

Semocore

Koncept izolace kabelových žil, s evropským patentem 0 809 258

Popis konstrukce

„Semocore“ je způsob izolace kabelových žil vyvinutý firmou Baude Kabeltechnik“ na bázi polyesteru. K dobrým elektrickým a mechanickým vlastnostem použitého materiálu patří ještě výrobně-technické komponenty, které umožňují, že nedochází k žádnému spojování použitého izolačního materiálu se svazkem vodičů z nejjemnějšího drátu uspořádaném pod ním (u dosud používaných umělohmotných a pryžových izolací vedla tato slepení k předčasnému přerušení drátěných lanek). Izolace prakticky leží jako trubička nad drátěným lankem, kde docházelo v minulosti ke známému přerušení lanek. Izolace kabelových žil se uskutečňuje pomocí vytlačování, čímž získává strukturovanou pevnost, zůstává elastická a odolná proti vlivům úderů nebo ohybové únavě. Důsledkem uvedených předností je proto také skutečnost, že se izolace žil může provádět pomocí menších tloušťek stěn. Dalšími přednostmi této koncepce jsou také dobré kapacitní vlastnosti žil, podmíněné tvorbou vzduchu mezi vodičem a izolací. Skvělá klouzavost izolace žil mezi sebou navzájem a ve spojení s kluznými fóliemi ke svazku nebo plášti nacházejícím se nad nimi, zajišťuje, že se mohou vyrábět kabely a vedení s nadprůměrnou pohyblivostí a extrémně malými poloměry ohybu pro použití za pohybu. Také doba upotřebitelnosti zde popisovaných kabelů a vedení je značně vyšší (cca. 3 – 5x vyšší oproti vedením z PVC nebo pryžovým vedením).

Výhody oproti dosud použitým vedením

- redukce průměru vedení a tím dosažitelnost menších poměrů ohybu
- redukce váhy
- vyšší zvedací výška

Pomocí těchto kabelů nové generace mohou být transportní systémy konstruovány kompaktněji a jednodušeji při současně značném zvýšení doby upotřebitelnosti