



FISA TEHNICA DE SECURITATE:
MEMBRANE BITUMINOASE HIDROIZOLANTE

Emisa de Grupul de Producatori de Membrane Bituminoase Italia
Gruppo Produttori Membrane Bitume Polimero FEDERCHIMICA MBP

SS-MBP IT
Rev.11, Feb 17

1. IDENTIFICAREA PRODUSULUI SI A PRODUCATORULUI

1.1	Numele Produsului	Valabila pentru toate denumirile de membrane bituminoase din catalogul General Membrane
1.2	Tipul Produsului	Membrane bituminoase pentru hidroizolatii
1.3	Producator	GENERAL MEMBRANE SA
	Adresa	Soseaua Pogonele, nr. 18 – Buzau www.generalmembrane.ro ; office@generalmembrane.ro
1.4	In caz de urgenta	Tel.: 0238-718181 A se acorda primul ajutor si a se respecta regulile in caz de incendiu descrise mai jos.

2. IDENTIFICAREA PERICOLELOR

<p>2.1 Generalitati</p> <p>In conformitate cu directivele emise de catre Consiliul si Comisia Comunitatii Europene, care stabilesc "Clasificarea, etichetarea si ambalarea produselor periculoase", produsul nu contine elemente periculoase. Toate membranele realizate de General MEMBRANE SA sunt fabricate din bitum modificat si nu contin gudron de carbune, azbest, clor, uleiuri uzate si /sau rerafinat sau elemente radioactive si nu sunt deseuri periculoase. Eliberarea fisei tehnice de securitate pentru acest produs nu este obligatorie.</p> <p>2.2 Riscuri pentru sanatate</p> <p>In timpul montarii membranelor bituminoase pentru hidroizolatii cu "aer cald" sau "la flacara" este posibila emisia de gaze si vapori precum si de fum si aerosoli de condensare. Astfel, exista riscuri posibile de inhalarea de substante potential periculoase (fum și vapori).</p> <p>2.3 Riscuri pentru siguranta</p> <p>In timpul montarii membranelor bituminoase pentru hidroizolatii cu "aer cald" sau "la flacara" exista risc de arsuri de la contactul cu materialul topit si risc de incendiu din cauza aprinderii materialelor inflamabile cu foc deschis.</p> <p>2.4 Riscuri pentru mediul inconjurator</p> <p>Membranele bituminoase pentru hidroizolatii sunt compuse din materiale inerte si nu sunt biodegradabile, prin urmare, persistente permanent in mediul inconjurator.</p>

3. COMPOZITIE/INFORMATII ASUPRA INGREDIENTELOR

<p>3.1 Compozitie</p> <p>Produsul se prezinta sub formă de membrana confectionata sub forma de ruloari, compus dintr-un amestec de bitum distilat, polimeri poliolefinici si / sau elastomerici si ca suport armatura de poliester sau fibra de stida.</p> <p>3.2 Informatii asupra ingredientelor</p> <p>Produsul nu contine elemente periculoase. Toate membranele bituminoase sunt fabricate din bitum modificat si nu contin gudron de carbune, azbest, clor.</p>

4. PRIMUL AJUTOR

4.1 Expunere prelungita prin inhalare

In faza de vapori in faza de torta, in special in spatii inchise, indepartati accidentatul de la locul de munca, pentru a respira aer curat si solicitati sfatul medicului.

4.2 Contactul cu pielea

In caz de contact a pielii cu materialul topit irigati din abundenta cu apa proaspata pentru o lunga perioada de timp, nu incercati indepartarea materialului de pe piele si nu utilizati solventi pentru a elimina materialul. Indepartati hainele contaminate, dacă acestea nu sunt atasate de materialul topit si solicitati asistentă medicala.

4.3 Contactul cu ochii

In caz de contact a ochilor cu materialul topit clatiti din abundenta cu apa proaspata pentru cel puțin 15 minute, nu incercati sa eliminati din ochi particulele de substanta si solicitati asistenta medicala.
Daca va confruntati cu iritare de la fum clatiti bine cu apa proaspata.

4.4 Ingerare

In caz de ingerare solicitati imediat asistentă medicala.

5. MASURI DE PREVENIRE IN CAZUL FOCULUI

5.1 Mijloace de stingere a incendiului

In caz de incendiu folositi apa pulverizata, dioxid de carbon, pulberi chimice, spume antiincendiu, **nu folositi jeturi de apa.**

5.2 Dispozitive de protectie individuala

Echipament de protectie: A se folosi masca de protectie pentru caile respiratorii si de antiincendiu, tip UP (protectie universala) pentru fum si gaz de incendiu combinat cu CO₂ pe toata durata stingerii incendiului.

