

ŽÁROMĚRKY

Keramické žároměrky dodává firma LOS, Kunštát. Všechny žároměrky jsou prodávány pod jednotnou cenou **6 Kč vč. DPH za 1 kus**. Keramické žároměrky (pyroskopy) jsou tělíska ve tvaru komolého trojbokého jehlanu stanovených rozměrů, sloužící jako jednorázové indikátory teplotních procesů v keramických pecích. Jsou vyrobeny z keramických materiálů. Mají tu vlastnost, že při dosažení indikované teploty měknou a ohýbají se přes hranu protilehlou k označené straně jehlanu. Jsou určeny pro vypalovací teploty od 660 do 1710°C. Hodnoty v °C jsou platné toleranci plus minus 5°C, jestliže byl veden vypalovací proces stejnoměrně rychlostí 150°C/hod. resp. 300°C/hod, a žároměrky byly umístěny v zóně rovnoměrného žáru.

Žároměrky jsou vyráběny ve dvou velikostech:

- 1. provozní** / velké, pro teplotní nárůst cca 150°C za hodinu /
- 2. laboratorní** / malé, pro teplotní nárůst až 300°C za hodinu/

Je třeba si zvolit buď žároměrky provozní, nebo laboratorní a toho se pak držet - není možné oba typy kombinovat. Pro oba typy žároměrek platí stejná teplotní tabulka. Správnost žároměrek garantuje výrobce prohlášením o „žároměrné shodě“.

Tabulka teplot žároměrné deformace

Číslo žároměrky	Teplota deformace	žárom.	Číslo žároměrky	Teplota deformace	žárom.	Číslo žároměrky	Teplota deformace	žárom.
66	660		102	1020		138	1380	
69	690		104	1040		141	1410	
71	710		106	1060		143	1430	
74	740		108	1080		146	1460	
76	760		110	1100		148	1480	
79	790		112	1120		150	1500	
81	810		114	1140		152	1520	
83	830		116	1160		154	1540	
85	850		118	1180		156	1560	
88	880		120	1200		158	1580	
90	900		123	1230		161	1610	
92	920		125	1250		163	1630	
94	940		128	1280		165	1650	
96	960		130	1300		167	1670	
98	980		132	1320		169	1690	
100	1000		135	1350		171	1710	

POUŽITÍ ŽÁROMĚREK

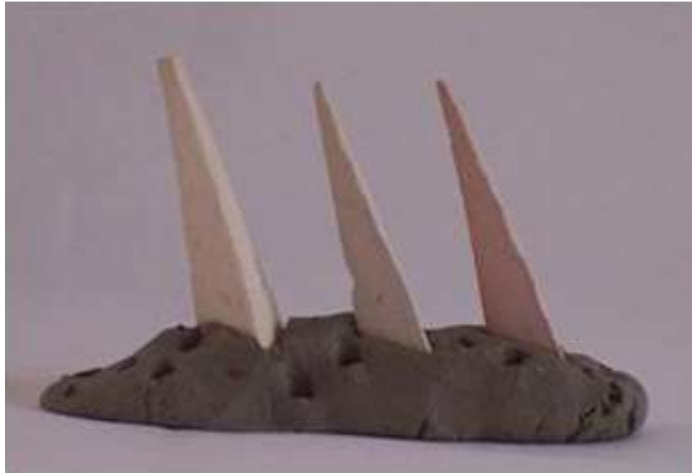
Použití žároměrek v elektrické peci:

Některé starší elektrické pece používají žároměrky k určení doby vypnutí pece, žároměrka, která se ohne uvolní pacičku a ta vypne pec. Dnes se již tyto pece skoro nevyrábějí, ale i tak nám žároměrky mohou posloužit k orientačnímu zjištění teplot v naší elektrické peci.

Jak zjistíme, že naše pec dosahuje rovnoměrného rozložení teplot?

Prvním krokem pro úspěšný výpal by měla být kontrola teploty v různých místech pece. Je obvyklé, že i elektrická pec bude dosahovat jiných teplot dole, uprostřed a nahoře (potažmo vzadu, vepředu a uprostřed - dle typu). Doporučuji kontrolu pomocí žároměrek:

Připravíme žároměrky tak, jak ukazuje obrázek:



(první žároměrka bude pro teplotu nižší než naše cílová, prostřední bude na naši cílovou teplotu a poslední na teplotu vyšší než je naše cílová)

Takto připravené žároměrky umístíme do naložené pece mezi naše výrobky na tři rozdílná místa. Provedeme výpal dle zamýšlené křivky a po výpalu a zchladnutí pece zkontrolujeme, jak se žároměrky ve výpalu zachovaly.

Pokud je první rozteklá zcela, druhá ohnutá a třetí skoro stojí, odpovídá teplota naší pece tomu, co nám říká kontrolní zařízení na kterém křivku nastavujeme.