

# FIȘA TEHNICĂ ■ IZOPROTECT

**PRODUSUL** MEMBRANĂ DE HIDROIZOLATIE TIP „IZOPROTECT”  
**PRODUCĂTOR** S.C. ROMCHIM PROTECT S.R.L. Bacău

## 1. GENERALITĂȚI

pag. 1/3

**COMPOZIȚIE:** Este un compus pe bază de apă, constituit dintr-un copolimer stiren butadienic.

**DESCRIERE:** Este un compus pigmentat negru, creat pentru a fi folosit ca și membrană aplicabilă lichidă. Produsul are o culoare neagră albastruie dar la uscare se transformă într-o membrană neagră. Acest produs este utilizat ca și membrană aplicabilă lichidă de hidroizolație și poate fi aplicată cu pensula sau rola pe suprafețe umede și care au fost tratate inițial cu compus diluat sau cu o soluție de ciment pe bază de Latex stiren butadienic.

**CONSUM SPECIFIC:** Este indicat să se aplice în strat de 0.5-0.6 mm în două straturi de 0.3 mm grosime fiecare. După uscare, fiecare cu o acoperire de aproximativ 1.20 kg compus pe mp. Al doilea strat este aplicat numai după ce primul strat se simte uscat la atingere. Acest lucru este posibil la aproximativ o oră după ce a fost aplicat primul strat.

Compusul se usucă rapid și astfel rezultă o membrană neagră rezistentă și flexibilă.

## 2. CARACTERISTICI TEHNICE

### A. SPECIFICAȚII

TOTAL SOLID	55 - 57
PH	6 - 8
VÂSCOZITATE LAT 20 RPM	14000 – 20000 CPS
CULOARE	negru

### B. PROPRIETĂȚI

DENSITATE	1.120 Kg/L
MFFT	0°C
STABILITATE CALCIU	scăzut
ANTISPUMANT	prezent
BACTERICID	prezent
SOLVENȚI	absent

## 3. TIMP DE USCARE

Au fost efectuate teste de uscare în următoarele condiții de temperatură și umiditate:

➔ 25 °C / 55%

➔ 30 °C / 80%

S-a aplicat un film de 0.3 mm grosime pe un suport de sticlă acoperit cu teflon. A fost ales acest substrat

pentru a elimina absorbția apei, astfel a fost posibil obținerea unui rezultat mai bun cu privire la viteza de uscare a membranei aplicate.

Este de așteptat un timp de uscare mai scurt când produsul este aplicat pe un substrat poros ca și betonul sau cărămida. Al doilea strat va avea nevoie de un timp de uscare mai mare.

**Trebuie să subliniem și importanța umidității ridicate asupra timpului de uscare: evaporarea apei este încetinită semnificativ la umiditate ridicată chiar dacă temperatura ambientală este ridicată.**

# FIȘA TEHNICĂ ■ IZOPROTECT

## 4. PROPRIETĂȚI ALE PERMEABILITĂȚII VAPORILOR DE APĂ

pag. 2/3

Permeabilitatea vaporilor de apă a fost măsurată folosind Cupe Payne și membrane de aproximativ 0.6 mm grosime. Au fost efectuate mai multe teste la diverse condiții de temperatura și umiditate.

La 22 °C și 55% UR, o membrană de 0,6 mm are o permeabilitate a vaporilor de apă de +/- 5-10 g/mp la 24 ore.

Aceeași valoare a fost găsită și la 35 °C și 75% UR.

## 5. ABSORBȚIA APEI

Straturi de membrană cu o grosime de 0,35 mm au fost înmuiate în apă pentru o perioadă mai lungă de timp și astfel a fost observată modificarea relativă în greutate și dimensiune.

## 6. PUTEREA DE ADERENȚĂ

Puterea de aderență a fost măsurată prin metoda smulgerii: o dală de pardoseală a fost acoperită cu 500 de grame de produs pe mp. Au fost aplicate două straturi, gradul de acoperire fiind de 1 kg/mp.

După nouă zile de uscare la temperatură și umiditate ambientală (22°C / 60% RH), au fost aplicate tigele de ceramică folosind un adeziv pentru tigele pe bază de ciment.

S-a observat că ruperea legăturii (puterea și locul ruperii) este guvernată de calitatea adezivului: folosirea unui adeziv de calitate scăzută a rezultat în valori scăzute ale smulgerii deoarece ruperea a fost 100% între țiglă și adezivul de țiglă.

Puterea tipică a legăturii în aceste condiții a fost de 0,72 N/mm<sup>2</sup> după 14 zile de uscare. Înmuiera pe o perioadă de o lună în apă nu a avut nici o influență asupra acestui rezultat, a fost înregistrată aceeași rezistență și aceeași rupere.

Valoarea cea mai mare a puterii înregistrată 1,7 N/mm<sup>2</sup> cu erori în cazul cleiului epoxi și la interfața membrană-adeziv de țiglă.

