

**KATEPOX****Grund expoxidic bicomponent anticoroziv****DATE TEHNICE :**

**Structura:** Material de acoperire bicomponent, cu continut de rasina epoxy - poliamidica.

**Sortiment:**

KATEPOX A 300 KM

KATEPOX B 020 KM

**Domeniu de utilizare:** Produsul se foloseste pentru acoperirea anticoroziva a celor mai diferite materiale de structura si de metale ( placi de otel laminate la cald si la rece, trase, piese turnate de otel, suprafete de metale usoare si neferoase, elemente de zinc si zincate), precum si suprafete de beton si de lemn, etc. Pelicula este in mare masura elastica, cu duritate corespunzatoare, rezistenta la caldura si la uzura, la solicitari intense mecanice si chimice, avand o capacitate de izolare excelenta. Stratul de KATEPOX este rezistent la apa, benzina, alte derivate petrolifere, saruri, solutii saline, baze mai concentrate si acid sulfuric, si rezista in mod durabil la actiunea ingrasamintelor chimice si a produselor fitofarmaceutice. Avantajul insemnat al utilizarii produsului KATEPOX este ca fiind aplicat in acelasi numar de straturi ca alte sisteme de acoperire anticorozive, asigura un invelis esential mai gros decat acestea din urma, asigurand astfel bineinteles o protectie incomparabil mai durabila. Produsul poate fi folosit pe suprafete de otel si pentru grunduire si datorita efectului sau de pasivare, utilizarea grundurilor clasice sau altor vopsele anticorozive devine inutila. Pe baza caracteristicilor mentionate, produsul KATEPOX poate fi utilizat avantajos pentru acoperirea partilor solicitate ale macaralelor plutitoare, vaselor fluviale si maritime, pentru acoperirea suprafetelor interioare si exterioare ale salilor de masini, rezervoarelor de ulei si de balast, si pentru protectia anticoroziva a recipientelor de gaz si de ulei. Se poate recomanda utilizarea lui pentru protectia anticoroziva a sasiilor si cadrelor autoturismelor si autobuzelor, vehiculelor feroviare, masinilor agricole, rezervoarelor de pacura, buncarelor de carbune, precum si a instalatiilor din industria chimica, diferitelor structuri de acoperis interioare si exterioare, gardurilor, stalpilor, statiunilor de transformatoare, conductelor, etc. Utilizarea este avantajoasa in general peste tot, unde rezistenta deosebita la apa si la chimicale, sau protectia marita impotriva efectelor importante mecanice este necesara.

**Caracteristici calitative:**

KATEPOX A 300

Aspect exterior.....lichid galbui

Materiale nevolatile (MSZ ISO 1515:1992),

105°C, 2 ore, %, cel putin .....54

## KATEPOX B 020

Aspect exterior.....lichid negru

Materiale nevolatile (MSZ ISO 1515:1992),  
105°C, 2 ore, %, cel puțin .....52

### AMESTECUL CELOR DOI COMPONENTI, CARACTERITICILE STRATULUI OBTINUT

Raport de amestecare..... ( 1:1 )

Timp de gelifiere 20°C (MSZ 9650/4:1988)..... amestecul in raport 1:1 a celor doi  
componenti nu poate sa se gelifieze decat dupa 3 ore

Timp de intindere (practic) (MSZ 9650/18:1979), minute, cel mult.....10

Timp de uscare (MSZ ISO 1517:1993) la 20°C, cel mult

grad 1, ore..... 5

grad 4, ore..... 48

grad 5, (duritate completa) zile.....12

Timp de uscare (MSZ ISO 1517:1993) la 70°C

grad 6, (duritate completa) ore..... 5

Aderenta (MSZ EN ISO 2409:1999), grad..... 0

Elasticitate la indoire (MSZ 9640/5:1987), mm., cel mult. .... 3

Rezistenta la lovire (MSZ 9640/9:1980), cm (1000g), cel puțin..... 6

Stabilitate termica (verificata pe placa de otel, la o grosime de cca 150 μm al  
stratului)..... poate fi expusa durabil la caldura intr-un  
mediu umed de 50°C

