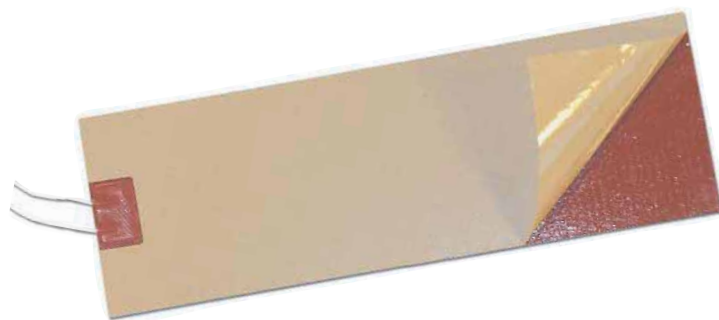


# TENKOSTĚNNÁ SILIKONOVÁ TĚLESA STANDARD

- Tenkostěnná silikonová tělesa umožňují široké použití pro ohřev a udržování teploty kondukcí.
- Nízká tepelná setrvačnost umožňuje rychlý nástup teploty.
- Konstrukce topného tělesa zaručuje homogenní ohřev po celé jeho ploše.
- Nízké specifické zatížení umožňuje ohřev těles náchylných na poškození.
- Pevnost a odolnost umožňuje použití těles v agresivním prostředí nebo prostředí s nadměrnou vlhkostí. Konzultujte s výrobcem.



## CHARAKTERISTIKA :

- Specifické zatížení: 0.7 W/cm<sup>2</sup>
- Teplota maxi pro použití: 200°C
- Silikonová tělesa jsou složena z odporové části izolované mezi dvěma pláty silikonu, které jsou zesíleny skleněným vláknem.
- Tloušťka topného tělesa: 1.5mm (mimo vývody vodičů)
- Napětí pro napájení: 240V mono (standardně)
- Dvojitá elektro izolace.
- Vodiče jsou vyvedeny ze strany středem tělesa. Standardní délka vodičů 500mm.
- Připevnění pomocí samolepící vrstvy odolné vysokým teplotám. Samolepící vrstva se nachází na opačné straně vůči vývodu vodičů.
- Značení pomocí samolepících etiket umístěných na vodičích.
- Vyrobeno v souladu s EEC, EMC, CE - nízké napětí. Tolerance pro výkon: +/- 7,5 %
- Rádus ohybu mini: 50mm

### Standardní rozměry těles - k dodání do 8-10dní :

Rozměry (mm)		Výkon (W)	Standard
Šířka	Délka		
100	150	50	SIL10X15X5
	150	100	SIL10X15X10
150	200	100	SIL15X20X10
	200	200	SIL15X20X20
200	300	200	SIL20X30X20
	300	400	SIL20X30X40
	400	267	SIL20X40X26
	400	533	SIL20X40X53

- Speciální výroba a doplňky: Topná tělesa mohou být vyrobena z různého materiálu. Například pro nižší teplotní rozsah nebo pro použití v náročných podmínkách. Popis těchto výrobků na str. 4.

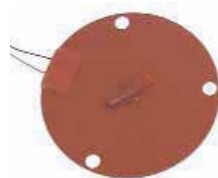
## PŘIPOJENÍ:

Vodiče jsou vyvedeny pod patkou o rozměru 25 x 35mm. Tloušťka 3-4mm. Délka vodičů 1000mm.



## DOPLŇKY A PŘÍSLUŠENSTVÍ:

- V případě požadovaných doplňků se jedná o speciální výrobu.
- Alu samolepící páska (oboustranná) umožňuje připevnění tělesa. Používá se u těles, která nemají samolepící vrstvu.
- Na požádání mohou mít tělesa otvory, případně výseky libovolných tvarů.
- Termočlánek J, K nebo sonda PT100 mohou být umístěny na tělese. (na obrázku termočlánek J)
- Napětí pro napájení: rozsah 6V - 750 V
- Topná tělesa mohou být osazena bezpečnostními prvky : např. tepelnou pojistkou



