

Proces nou de zinc-nichel alcalin



Recent cu OPAL 5000 și OPAL 7000, KIESOW DR BRINKMANN a impulsionează două procese noi de zinc-nichel alcaline. În timp ce OPAL 5000 este potrivit în special pentru procese în tambur, OPAL 7000 este special utilizat pentru tehnologia cu rame. Produsele prezentate aici în plus, sunt adecvate pentru post-tratare.

Produse pentru tambur și rame

Pe baza proprietăților sale speciale, OPAL 5000 este special conceput pentru tambur. Aici trebuie să menționăm, în principal, excelența putere de pătrundere cu o distribuție foarte bună a stratului. Aici mai aparține distribuția extrem de omogenă a conținutului de nichel în întreaga gama de densitate curent și capacitatea de formare a precipitatului de zinc-nichel aplicat. De asemenea, este avantajos raportul concentrației atractive de zinc la nichel în electrolit, care asigură conținutul necesar de 12 - 15% de nichel.

În afară de asta, a fost dezvoltat un agent special de luciu pentru acest proces, care este deosebit de eficient în domeniul densității de curent mai scăzut. Astfel, depunerea arată o dispersie excelentă strălucitoare. Acest lucru este deosebit de eficient în cazul pieselor cavernoase supuse coroziunii interne sau porțiunile filetate ale șuruburilor, unde, de obicei, depunerea de zinc-nichel este gri-mat.

Dacă este nevoie de un grad mai ridicat de luciu a produselor, există și un aditiv universal de luciu care își exercită efectul pe întreaga gama de densitate de curent.

La OPAL 7000 este vorba de un proces dezvoltat special pentru tehnologia de rame. Acest proces se caracterizează printr-o rezistență ridicată de ardere care permite o funcționare la densitate mare de curent ($> 2 \text{ A / dm}^2$). Precipitațiile foarte deschise la culoare și optic atrăgătoare de zinc-nichel sunt convingătoare care asigură, de asemenea, o distribuție de start foarte bună și o distribuție uniformă a conținutului de nichel în întregul domeniu de densitate de curent. Un caracteristic special este

posibilitatea de a lucra cu diferite grade de luciu fără a limita negativ proprietățile stratului dorit. În concluzie, putem să obținem o depunere a precipitațiilor de aliaj cu aspect tehnic, precum și cu aspect lucios strălucitor. În ambele cazuri, capacitatea de formare ulterioară a reperelor este asigurată.



Agent special de luciu cu efect deosebit de pozitiv în interiorul pieselor cavernoase



Grade diferite de luciu al OPAL 7000



Pasivat transparent cu PROSEAL XZ 500

Reducerea costurilor prin post-tratament economic

Pentru sistemele OPAL 5000 și OPAL 7000 descrise mai sus există, de asemenea, produse adecvate pentru post-tratare. Seria PROSEAL convinge prin modul său economic de producție. La PROSEAL XZ 500 este vorba de o pasivare transparentă. Cu acest sistem de pasivare crește semnificativ rezistența la coroziune a precipitațiilor de zinc și aliaje de zinc. PROSEAL XZ 500 este un pasivant universal multifuncțional pentru straturile de zinc-, zinc- fier- și zinc-nichel, prin care se pot economisi costurile de depozitare și de manipulare. Rezultatul acestui pasivant este rentabilitatea, temperatura scăzută, concentrația scăzută de adaos și durata lungă de viață.

Un alt component al seriei PROSEAL este CF 500. Acesta este un pasivant negru pentru depuneri de zinc-nichel alcalin și acid. Produsul nu conține crom(VI) și compuși de cobalt și chiar fără tratamentul ulterior creează strat pasiv uniform și negru midnight-black. O acoperire suplimentară ulterioară asigură straturi strălucitoare, foarte rezistente la coroziune.



Pasivare neagră pe diferite elemente structurale

OPAL 5000
Eficiență bună

OPAL 7000
Putere deosebit de mare de ardere

Putere bună de pătrundere	Straturi cu capacitate de formare
Consum mic de agent de luciu	Straturi deschise la culoare și atractive
Raportul favorabil de zinc-nichel în electrolit	Strat lucios și semi-lucios
Optim pentru aplicație tambur	Optim pentru aplicație rame

Cu o astfel de acoperire universală este echipată de ex. SURFASEAL WL 300 care este un concentrat lichid organic și asigură un aspect semnificativ mai bun și o protecție semnificativ mai ridicată la coroziune pentru produsele pasivate negre și transparente. Acoperirea protectoare asigură o capacitate foarte bună de scurgere care reduce formarea așa-numitelor pete de scurgere/acoperire, în special în cazul aplicației pe rame. Tratarea ulterioară a SURFASEAL WL 300 depășește în mod semnificativ cerințele standarde de protecție împotriva coroziunii în industria automobilelor.



Acoperire de protecție cu SURFASEAL WL 300