Rezistenta la apa (MSZ 9640/11:1983)..... rezistenta durabila

Rezistenta la chimicale (MSZ 9640/44:1987),  
(verificata pe placa de otel, la grosimea stratului de cca 150 μm,  
la 20°C, dupa o solicitare de 72 ore)

cazul acidului sulfuric de 5%.....invelis neschimbat

cazul acidului sulfuric de 50%..... invelia neschimbat

in cazul solutiei de hidroxid de sodiu de 10%..... invelis neschimbat

in cazul solutiei de clorura de sodiu de 3%..... invelis neschimbat

in cazul solutiei de clorura de sodiu de 25%.....invelis neschimbat

in cazul solutiei de hidroxid de sodiu de 40%..... invelis neschimbat

in cazul solutiei de clorura de zinc de 25%..... invelis neschimbat

in cazul solutiei de bisulfid de sodiu de 10%.....invelis neschimbat

in cazul solutiei de formalina de 10%..... invelis neschimbat

in cazul gazului metan..... invelis neschimbat ( in cazul solicitarilor  
durabile )

in cazul ingrasamintelor organice..... invelis neschimbat ( sn cazul solicitarilor  
durabile )

Rezistenta la aspersie de saruri (MSZ 9640/40:1983)

la grosime de strat de 150 μm, ore, cel puțin..... 96

Rezistenta la actiunea concomitenta a vaporilor

de apa si a gazului de amoniac de 4%, in ore, cel puțin.....48

Rezistenta la benzina, motorina, ulei de masini, petrol, etc (MSZ 9640/28:1988).....rezistent  
in mod durabil la uleiuri minerale

Putere de acoperire superficiala (MSZ 9650/22:1989)..... **5-8 m<sup>2</sup>/kg** ( in functie de modul  
de aplicare)

---

**Pastreaza calitatea:** 12 luni de la fabricatie privind ambii componentii, fiind inmagazinat conform  
prescriptiilor standardului MSZ 13910:1973.

---

**Ambalaj:** In bidoane din placa de otel cositorita de 1Kg si 24 kg.

---

**Utilizare:** Proprietatea caracteristica a produsului KATEPOX consta in aceea ca asigura o protectie durabila in cazul suprafetei de otel care nu este pur metalica (avand un grad de puritate K-K3). Efectul protector maximal este natural de asteptat numai la aplicarea produselor KATEPOX pe suprafete dezoxidate cu grija.

Inainte de a aplica materialul de acoperire, suprafata trebuie sa fie degresata conform unui grad de puritate T0. Pe suprafete de zinc si metalizate cu zinc, oricare operatie de preparare sau de tratare premergatoare este inutila, in afara de degresare. Pe suprafete de metale usoare sau neferoase, dupa un tratament superficial cu grund.

Suprafete de lemn in stare de conditionare la aer pot fi impregnate dupa desprafuire cu KATEPOX foarte diluat ( un amestec format dintr 1 parte de masa KATEPOX A + 1 parte de masa KATEPOX B + 1 parte de masa de diluant KATEPOX HÍGÍTÓ 203). Suprafetele de beton, piatra, azbociment, etc. nu necesita in general pregatire, impregnarea lor este insa necesara, ca si la suprafetele de lemn. Sub materialul de acoperire KATEPOX, utilizarea unui grund anticoroziv nu este necesara, deoarece prin stratul plastic extrem de compact si gros, cu caracter inhibitor nu se poate infiltra nici un agent care sa cauzeze coroziune. Din aceasta cauza, produsul KATEPOX poate fi utilizat in mod avantajos ca grund la sisteme diferite de acoperire. Produsul KATEPOX poate fi folosit pentru protectie anticoroziva si pe suprafete deja vopsite. Dupa eliminarea eventualelor parti fiabile si dupa slefuirea si desprafuirea invelisului, materialul de acoperire poate fi aplicat fara greutate.

Inainte de utilizare, cei doi componenti trebuie sa fie amestecati in raport de 1:1, intr-o cantitate care poate fi prelucrata in 3 ore. Pentru reglarea consistentei de aplicare, se va utiliza diluantul KATEPOX HÍGÍTÓ 203. Cantitatea diluantului va fi determinata in functie de calitatea suprafetei si de felul stratului (de acoperire, intermediar). Trebuie sa remarcam aici, ca este preferabila utilizarea unui material de acoperire mai diluat (amestec compus din 1 parte de masa KATEPOX A + 1 parte de masa KATEPOX B + 1 parte de masa KATEPOX HÍGÍTÓ 203.) pentru impregnarea suprafetelor poroase, pentru grunduri si a suprafetelor de otel cu grad de puritate K2-K3.