Topné těleso osazené tepelnou pojistkou

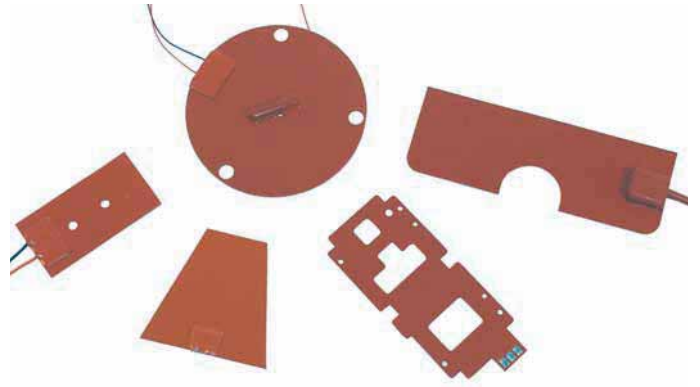


Topné těleso osazené pojistkou pro koncovou teplotu

- Silikonová topná tělesa se také vyrábějí jako pásy, pomocí kterých je možné ohřívat velké průměry. Více informací naleznete v produktech na straně "Ohřev sudů"



- Topná tělesa vyrobená na míru.  
Výrobní řada speciálních těles doplňuje standardní výrobky uvedené na předchozí straně.
- Maximální zatížení: 0,8 W/cm<sup>2</sup>. Zatížení je možné zvýšit v návaznosti na konkrétní aplikaci a regulaci tělesa.
- Maximální teplota: 180°C.
- Silikonová tělesa jsou složena z odporové části izolované mezi dvěma pláty silikonu, které jsou zesíleny skleněným vláknem.
- Tloušťka od 0.7 do 1.5mm, dle aplikace a technických parametrů (výkon, rozměry...)
- Vodiče - vyvedeny pod patkou (str. 12)  
- vyvedeny pod zvýšenou patkou + kabel se silikonovou izolací
- Napětí pro napájení: 240 Vac mono  
Změna napětí dle požadavků zákazníka
- Tělesa osazena dvojitou elektroizolací
- Vyrobeno v souladu s EEC, EMC, CE - nízké napětí  
Tolerance pro výkon: +/- 7,5 %
- Speciální výroba: Tělesa se samolepící vrstvou - schválení UL pro USA a CSA pro Kanadu.



## PŘIPOJENÍ:

Kabel se dvěma vodiči, pod zvýšenou patkou.  
Vývod situován na okraji tělesa.  
Patka: 25 x 25mm, tloušťka 8mm.



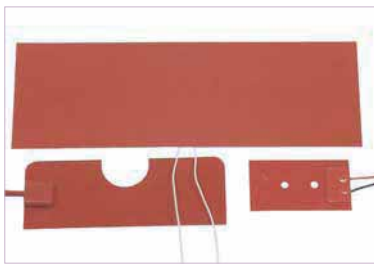
## TVAR TĚLES:

Níže jsou znázorněna tělesa a jejich tvary, které jsou nejčastěji žádané. Možné vyrobit libovolný tvar dle zákaznické specifikace. Rozměry však musejí být kompatibilní s požadovaným výkonem tělesa.

### • Obdélníkový tvar :

- Délka : mini 20mm / max 3000mm  
- Šířka : mini 10mm / max 940mm

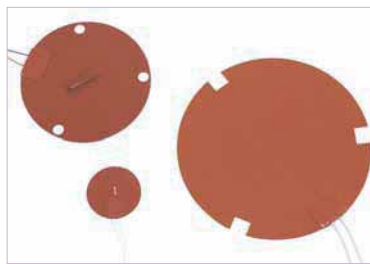
- Vodiče vyvedeny z boční strany



### • Kruhový tvar :

- Průměr mini : 20mm / max 900mm

- Situování vodičů na okraji tělesa



### • Válcový tvar \* :

- Vnitřní průměr: mini 15mm / max 600mm  
- Délka: mini 50mm / max 1000mm

- Vodiče vyvedeny na protilehlé straně dělení tělesa

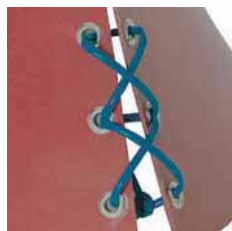


\* Od Ø 15 mm - 100 mm jsou silikonová topná tělesa dodávána v požadovaném tvaru. Nad tento průměr jsou tělesa dodávána v rozvinutém tvaru, který si zákazník natvaruje sám.

