

# Material de Acoperire Anticorozivă

## DATE TEHNICE

**Structură:** Material de acoperire bicomponent, cu conținut de rășină epoxi - poliamidică.

**Domeniu de utilizare:** Produsul se folosește pentru acoperirea anticorozivă a celor mai diferite materiale de structură și de metale (plăci de oțel laminate la cald și la rece, piese turnate de oțel, suprafețe de metale usoare și neferoase, elemente de zinc și zincate), precum și suprafețe de beton și de lemn, etc. Pelicula este în mare măsură elastică, cu duritate corespunzătoare, rezistența la căldură și la uzură, la solicitări intense mecanice și chimice, având o capacitate de izolare excelentă.

Stratul este rezistent la apă, benzină, alte derivate petroliere, săruri, soluții saline, baze mai concentrate și acid sulfuric, și rezistă în mod durabil la acțiunea îngrășămintelor chimice și a produselor fitofarmaceutice. Avantajul însemnat al utilizării produsului este că fiind aplicat în acelaș număr de straturi ca alte sisteme de acoperire anticorozive, asigură un înveliș esențial mai gros decât acestea din urmă, asigurând astfel bineînțeles o protecție incomparabil mai durabilă.

Produsul poate fi folosit pe suprafețe de oțel și pentru grunduire și datorită efectului său de pasivare, utilizarea vopselelor de grund clasic cu miniu sau altor vopsele anticorozive devine inutilă.

Pe baza caracteristicilor menționate produsul poate fi utilizat avantajos pentru acoperirea părților solicitate ale macaralelor plutitoare, vaselor fluviale și maritime, pentru acoperirea suprafețelor interioare și exterioare ale sălilor de mașini, rezervoarelor de ulei și de balast, și pentru protecția anticorozivă al recipientelor de gaz și de ulei.

Se poate recomanda utilizarea lui pentru protecția anticorozivă a șasiilor și cadrelor autoturismelor și autobuzelor, vehiculelor feroviare, mașinilor agricole, silozurilor, rezervoarelor de păcură, buncărelor de cărbune, precum și a instalațiilor din industria chimică, diferitelor structuri de acoperiș interioare și exterioare, gardurilor, stâlpilor, stațiilor de transformare, conductelor, etc. Utilizarea este avantajoasă în general peste tot, unde rezistența deosebită la apă și la chimicale, sau protecția mărită împotriva efectelor importante mecanice este necesară.

### Caracteristici calitative:

a) Aspect exterior.....	lichid gălbui
Materiale nevolatile (MSZ ISO 1515:1992),	
105 °C, 2 ore, %, cel puțin .....	54
b) Aspect exterior.....	lichid negru
Materiale nevolatile (MSZ ISO 1515:1992),	
105 °C, 2 ore, %, cel puțin .....	52
106	

### c) AMESTECUL CELOR DOI COMPONENTI, CARACTERITICILE STRATULUI OBȚINUT

Raport de amestecare.....	cei doi componenți se amestecă înainte de aplicare în raport de masă de 1:1
Timp de gelifiere 20 oC (MSZ 9650/4:1988) .....	amestecul în raport 1:1 a celor doi componenți nu poate să se gelificeze după 3 ore
decât	
Timp de întindere (practic) (MSZ 9650/18:1979), minute, cel mult.....	10
Timp de uscare (MSZ ISO 1517:1993) la 20 oC, cel mult	
grad 1, ore.....	5
grad 4, ore.....	48
grad 5, (duritate completă) zile.....	12
Timp de uscare (MSZ ISO 1517:1993) la 70 oC	
grad 6, (duritate completă) ore.....	5
Aderență (MSZ EN ISO 2409:1999), grad.....	0
Elasticitate la îndoire (MSZ 9640/5:1987), mm., cel mult. ....	3
Rezistență la lovire (MSZ 9640/9:1980), cm (1000g), cel puțin.....	6
Stabilitate termică (verificată pe placă de oțel, la o grosime de cca 150 μm al stratului).....	poate fi expusă durabil la căldură într un mediu umed de 50 oC
Rezistență la apă (MSZ 9640/11:19 .....	rezistență durabilă
Rezistență la chimicale (MSZ 9640/44:1987), (verificată pe placă de oțel, la grosimea stratului de cca 150 μm, la 20 oC, după solicitare de 72 ore)	
cazul acidului sulfuric de 5%.....	înveliș neschimbat
cazul acidului sulfuric de 50%.....	înveliș neschimbat
în cazul soluției de hidroxid de sodiu de 10%.....	înveliș neschimbat
în cazul soluției de clorură de sodiu de 3%.....	înveliș neschimbat
în cazul soluției de clorură de sodiu de 25%.....	înveliș neschimbat
în cazul soluției de hidroxid de sodiu de 40%.....	înveliș neschimbat
în cazul soluției de clorură de zinc de 25%.....	înveliș neschimbat

în cazul soluției de  
 bisulfid de sodiu de 10%..... înveliș neschimbat  
 în cazul soluției de  
 formalină de 10%..... înveliș neschimbat  
 în cazul gazului metan..... înveliș neschimbat (în cazul solicitărilor  
 durabile)  
 în cazul îngrășămintelor organice..... înveliș neschimbat (în cazul solicitărilor  
 durabile)

Rezistență la aspersie de săruri (MSZ 9640/40:1983)  
 la grosime de strat de 150 μm, ore, cel puțin..... 96  
 Rezistență la acțiunea concomitenă a vaporilor  
 de apă și a gazului de amoniac de 4%, în ore, cel puțin..... 48  
 Rezistență la benzină, motorină,  
 ulei de mașini, petrol, etc (MSZ 9640/28:1988)..... rezistent în mod durabil  
 la uleiuri minerale Putere de acoperire superficială (MSZ 9650/22:1989)..... 5 – 8  
 m<sup>2</sup>/kg (în funcție de modul de aplicare)

**Păstrează calitatea:** 12 luni de la fabricație privind ambii componenți, fiind înmagazinat  
 conform prescripțiilor standardului MSZ 13910:1973.