Pentru diluarea produsului KATEPOX formand stratul al doilea si urmatoarele, este in general suficienta o diluare de 5-20%, in functie de temperatura spatiului de lucru si a modului de aplicare, diluarea prea mare trebuie sa fie evitata pentru impiedicarea existentei diluantului remanent. KATEPOX poate fi aplicat prin pensulare sau pulverizare. La solicitari chimice sau marite de alta natura, este recomandata aplicarea in 3 straturi. In vederea unei mai bune aderente la suprafata, este de dorit ca primul strat sa fie aplicat prin pensulare.

Intarirea stratului de KATEPOX este rezultatul reactiei de reticulare intre cei doi componenti. Viteza reactiei de reticulare depinde in afara de materialul de acoperire si de temperatura spatiului de lucru si a suprafetei. Utilizarea produsului KATEPOX sub temperatura de + 10°C nu este preferabila din cauza incetinirii reactiei de intarire. Timpul de intarire poate fi accelerat cu initiere termica ( tratament in cuptor convectiv, in KATEPOX 4/5 instalatii de uscare prin raze infrarosii sau suflare cu aer cald ), intarire completa la 60-70°C dureaza numai 3-5 ore.

Dupa utilizarea produsului KATEPOX, uneltele trebuie sa fie imediat curatate cu diluantul KATEPOX HÍGÍTÓ 203.

---

**Diluare:** Cu diluant KATEPOX HÍGÍTÓ 203.

---

**Prescriptii privind protectia contra incendiilor:**

Componentul A 300 apartine clasei I, iar cel,,B 020 clasei II. de inflamabilitate.

---

**Continutul de materiale daunatoare sanatatii: :**

Componentul A 300 contine cca 30%, iar cel B 020 cca 20% de hidrocarbura aromatica.

Componentul B 020 poate produce pe piele indivizilor sensibili exeme, astfel utilizarea manusilor de protectie la prelucrare este necesara.

Componentul A

**Fraze de pericol :**

H225 – Lichid și vapori foarte inflamabili.  
H315 – Provoacă iritarea pielii.  
H319 – Provoacă o iritare gravă a ochilor.

**Fraze de precautie :**

P102 – Dacă este necesară consultarea medicului, țineți la îndemână recipientul sau eticheta produsului.  
P210 – A se păstra departe de surse de căldură/scânteii/flăcări deschise/suprafețe încinse. – Fumatul interzis.  
P261 – Evitați să inspirați praful/fumul/gazul/ceața/vaporii/spray-ul.  
P271 – A se utiliza numai în aer liber sau în spații bine ventilate.  
P280 – Purtați mănuși de protecție/îmbrăcăminte de protecție/echipament de protecție a ochilor/ echipament de protecție a feței.  
**P305 + P351 + P338 – ÎN CAZ DE CONTACT CU OCHII:** clătiți cu atenție cu apă timp de mai multe minute. Scoateți lentilele de contact, dacă este cazul și dacă acest lucru se poate face cu ușurință. Continuați să clătiți.



Componentul B

**Fraze de pericol :**

H226 – Lichid și vapori inflamabili.  
H315 – Provoacă iritarea pielii.

**Fraze de precautie :**

P102 – Dacă este necesară consultarea medicului, țineți la îndemână recipientul sau eticheta produsului.  
P210 – A se păstra departe de surse de căldură/scânteii/flăcări deschise/suprafețe încinse. – Fumatul interzis.  
P261 – Evitați să inspirați praful/fumul/gazul/ceața/vaporii/spray-ul.  
P271 – A se utiliza numai în aer liber sau în spații bine ventilate.  
P280 – Purtați mănuși de protecție/îmbrăcăminte de protecție/echipament de protecție a ochilor/ echipament de protecție a feței.  
**P305 + P351 + P338 – ÎN CAZ DE CONTACT CU OCHII:** clătiți cu atenție cu apă timp de mai multe minute. Scoateți lentilele de contact, dacă este cazul și dacă acest lucru se poate face cu ușurință. Continuați să clătiți.

