

hotform[®]

Silikonové topné elementy



Vlastnosti

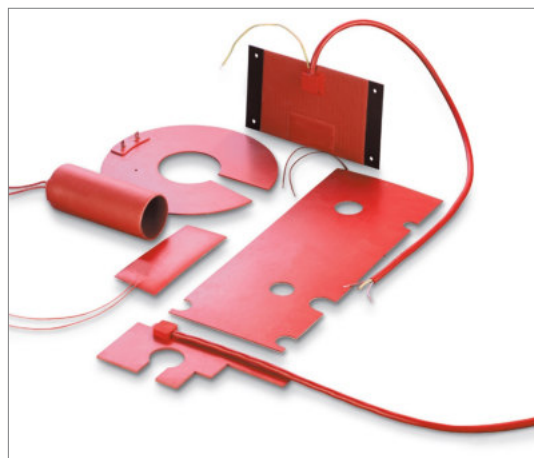
- pro ohřev hydraulických válců ve strojírenství
- ohřev rozvodných skříní
- možnost rovné nebo cylindrické formy
- použití v prostorově omezených situacích
- individuálně zastřížitelné pro asymetrické plochy
- odolnost proti chemikáliím
- vysoká odolnost proti stárnutí a povětrnostním vlivům
- stálost vůči potravinám

Technické vlastnosti

Hustota výkonu:	viz. dolní tabulka
Tloušťka:	1,5... 5 mm
Max. topná plocha:	2,5 m ²
Min. poloměr ohybu:	50 mm
Tolerance výkonu:	± 10%
Připojení:	posilikonované, naplocho navulkanizované
Teplotní odolnost:	-60 °C ... +200 °C krátkodobě max. 300 °C
Teplná vodivost při 100°C:	ca. 15 x 10 ⁻⁴ W/cm x K
Elektrická pevnost:	12 kV/mm
Normy:	VDE 0700 díl 1, DIN EN 60335

Volitelné

- napájecí napětí do 750 V
- menší poloměr ohybu
- certifikát UL

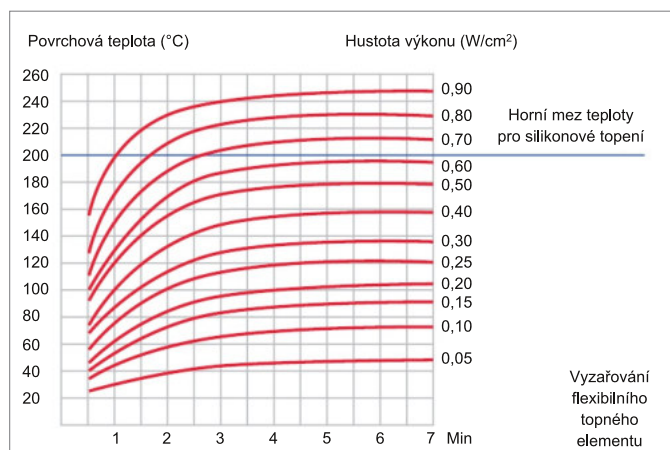


Druhy připojení

- jednoduše izolované vodiče
- dvojitě izolované vodiče
- jednoduše izolovaná dvojlinka
- příводы s / bez mechanické ochrany
- příводы s ochraným vodičem pro kovové díly
- plochý konektor
- s odlehčením od tahu a ochranou proti ulomení

Upevnění	Použití pro	Montážní plocha	Teplotní rozsah	Pokyny k montáži
Navulkanizování	Hliník, nerez. ocel, ocel, kovy	Libovolná	-60 °C ... +200 °C	Nutné upevnění při výrobě elementu
Samolepící	Kovy, plasty, sklo, keramika, dřevo	Plochá, cylindrická	0 °C ... +150 °C	Plochy pro nalepení očistit a odmastit. Nalepit lehkým tlakem bez vzniku bublin. Lze okamžitě nasadit.
Nalepení silikonem; studená vulkanizace	Kovy, plasty, keramika	Libovolná	-60 °C ... +180 °C	Plochy pro nalepení očistit a odmastit. Případně natřít základní barvou. Natřít obě plochy bez bublin. Nechat zatuhnout pod tlakem 24h.
Nalisování tlakovými deskami	Libovolné	Plochá	-60 °C ... +200 °C	Hotform položte mezi funkční díl a tlakovou desku. Alternativně navulkanizovat.
Pružinou nebo zašněrování	Libovolné	Libovolná	-60 °C ... +200 °C	Jednoduchá montáž, rychlá výměna.

Hustota výkonu a povrchová teplota



Plochý hotform, poloha vodorovně, okolní teplota 20 °C, měřeno v ustáleném stavu

Hustota výkonu (W/cm ²)	Povrchová teplota (°C)	Hustota výkonu (W/cm ²)	Povrchová teplota (°C)
0,050	40	0,750	238
0,075	60	0,800	247
0,100	70	0,850	253
0,125	80	0,900	259
0,150	90	0,950	265
0,200	105	1,000	270
0,250	121	1,100	280
0,300	135	1,200	290
0,350	150	1,300	300
0,400	164	1,400	310
0,450	176	1,500	320
0,500	188	1,600	330
0,550	200	1,700	340
0,600	210	1,800	350
0,650	220	1,900	360
0,700	230	2,000	370