**Ambalaj:** În cutii litografiate de placă de oțel decapată de un litru, precum și în bidoane din  
 placă de oțel cositorită de 27 kg, în cazul ambilor componenți.

**Utilizare:** Proprietatea caracteristică a produsului constă în aceea că asigură o protecție  
 durabilă în cazul suprafeței de oțel care nu este pur metalică (avînd un grad de puritate K-K3).

Înainte de a aplica materialul de acoperire, suprafața trebuie să fie degresată conform unui grad  
 de puritate T0. Pe suprafețe de zinc și metalizate cu zinc oricare operație de preparare sau de  
 tratare premergătoare este inutilă, în afară de degresare. Pe suprafețe de metale ușoare sau  
 neferoase, după un tratament superficial cu WASH PRIMER și înaintea aplicării produsului se  
 recomandă executarea unui strat de grund anticoroziv .

Produsul poate fi folosit pentru protecție anticorozivă și pe suprafețe deja vopsite. După  
 eliminarea eventualelor părți friabile și după șlefuirea și desprăfuirea învelișului, materialul de  
 acoperire poate fi aplicat fără greutate.

Înainte de utilizare cei doi componenți trebuie să fie amestecați în raport de 1:1, într-o cantitate,  
 care poate fi prelucrată în 3 ore. Pentru reglarea consistenței de aplicare se va utiliza diluantul .  
 Cantitatea diluantului va fi determinată în funcție de calitatea suprafeței și de felul stratului (de  
 acoperire, intermediar). Trebuie să remarcăm aici, că este preferabil utilizarea unui material de  
 acoperire mai diluat..

Pentru diluarea produsului formînd stratul al doilea și următoarele, este în general suficient 5-20% diluant, în funcție de temperatura spațiului de lucru și a modului de aplicare, diluarea prea mare trebuie să fie evitată pentru împiedicarea existenței diluantului remanent. Între aceste aplicații se asigură un timp de uscare de 24 ore.

**Diluare:** Cu diluant.

**Prescripții privind protecția contra incendiilor:** Componentul „A” 300 aparține clasei I, cel „B” 020 clasei II. de inflamabilitate.

**Conținutul de materiale dăunătoare sănătății:** Componentul „A” 300 conține cca 30%, cel „B” 020 cca 20% de hidrocarbură aromatică.

Componentul „B” 020 poate produce pe piele indivizilor sensibili ecseme, astfel utilizarea mănușilor de protecție la prelucrare este necesară.

#### **Propozițiile R referitoare la pericolozitatea/riscul materialelor periculoase:**

*Componenta „A”:-*

**R11** – Foarte inflamabil.

**R20/21/22** – Nociv prin inhalare, în contact cu pielea și prin înghițire.

**R36/38** – Iritant pentru ochi și piele.

**R43** – Poate provoca sensibilizare în contact cu pielea.

*Componenta „B”:-*

**R11** – Foarte inflamabil.

**R20/21/22** – Nociv prin inhalare, în contact cu pielea și prin înghițire.

**R36/38** – Iritant pentru ochi și piele.

**R43** – Poate provoca sensibilizare în contact cu pielea.

#### **Propozițiile S referitoare la utilizarea de securitate al materialelor periculoase**

*Componenta „A”:-*

**S16** – A se păstra departe de orice flacără sau sursă de scânteii – Fumatul interzis.

**S23** – A nu inspira gazul/fumul/vaporii/aerosolii [termenul(ii) corespunzător(i) se specific de producător].

**S24/25** – A se evita contactul cu pielea și cu ochii.

**S26** – La contactul cu ochii, se spală imediat cu multă apă și se consultă medicul.

**S28** – La contactul cu pielea, se spală imediat cu multă... (agentul de spălare corespunzător se specifică de producător).

**S29** – A nu se arunca la canalizare.

**S36/37/39** – A se purta echipament de protecție și mănuși de protecție corespunzătoare, a se proteja corespunzător ochii/fața.

**S38** – În cazul unei ventilații insuficiente se utilizează echipament de protecție corespunzător pentru asigurarea respirației.

**S45** – În caz de accident sau dacă vă simțiți rău, a se consulta imediat medicul. (dacă este posibil, i se arată eticheta).

**S51** – A se utiliza numai în spații bine ventilate.

*Componenta „B”:*

**S16** – A se păstra departe de orice flacără sau sursă de scântei – Fumatul interzis.

**S23** – A nu inspira gazul/fumul/vaporii/aerosolii [termenul(ii) corespunzător(i) se specific de producător].

**S24/25** – A se evita contactul cu pielea și cu ochii.

**S36/37/39** – A se purta echipament de protecție și mănuși de protecție corespunzătoare, a se proteja corespunzător ochii/fața.

**S51** – A se utiliza numai în spații bine ventilate.