

NANO MATERIALE AVANSATE PENTRU PROTECTIA PE TERMEN LUNG A METALULUI SI A CONSTRUCTIILOR METALICE

NOU TATE

Inventia se refera la un material peliculogen avansat, dopat cu nano pulberi, utilizat pentru protectia pe termen lung a metalului și a constructiilor metalice.

Actualmente se fac eforturile deosebite in mediile stiintifice internationale, de a obtine acoperiri anticorozive care sa nu aibe in compozitie crom hexavalent (produce cancer) si fosfat de zinc, ambele fiind declarate toxice de legislatia de protectie a mediului (Directiva UE din 2004/73/EC din 30 octombrie 2005). Aceste substante prezinta risc R-50/53 pentru apa si pun in pericol viața.

Avantaje:

- rezistenta la coroziune (900 ore la ceata salina);
- durata lunga de viata – 20 ani;
- rezistenta la UV;
- rezistenta la apa;
- ecologic (nu contine crom hexavalent si fosfat de zinc);
- rezistenta la soc termic;
- rezistenta la actiunea simultana a agentilor atmosferici;
- rezistenta la soc mecanic;
- proprietati de bariera;
- rezistenta la abraziune.



APLICATII:

Nano materialele anticorozive, pe baza de poluretani dopati cu nanopulberi, cu caracteristici si performante superioare, vor putea fi utilizate cu succes pentru protectia pe termen lung a metalelor, destinate unor sectoare vitale ale economiei romanesti cum ar fi: **constructii civile si industriale** (hale industriale, poduri metalice, rafinarii); **mijloace moderne de transport** (avioane, constructii navale maritime si fluviale, trenuri de mare viteza); **centrale nucleare** - sector nisa al economiei.

