

NOWA ALTERNATYWA DLA CHROMU SZEŚCIOWARTOŚCIOWEGO W PRZEMYSŁE

Ostatnio firma SurTec International (Zwingenberg, Niemcy) otrzymała licencję Marynarki Wojennej USA i wyłączność stosowania technologii obróbki powierzchniowej metali nie zawierającej chromu sześciowartościowego także poza granicami Kanady, Meksyku i Stanów Zjednoczonych. Firma SurTec informuje, iż nowy proces, wprowadzany na rynek w Ameryce północnej otrzymał nazwę handlową “ **SurTec650 – ChromitAL TCP**”.

SurTec prognozuje, zastąpienie tradycyjnie dotychczas wykorzystywanego w technologiach zapobiegania korozji oraz poprawie przyczepności powłoki do podłoża metalowego chromu sześciowartościowego – jego trójwartościowym zamiennikiem zrewolucjonizuje takie gałęzie przemysłu jak: lotnictwo, przemysł samochodowy, elektryczny, telekomunikacyjny oraz konstrukcji przemysłowe.

Sześciowartościowy chrom jest silnie toksyczny, rakotwórczy i niebezpieczny dla środowiska w przeciwieństwie do swojego kuzyna – trójwartościowego chromu, łagodnego dla środowiska i dającego bardzo efektywne powłoki.

Nabil Zaki, dyrektor techniczny d/s spraw marketingu w amerykańskim oddziale SurTec w New Jersey oświadczył : “Powłoka konwersyjna oparta na chromie trójwartościowym opracowana wraz z Marynarką Wojenną Stanów Zjednoczonych dobrze współpracuje z naszymi opatentowanymi wcześniej przyjaznymi dla środowiska technikami obróbki metali. Jesteśmy zadowoleni z wprowadzenia tej innowacji na rynek”.

Lata wspólnych badań i rozwoju przy Centralnej Dywizji Marynarki Powietrznej (NAWCAD) w Patuxe River w stanie Maryland, zaowocowały wydaniem firmie SurTec International szeregu patentów dotyczących użycia trójwartościowego chromu w procesach wstępnej i końcowej obróbki powierzchniowej (TCP).

Obróbka powierzchniowa jest stosowana we wszystkich praktycznie procesach mających na celu zwiększenie odporności na korozję aluminium i stopów aluminium , a także przyczepności powłok konwersyjnych do tych materiałów. Przez ostatnie ponad pięćdziesiąt lat standardem w takiej obróbce dla wojska i przemysłu były technologie z wykorzystaniem chromu sześciowartościowego.

Firma SurTec International wymienia także wiele dodatkowych korzyści stosowania TCP. Ta jedyna nie zawierająca sześciowartościowego chromu powłoka konwersyjna wymieniona w ścisłej specyfikacji Armii Stanów Zjednoczonych dla wstępnej i końcowej obróbki aluminium zapewnia większe bezpieczeństwo dla środowiska niż dotychczas stosowane powłoki ochronne. Oprócz poprzednio wymienionych zalet dodatkową korzyścią jest ulepszona przewodność elektryczna, stwarzająca idealne warunki dla wykorzystania tych technologii w przemyśle elektronicznym czy telekomunikacyjnym.