## ZPŮSOBY UPNUTÍ PRO VÁLCOVÁ TĚLESA : K dispozici jako doplňkový sortiment



Závěs s pružinou



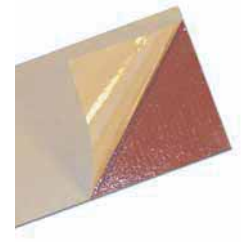
Zesílené šněrování



Velcro  
(na fotce montováno na izolátoru - není zahrnuto)



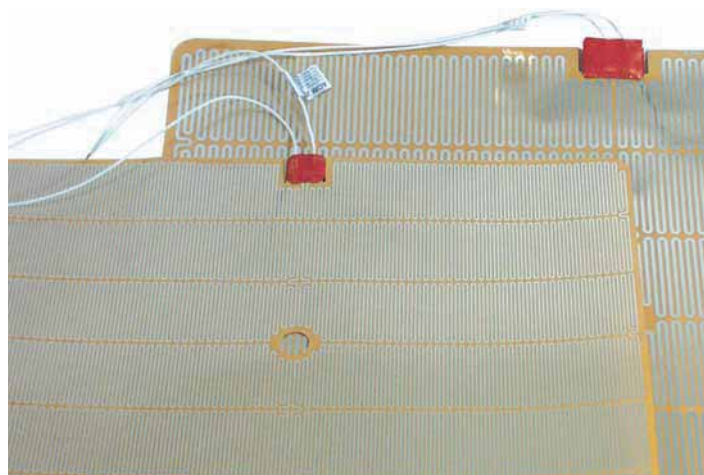
Řemeny



Samolepící vrstva

# TENKOSTĚNNÁ TĚLESA SPECIÁLNÍ

- Určeno pro aplikace, které vyžadují nízkou teplotu. Nabízíme alternativu, která je založena na jiném typu elektroizolace.
- Topné těleso je gravírováno, a pro jejich výrobu je použita technologie podobná technologii pro výrobu tištěných plochých spojů.
- Nabízíme dva typy elektroizolace:
  - Kaptonová izolace : vhodná pro aplikace vyžadující mírný odvod plynů, odolné korodujícím produktům a použitelné pro ohřev ve vakuu.  
Teplota max: 200°C
  - Polyesterová izolace: toto provedení bylo navrženo jako ekonomicky výhodné řešení oproti běžně používaným druhům elektroizolace.  
Teplota max: 120°C
- Vyrobeno v souladu s EEC, EMC, CE - nízké napětí
- Výroba dle zákaznické specifikace.



## DEFINOVAT TENKOSTĚNNÉ SPECIÁLNÍ TĚLESO

Společnost : .....		Tel : ..... / Fax : .....	
Jméno : .....		Oddělení : ..... Date : .....	
Značka zařízení pro které bude těleso použito : .....			
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Specifikujte prostředí pro použití : .....</li> <li>• Těsnost : .....</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Provozní teplota : .....</li> <li>• Typ regulace : .....</li> <li>• Počet kusů : .....</li> </ul>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Materiál : <input type="checkbox"/> Silikon <input type="checkbox"/> Kapton <input type="checkbox"/> Polyester</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Tvar : <input type="checkbox"/> kulatý <input type="checkbox"/> obdélníkový <input type="checkbox"/> čtvercový</li> </ul>	
Průměr / Délka (mm) : .....		Výška (mm) : ..... Výkon (W) : ..... Napětí (V) : ..... mono	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Připojení* : Pokud požadujete, upřesněte Vaše požadavky                             <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> Vývod pod patkou <input type="checkbox"/> Vývod pod zvýšenou patkou</li> <li>Délka vodiče nebo kabelu, násobek 500mm : .....</li> </ul> </li> </ul>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Upnutí : <input type="checkbox"/> Bez upnutí <input type="checkbox"/> Samolepící vrstva <input type="checkbox"/> Závěs s pružinou <input type="checkbox"/> Zesílené šněrování <input type="checkbox"/> Velcro</li> <li>Pokud nebude způsob upnutí upřesněn, bude dodáno pouze samotné těleso.</li> </ul>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Doplnky * : n° .....</li> <li><input type="checkbox"/> Připevnění : Alu páska</li> <li><input type="checkbox"/> Způsob regulace : <input type="checkbox"/> Pojistka pro koncovou teplotu. Hodnota pro vypnutí (°C) : .....</li> <li><input type="checkbox"/> Sonda pro regulaci : Termočlánek J Termočlánek K PT100</li> <li>Délka vodičů sondy (mm) : .....</li> <li><input type="checkbox"/> Výseky: Výroba na základě posouzení. Nutné zaslat výkres.                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- Otvory: průměr (mm): ..... - Výřez: délka x šířka (mm): ..... - Počet: .....</li> <li>- Hodnota pro úhel vůči otvoru : 90° 180° Jiný : .....</li> <li>- Umístění na výšku : na střed mimo střed (upřesnit na výkrese)</li> </ul> </li> </ul>			
Doplňující informace : .....			
.....			
.....			
* V případě konkrétních požadovaných rozměrů, nutné upřesnit.			

Charakteristika našich výrobků je informativní. Právo na změnu vyhrazeno.