementów i ukł. elektrycznych i elektronicznych	zalewanie elementów i ukł. elektrycznych i elektronicznych	zalewanie elementów i ukł. elektrycznych i elektronicznych	zalewanie elementów elektrycznych, stemple tłoczące	techniczne elementy odlewane, klejenie, zalewanie, budowa form	techniczne elementy odlewane, klejenie, zalewanie	zalewanie elementów elektrycznych, formy i odlewy	zalewanie elementów i ukł. elektrycznych i elektronicznych	uniwersalny klej i uszczelniacz do produkcji wielkoseryjnej np. do żelazek i płyt grzejnych	klej do przemysłu elektrotechnicznego, masa zalewowa	zalewanie elementów i ukł. elektrycznych i elektronicznych	
Dostępność produktu		standard	standard	standard	standard	standard	standard	standard	standard	zamówienie	zamówienie	standard	
Proporcje mieszania		A : B = 9 : 1	A : B = 9 : 1	A : B = 9 : 1	A : B = 9 : 1	A : B = 9 : 1	A : B = 9 : 1	A : B = 9 : 1	A : B = 1 : 1		A : B = 1 : 1	A : B = 1 : 1	
Lepkość mieszaniny Brookfield		[mPa s]	3 500	3 500	800	10 000	12 000	30 000	100 000	35 000	100 000/13 000 ¹⁾	4 000	1 000
Czas użytkowania		[min]	90	80	90	80	60	60	80	150	wiele miesięcy	1 dzień	120
Czas wulkanizacji przy temp. 23°C		[h]	24	24	24	24	24	24	24	24	3 min/200°C	15 min/150°C	8
Kolor		przezroczysty	jasno szary	przezroczysty	brunatno-czerwony	brunatno-czerwony	przezroczysty	beżowy	brunatno-czerwony	czarny	ciemno szary	przezroczysty	
Twardość Shore A DIN 53 505		45	30	25	55	27	25	55	80	45	45	żel	
Gęstość DIN 53 479A; ISO 2781		[g/cm ³]	1,02	1,17	0,96	1,43	1,13	1,10	1,28	2,30	1,23	1,35	0,96
Wytrzymałość na zrywanie DIN 53 504-S1; ISO 37		[N/mm ²]	7,0	1,5	-	3,5	6,5	6,5	5,0	2,0	3,0	3,5	-
Wydłużenie przy zerwaniu DIN 53 504-S1; ISO 37		[%]	100	130	-	100	550	600	200	50	200	100	-
Wytrzymałość na rozdzielanie ASTM D 624 B		[N/mm]	3	3	-	4	30	30	15	8	3,3	-	-
Rezystancja skrośna DIN 53 482													
Warunki suche, temp. 23°C		[Ohm · cm]	1 · 10 ¹⁵	1 · 10 ¹⁶	1 · 10 ¹⁶	1 · 10 ¹⁵	1 · 10 ¹⁵	1 · 10 ¹⁵	1 · 10 ¹⁵	1 · 10 ¹⁵	1 · 10 ¹⁵	1 · 10 ¹⁴	1 · 10 ¹⁶
Warunki wilgotne, temp. 60°C		[Ohm · cm]	-	1 · 10 ¹⁵	1 · 10 ¹⁴	1 · 10 ¹⁴	1 · 10 ¹⁴	1 · 10 ¹⁴	-	-	-	-	-
Wytrzymałość elektryczna DIN 53 480		[kV/mm]	23	23	23	23	23	23	21	23	22	23	23
Współczynnik rozszerzalności cieplnej		[m/(m K)]	3 · 10 ⁻⁴	2,4 · 10 ⁻⁴	3 · 10 ⁻⁴	1,5 · 10 ⁻⁴	2,4 · 10 ⁻⁴	2,4 · 10 ⁻⁴	2,4 · 10 ⁻⁴	1,6 · 10 ⁻⁴	-	2,4 · 10 ⁻⁴	3 · 10 ⁻⁴
Przewodność termiczna DIN 52 612		[W/(m K)]	0,20	0,30	0,20	0,55	0,30	0,30	0,35	1,20	0,35	0,50	0,20
Stała dielektryczna ε _r VDE 0303 T4			3,0	3,1	2,9	3,7	2,9	3,2	3,2	6,1	-	3,7	2,8
Współczynnik strat tan δ dla częstot. 50 Hz DIN 53 483			40 · 10 ⁻⁴	450 · 10 ⁻⁴	20 · 10 ⁻⁴	370 · 10 ⁻⁴	50 · 10 ⁻⁴	50 · 10 ⁻⁴	110 · 10 ⁻⁴	210 · 10 ⁻⁴	13 · 10 ⁻⁴	300 · 10 ⁻⁴	60 · 10 ⁻⁴

1) Płyta pomiarowa KEGEL [D=0,5 s⁻¹ / D=25,5 s⁻¹]

2) Oswald [mm²/s]

Szczegółowe dane nt. produktu można znaleźć w jego karcie katalogowej ELASTOSIL jest zastrzeżonym znakiem towarowym Wacker Chemie AG