

Barva podle typu úlohy

Německá firma Murrplastik Systemtechnik je renomovaný výrobce ochrany pohyblivých přívodů energie – vodičích řetězů. Tato zařízení umožňují pohyblivé uložení kabelů nebo hadic a zajišťují tak jejich nucené vedení s daným poloměrem ohybu a současně mechanickou ochranu před vlivy okolního prostředí. Nabídka velikostí a provedení je velmi široká a rozmanitá, nicméně v tomto článku se zaměříme na provedení určená pro speciální typy úloh.

Standardní barva vodičích řetězů, vyráběných z modifikovaného polyamidu vyztuženého skleněnými vlákny, je černá. V nabídce firmy Murrplastik jsou také řetězy určené pro speciální typy úloh a do speciálního prostředí. Jejich odlišení od běžných řetězů vyraženým symbolem nemusí být na první pohled patrné a nezaručuje jejich nezaměnitelnost. Firma Murrplastik Systemtechnik řeší tento problém tím, že celé řetězy určené pro zvláštní použití označuje odlišnou barvou (obr. 1).



Obr. 1. Přehled barevných variant řetězů

Světle šedá barva

Světle šedou barvu mají antistatické řetězy určené do prostředí s nebezpečím výbuchu. Tyto řetězy odpovídají směnici ATEX CE Ex II 2GD pro použití v zónách 1, 2, 21 a 22.



Obr. 2. Použití vodičích řetězů v čistírně odpadních vod v Nersingenu

Řetězy jsou podle této směrnice certifikovány jako celek a není nutné opětovné schválení při jejich výměně nebo úpravě délky řetězů. Kromě jiného lze tento typ vodičích řetězů použít i v čistých prostorách a ve sterilním prostředí. Materiálem je upravený polyamid se zvýšenou vodivostí a zlepšenými mechanickými vlastnostmi (zejména otěrovzdorností). Vodičích řetězů ESD lze použít např. v plnicích lehce zápalných médií, v tiskařských strojích, potravinářských provozech, v jednoúčelových strojích při výrobě mikroelektroniky apod.

Hnědá barva

Hnědá barva značí speciální varianty řetězů z upraveného polyamidu s vlastnostmi při hoření podle normy UL94, klasifikace V0. V této verzi se vyrábí pouze jeden typ řetězů; lze jej použít pro zařízení pracující ve veřejných budovách nebo zařízeních, jako jsou např. výtahy, dopravní prostředky, reklamní poutače, nebo tam, kde je příslušná požární klasifikace požadována.

Modrá barva

Modré jsou řetězy z materiálu s minimální jímavostí kapalin (polypropylen), určené

pro použití v trvale mokřím prostředí. Použití najdou např. v myčkách kolejových vozidel, technologických zařízeních pro zpracování ryb nebo masa, popř. ve zkušebních zařízeních.

Shrnutí a závěr

Pouhým pohledem tak lze rozpoznat konkrétní typ vodičích řetězů. Uvedený rozsah variant a možností pokrývá rozsáhlé požadavky téměř veškerých oborů průmyslu.

Co se týče standardního materiálu (polyamid), lze také tyto řetězy, běžně dodávané v černé barvě, nabídnout v barevných verzích podle přání zákazníka, nicméně z výrobních důvodů s limitem minimálního odběrového množství. Je tak možné vytvořit barevné kombinace řetězů, např. jako označení trvalé překážky, nebo sladit barvy řetězů a příslušného stroje či zařízení.

Ze široké palety možností použití vodičích řetězů firmy Murrplastik Systemtechnik lze ještě krátce připomenout jejich použití i ve vakuu a jejich odolnost proti rentgenovému záření nebo žhavým okujím do teploty až 500 °C.

S uvedenými produkty se mohou návštěvníci seznámit také na veletrhu Electron v Praze-Letňanech (číslo stánku 2A10).

Jiří Jakl,
Schmachtl CZ spol. s r. o.