



Protecția & Recondiționarea profesională a utilajelor cu materiale compozite ceramice Nano-Seal

Compozitele NanoSeal devin din ce în ce mai mult o necesitate în realizarea protecției utilajelor datorită performanțelor net superioare față de materialele convenționale. Masa protectoare de material compozit NanoSeal, conține o matrice complexă de particule ceramice, rășină și agent de întărire. Sistemele de acoperire create de specialiștii germani sunt flexibile (perfect adaptate la cerințe, cu diverse granulații și caracteristici fizice), au elasticitate deosebită și o mare putere de aderență, fiind deosebit de durabile.

Materialele bi-component NanoSeal sunt ideale pentru **protecția la uzură mecanică extremă** (abraziune, eroziune), **protecția la coroziune și agresivitate chimică**, repararea unor utilaje care prezintă **uzură cu pierdere importantă de metal** (cavitații, adâncituri tip jgheaburi, străpungeri), **protecția utilajelor noi**, sau **înlocuirea plăcilor ceramice și a căptușirilor cu cauciuc**.

Produsele sunt concepute cu caracteristici care să asigure remedierea unor mari diversități de defecțiuni apărute în exploatare și se aplică diferențiat, de la un caz la altul. La alegerea produsului se au în vedere:

- gradul de deteriorare al metalului și dimensiunile zonelor deteriorate;
- deteriorarea prin abraziune, eroziune sau coroziune;
- forma zonelor deteriorate (cratere, jgheaburi sau pittinguri);
- condițiile de uzură la care trebuie să reziste în exploatare uti-

lajul reparat (uzură mecanică extremă sau moderată și agresivitatea chimică – aciditate, respectiv, alcalinitate ridicată sau moderată, rezistență la compuși organici și apă sărată etc.);

- temperatura la care trebuie să reziste stratul NanoSeal aplicat;
- consistența produsului, pastă sau lichid cu vâscozitate scăzută, se alege în funcție de grosimea de strat necesară la aplicare;
- selectarea și recomandarea produsului se face numai după o aspectare și analiză detaliată a echipamentelor supuse recondiționării.

Diminuarea plafoanelor financiare atribuite conduc către identificarea alternativelor prin care să se realizeze economii și în același timp să se crească profitabilitatea, bazată cât mai mult, pe energii regenerabile.

Specialiștii Cortrom B.G. vă recomandă utilizarea soluțiilor inovatoare NanoSeal – Germania în următoarele aplicații:

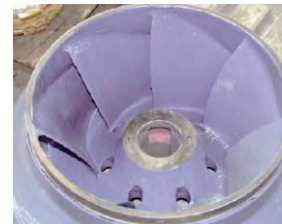
Recondiționare pompe de apă reziduală



Cavitații elice



Aplicare NanoSeal pentru cavitații



Elice recondiționată cu Sistem NanoSeal

Protecție transportor elicoidal pentru ridicare apă

Transportorul elicoidal de ridicare apă se bazează pe principiul inventat în jurul anului 300 î.Hr. de către Arhimede.

Șuruburile „Arhimede” sunt deosebit de potrivite pentru transportul unor volume mari de lichide, la înălțimi specifice.

Turbinele cu șurub „Arhimede” proiectate de inginerii Rehart și protejate la suprafață prin tehnologia NanoSeal, au durată de viață extinsă și o eficiență de 0,1 până la 10 mc/s de apă!



Turbinele Rehart sunt potrivite pentru:

- înlocuirea centralelor cu turbine mici care necesită reparații;
- înlocuirea paletelor de apă degradate;
- utilizarea la ieșirea de apă limpede din stațiile de epurare;
- valorificarea fluxului care trece peste stăvilare;
- producția de hidroenergie la fostele stăvilare de irigare;
- extinderea producției de hidroenergie la instalațiile hidroelectrice existente.

CORTROM B.G.
Soluții avansate pentru protecția anticorozivă
CORTROM B.G. S.R.L.
Strada Radilgei, nr. 44, sector 5
051801 București, România
Tel.: 021.335.94.91
Fax: 031.425.54.06
contact@cortrom.ro
www.cortrom.ro

Consultanții Cortrom B.G. sunt la dispoziția dvs. pentru detalierea acestor tehnologii și acoperiri Rehart NanoSeal precum și pentru identificarea soluției de optimizare a proceselor de fabricație.