

Új lúgos cink-nikkel eljárás



Az OPAL 5000-rel illetve OPAL 7000-rel hozott lendületbe KIESOW DR. BRINKMANN nemrégén két új lúgos cink-nikkel-eljárást. Mialatt OPAL 5000 különösen a dobos felhasználásra alkalmas, az OPAL 7000 speciálisan az állvány-technológiában kerül alkalmazásra. Ehhez felelnek meg ezen kívül utókezelésre az itt bemutatott termékek.

Termékek a dobohoz és az állványhoz

Különleges tulajdonságai alapján az OPAL 5000 speciálisan a dobos felhasználásra alkalmas. Itt elsősorban a kiváló mélyszórást nagyon jó rétegelosztással kell megneveznünk. Ehhez tartozik a nikkeltartalom rendkívül homogén eloszlása a teljes áramsűrűség tartományban, valamint a felhordott cink-nikkel-csapadék adott formálhatósága. Előnyös még az elektrolitban a cink attraktív koncentrációjának viszonya a nikkelhez, ami az áru szükséges 12 – 15 % nikkeltartalmát biztosítja.

Ezen kívül ehhez az eljáráshoz külön egy fényesítő adalék lett kifejlesztve, amely hatását különösképpen az alacsonyabb áramsűrűség tartományában fejti ki. Ezáltal a lerakódás egy kiváló ragyogó mélyszórást mutat fel. Ez különösen az üreges részek belső korróziótámadásánál, vagy a csavarok menetes részeinél hatásos, ott ahol általában szürke-matt cink-nikkel lerakódásra kerül sor.

Amennyiben az áru magasabb fokú fényességére van szükség, akkor ezen túlmenően van egy univerzális fényesítő adalék, amely a teljes áramsűrűség tartományban fejti ki hatását.

Az OPAL 7000-nél külön az állvány-technológia részére kifejlesztett eljárásról van szó. Ezt az eljárást nagyfokú ráégési szilárdság jellemzi, amely által magas áramsűrűségű (> 2 A/dm²) munkavégzés lehetséges. Meggyőzőek az elért nagyon világos és optikailag tetszetős cink-nikkel-csapadékok, melyek ezen túl nagyon jó rétegelosztást, valamint a teljes áramsűrűség tartományban a nikkeltartalom egyenletes elosztását mutatják fel. Egy jellegzetes tulajdonság a munkavégzés különböző fényességi fokokkal való lehetősége anélkül, hogy a szükséges rétegtulajdonságok negatívan lennének korlátozva. Következtetésképp az ötvözetcsapadékokat úgy egy technikai Look-ban, mint csillogó fényben is le lehet választani. Mindkét esetben adott a bevont részek utólagos formálhatósága.

...

- 2 -



A speciális fényesítő adalék különös pozitívan hat az üreges részek belsejében



Az OPAL 7000 különböző fényességi fokai



PROSEAL XZ 500 passzívált transzparens

Költségmegtakarítás gazdaságos utókezelés által

Az itt leírt OPAL 5000 és OPAL 7000 rendszerekhez vannak még az utókezeléshez ezen kívül megfelelő termékek. A PROSEA-sor meggyőző gazdaságos termelési módjával. A PROSEAL XZ 500-nál egy transzparens passzíválásról van szó. Ezzel a passzíválási rendszerrel jelentősen növekszik a cink- és cinkötvözet-csapadékok korrózióállósága. A PROSEAL XZ 500 egy multifunkcionális univerzális passzíválás cink-, cink-vas- és cink-nikkel rétegekhez, ami által meg lehet takarítani a raktározási és kezelési költségeket. Ennek a passzíválásnak az eredménye a gazdaságosság, az elért alacsony hőmérséklet, kevés betét-koncentráció és a hosszú élettartam.

A PROSEAL-sor egyik további alkotóeleme a CF 500. Ez egy fekete-passzíválás lúgos és savas cink-nikkel-rétegek leválasztására. A termék króm(VI)- és kobaltvegyületektől mentes és ezt követő utólagos kezelés nélkül is egyenletes, éjfekete passzívált rétegeket hoz létre. Egy ezt követő kiegészítő védőbevonattal ellátás nagyon jó korrózióálló, ragyogó rétegeket hoz létre.

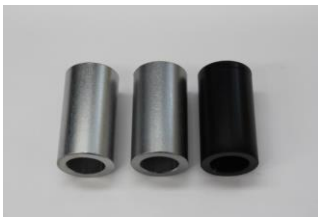


Fekete passzíválás különböző szerkezeti elemen

OPAL 5000	OPAL 7000
Jó hatásfok	Különösen magas ráézési szilárdság
Jó mélyszórás	Formálható rétegek
Kevés fényességfogyasztás	Világos és tetszetős rétegek
Kedvező cink-nikkel viszony az elektrolitban	Fényes és félfényes munkavégzés
Optimális a dobos alkalmazásra	Optimális az állvány-technológiához

...

Egy ilyen univerzális bevonattal van pl. a SURFASEAL WL 300 ellátva. Ez egy szerves alapú folyékony koncentrátum, amely a fekete és transzparens passzívált termékeknek lényegesen jobb külsőt és lényegesen nagyobb korrózióvédelmet nyújt. A védőbevonat egy nagyon jó lefolyási képességet biztosít, ami által, különösen az állvány-technológiánál, az úgynevezett bevonati cseppek képződése van minimálva. A SURFASEAL WL 300 utókezelése által a szokásos automobil követelmények korrózióvédelmi szabványai lényegesen túl vannak teljesítve.



Védőbevonat SURFASEAL WL 300-zal