## 7. PROPRIETĂȚI MECANICE

Au fost aplicate membrane cu o grosime de 0.6 mm (2 straturi) și uscate timp de 7 zile la 22°C și 55% UR. Bucăți din aceste filme au fost preluate și apoi a fost testată rezistența și elongația la rupere.

TS: 3,4 N/mm<sup>2</sup>

Au fost înregistrate valori mai joase la temperaturi mai joase și procentaje de umiditate mai ridicate.

S-a observat că tratarea membranei în apă influențează proprietățile acesteia în mod remarcabil. Membrana a fost înmuiată în apă de la robinet timp de 7 zile și mai apoi uscată pentru șapte zile. Permeabilitatea vaporilor de apă a fost la 22 °C și 55% UR mai mică de 5 g/mp la 24 ore.

Membrana este capabilă să absoarbă o cantitate mică de apă în stadiul inițial dar curând se stabilizează. Nu s-a observat o creștere a absorbției de apă după o perioadă mai lungă.

Nu a fost observată o rupere între substart și membrană. Nu a mai fost înregistrată o rupere între țiglă și adezivul de țiglă deoarece adezivul a fost modificat cu Latex stiren butadienic. Cleiul epoxi a fost folosit pentru a fixa discul de metal pentru smulgerea de pe suprafața țiglei.

Înmuiera în apă pentru 7 zile a rezultat într-o putere medie de 1,2 N/mm<sup>2</sup> cu 80% din ruperi la interfața țiglă-adeziv de țiglă și 20% la interfața membrană-adeziv de țiglă.

Pe baza acestor rezultate, s-a ajuns la concluzia că poate fi obținută o putere mai mare de adeziune atunci când se folosește adezivul potrivit; este clar că adezivul de calitate îndoielnică sau care nu a fost aplicat în mod corect va da naștere unor legături slabe chiar dacă adeziunea membranei față de substrat nu va fi afectată.

Puterea la umezeală va fi de 1,0 N/mm<sup>2</sup> sau mai mare, din nou în funcție de calitatea adezivului de țiglă și eventual de natura suprafeței țiglei ce poate cauza ruperi ale cleiului epoxi.

Elongația la rupere: 380 %

Aceiași material a fost înmuiat timp de 3 luni în apă de robinet și apoi uscat pentru 7 zile.

TS: 4 N/mm<sup>2</sup>

Elongația la rupere: 200 %

# FIȘA TEHNICĂ ■ IZOPROTECT

## 8. ÎNTREBUINȚĂRI ȘI RECOMANDĂRI

pag. 3/3

IZOPROTECT este un sistem pe bază de apă și fără solvent, la PH mediu. Conține cantități mici de amoniac ce poate fi degajat într-o anumite măsură la aplicarea primului strat, depinzând de natura substratului. Prin urmare, este indicat să se asigure ventilație atunci când este folosită în încăperi mici.

Compusul poate fi aplicat la rece fie cu ajutorul unui trafalet, reologia sa tipică permitând obținerea unor straturi cu grosimea adecvată pentru structurile verticale. Atunci când este necesar, un material de susținere (de ex. pânză poliester) poate fi poziționată în primul strat umed.

Al doilea strat poate fi aplicat după aproximativ 1-2 ore de la uscarea primului strat (în funcție de ventilație, umiditate, temperatură și natura substratului). Grosimea finală a straturilor uscate ar trebui să fie de aproximativ 0.6 mm, prin urmare este impusă o rată de acoperire totală de aproximativ 1.2 kg/mp

Membrana este aplicată în mod normal pe substraturi ca: lemn, beton, zidărie sau pardoseală din plăci ceramice. Nu este recomandată folosirea acestui produs în aplicații cu expunere directă și continuă pe termen lung la razele solare.

## 9. AMBALARE, DEPOZITARE, TERMEN VALABILITATE

### AMBALARE:

Produsul se ambalează în recipiente din plastic de 15 kg închise ermetic.

### TERMEN DE VALABILITATE:

Produsul are un termen de valabilitate de 12 luni de la data fabricării cu condiția respectării prevederilor de ambalare și depozitare.

### DEPOZITARE:

Protejate de frig și îngheț minimum 12 luni, cutiile folosite trebuie închise ermetic.

### ATENȚIE !

*Depozitarea la temperaturi sub 5°C poate duce la deteriorarea ireversibilă a produsului.*

### Șef secție

Eugenia HONGU

Fișa tehnică a produsului: IZOPROTECT

Data de revizuire a fișei tehnice: 01.07.2017

Cu apariția acestei fișe tehnice informative, celelalte fișe tehnice anterioare își pierd valabilitatea.

PRODUCĂTOR: SC ROMCHIM PROTECT SRL

**ROMCHIM PROTECT S.R.L.**

BACĂU, ROMÂNIA, Filipești 340A,

Tel/fax: +4 0234 215 990 • www.romchimprotect.ro • contact@romchimprotect.ro