

Slitina 5754

Slitiny typu AlMg (tedy série 5000 s hlavním legujícím prvkem Mg – hořčíkem) se vyznačují velkou korozní odolností, zvláště v mořské vodě. Zároveň disponují dobrými pevnostními vlastnostmi a mechanickou obrobiteľností. Navíc lze u tohoto typu slitiny využít povrchovou ochranu eloxováním. Nevýhodou je relativně nízká teplota tavení a náchylnost hořčíku k oxidaci v procesu tavení, která zamezuje použití této slitiny v rámci požárně odolných tras. Nejčastěji jsou tyto slitiny po-

užívány v potravinářském průmyslu, lodní dopravě, architektuře, v zařízeních pro kryogenní techniku a prostředí s velmi nízkými teplotami, v komponentách pro dopravu, v petrochemickém průmyslu apod.

Slitina AlMg s označením 5754 je charakterizována v tab. 2. a v tab. 3 je uvedena podrobnější specifikace poměru prvků v této slitině.

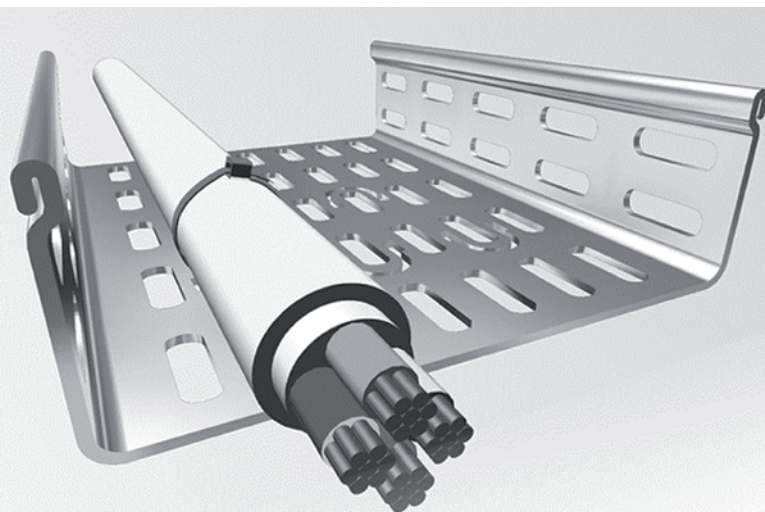
Hliníková slitina 5754 a další se uplatňují v různých prvcích v rámci elektroinstalací, v případě produktů značky CES však jde o ucelený systém, kdy lze z uvedeného ma-

teriálu vyrobit celou trasu od žlabů, přes stojiny, konzoly a další podpůrný systém až po spojky a šrouby. Z těchto důvodů se žlaby CES v provedení Al uplatnily v prostředích, jako jsou ropné plošiny, polární stanice (obr. 1), solné doly (obr. 2), jaderné elektrárny, chemičky apod. Díky výhodné ceně oproti běžnému žárovému zinku je lze ale navíc použít kdekoli i v běžném venkovním či vlhkém prostředí (obr. 3), a to při zachování výrazně delší životnosti.

<http://www.cestray.cz>



C.E.S.-České Elektrické Stavby s.r.o.
Pplk. Sochora 19, 170 00 Praha 7
tel/fax: 283 871 229
e-mail: info@cestray.cz
mobil: 777 202 570, 602 258 483



www.cestray.cz



aktuality

■ **MetCap Energy si vybral technologii FlexEfficiency.** Turecká společnost MetCap Energy Investments si pro svou novou elektrárnu vybrala průlomovou technologii FlexEfficiency společnosti GE. Elektrárna FlexEfficiency 50 IRCC umožňuje flexibilní provoz díky integraci několika specifických produktů. Jde o 50Hz plynovou turbínu budoucí generace typu 9FB, parní turbínu, generátor, 22MW větrné turbíny GE a solární termální technologii s energetickou věží od eSolar. Všechny zmíněné technologie propojuje integrovaný řídicí systém GE.

Elektrárna bude postavena v tureckém Karamanu a její plánovaný výkon by s ohle-

dem na místní podmínky měl činit 508 MW, což by stačilo k pokrytí spotřeby více než 600 000 domácností. Komerční provoz by měl být zahájen v roce 2015.



Elektrárna FlexEfficiency 50 je výsledkem investice ve výši více než 500 mil. dolarů, které GE vložila do výzkumu a vývoje čistší a účinnější energie. GE rovněž oznámila, že hodlá investovat 170 mil. dolarů do unikátního testovacího zařízení v Greenville v Severní Karolíně, kde bude možné ověřovat nové technologie za podmínek plného provozu a plné zátěže. Kromě smluv s MetCap Energy a eSolar společnost GE podepsala také memorandum o porozumění se společností Harbin Electric Co. Ltd. na podporu uvedení FlexEfficiency v Číně. Společnost Harbin spolupracuje s GE od roku 2003 na dodávkách vysoce výkonných plynových turbín pro projekty v Číně.

[Tiskové materiály General Electric.]