



VUKI a. s. získal cenu elektrotechnický výrobok roka 2010

VUKI a. s. certifikuje v UL (Underwriters Laboratories) nový elektroizolačný systém pre nn elektromotory a transformátory s impregnanom NH 91 LV/u. Znižovanie spotreby železa a medi pri zachovaní výkonu motorov a transformátorov vedie k neustálemu zvyšovaniu ich teploty počas prevádzky a kladie čoraz vyššie nároky na trvalú teplotnú odolnosť izolačných materiálov použitých na ich výrobu. Aby elektrické stroje vydržali predpísanú životnosť 20 000 hodín, treba sledovať trvalú teplotnú odolnosť izolačných materiálov a systémov. V USA vznikla pre ochranu spotrebiteľa v roku 1894 nezisková organizácia Underwriters Laboratories (UL), poskytujúca riešenia v oblasti skúšobníctva a certifikácie v Severnej a Južnej Amerike, Európe, na Blízkom Východe, v Afrike, Ázii a Austrálii. Považuje sa za svetového lídra

trhy. Systém izolácie vinutí s NH 91LV/u (jednozložkový impregnant na báze modifikovanej nenasýtenej polyesterovej živice rozpustenej v diallylftaláte) certifikuje v UL skúšobni aj VUKI a. s. Ide o nový typ ekologického elektroizolačného systému určeného pre nn elektrické stroje. Okrem toho spĺňa protichodné požiadavky na dobré zatekanie pri súčasnej vysokej filmotvornosti a na vysoké spevnenie vinutia. Je určený na impregnáciu vinutí nn elektromotorov a transformátorov a vyznačuje sa nízkym obsahom VOC. Pridaná hodnota spočíva okrem UL skúšok v použití ekologicky akceptovateľnejšieho reaktívneho monoméru s vyšším bodom vzplanutia a nižším tlakom nasýtených pár v súlade s požiadavkami nariadenia REACH.

Zasluhou výborných vlastností impregnanu potvrdeného UL certifikátom dnes viac ako 80 % produkcie exportujeme do ČR, Slovinska, Maďarska, Poľska, NSR, Veľkej Británie, ale aj Thajska.



VUKI a.s.

<http://www.vuki.sk>

v oblasti testovania bezpečnosti, certifikácie výrobkov a manažérskych systémov. V USA kontroluje všetky horľavé materiály použité v motoroch a transformátoroch z hľadiska ich trvalej teplotnej odolnosti. Kým v minulosti stačilo preukázať výrobcovi certifikát UL na izolačný materiál – impregnant, výrobcovia dnes požadujú certifikáciu celého systému, v ktorom je impregnant použitý. Keď výrobca motorov alebo transformátorov preberie izolačný systém, môže s malými nákladmi a v relatívne krátkom čase vyvážať svoje produkty do USA, Kanady a ostatných štátov, ktoré požadujú UL certifikáciu na povolenie vstupu na ich