6. MASURI IN CAZUL SCURGERILOR SAU DEVERSARII ACCIDENTALE

NA

7. MANIPULARE, DEPOZITARE SI APLICARE

7.1 Manipulare si depozitare

Pentru a pastra calitatea produsului, depozitati sub forma de rulouri in pozitie verticala, departe de soare (temperaturi cuprinse intre 0 ° C și 40 ° C) si departe de surse de caldura si instalatii electrice. Nu sunt necesare masuri specifice pentru a preveni acumularea de electricitate statica. In zonele de depozitare trebuie sa fie disponibile mijloace pentru stingerea incendiilor adecvate, in conformitate cu legislatia in vigoare.

Purtati imbracaminte de protectie adecvata (a se vedea, de asemenea, punctul 8)

Evitati depozitarea in spatii inchise si / sau fara ventilatie adecvata (a se vedea, de asemenea, punctul 8).

Puneti in aplicare standardele de igiena si siguranta la locul de munca cerute de legislatie.

Puneti la dispozitie mijloace adecvate pentru stingerea incendiilor.

Pe timpul montarii membranei materialul topit poate provoca arsuri.

Flacara, daca este lasata nesupravegheata poate reprezenta un pericol de incendiu.

7.2 Aplicare

In caz de montare a membranei bituminoase cu aer cald sau la flacara, cu una sau ambele fete acoperite cu film termosudabil temperatura potrivita pentru montare este semnalata de retragerea completa a filmului in sine.

Pentru membrane cu suprafete sablate aparitia de o suprafata lucioasa reprezinta o incalzire adecvata pentru lipirea de suprafete. Procedura corecta prezenta este semnalata de scurgerea unui flux mic de compus topit de-a lungul liniei de suprapunere.

Firul de compus topit nu trebuie să fie mai mare de 1-2 cm.

7.3 Avizare

„Punerea in opera” a membranelor se efectueaza in conformitate cu indicatiile tehnice de aplicare emise producator concepute pentru a efectua operatiunea in siguranta. Atunci cand este montata in spatii inchise e necesar controlul precis al flacarii deschise.

8. PROTECTIA PERSONALULUI

8.1. Masuri de precautie: A se ventila spatiile unde este depozitat produsul.

Operațiunea de impermeabilizare a suprafețelor la cald, cu flacara, a membranei bitum-polimerice implica o dispersie modestă în aer a substanțelor potențial periculoase, inclusiv hidrocarburi policiclice aromatice (HAP). In cazul instalării în spații închise, fără ventilație adecvată, se pot atinge concentrații de substanțe periculoase, care materializeaza un risc de inhalare a substanțelor toxice și dăunătoare (vezi punctul 3) către personalul expus. De aici și necesitatea de a exista o ventilație forțată pentru a obține un număr suficient de schimbări de aer, astfel încât să mențină o calitate adecvată a aerului și concentrații sub valorile limită de expunere respective.

8.2. Echipament de protective individuala.

Masuri pentru protejarea sistemului respirator: A se folosi echipament adecvat atunci cand ventilatia nu este posibila.

Protectia mainilor: A se folosi manusi de protectie.

Protectia ochilor: A se utiliza ochelari de protectie

Protectia picioarelor: A se utiliza pantofi de protective.

Protectia pielii: A se folosi imbracaminte care ofera protectie mare din bumbac, cauciuc, PVC

8.3. Masuri de igiena

Ca o bună practică de lucru, spălați-vă pe mâini înainte de pauze și la sfârșitul lucrului; Păstrați hainele de lucru într-un loc separat.

9. PROPRIETATI FIZICE SI CHIMICE

Culoare: Neagra

Stare fizica: Membrane in rulouri

Punct/Interval de fierbere: $>+470^{\circ}\text{C}$ circa (bitum)

Punct/Interval de topire: $>+100^{\circ}\text{C}$

Punct/Interval de inflamabilitate: $>+230^{\circ}\text{C}$ circa (bitum)

Inflamabilitate: putere calorifica 9000 kcal/kg

Autoinflamabilitate: $>+485^{\circ}\text{C}$ circa (bitum)

Proprietati explozive: Nu

Proprietati combustibile: Nu

Presiune de vapori: NA

Densitate: $1,00 \div 1,50 \text{ Kg/dm}^3$

Hidrosolubilitate: Insolubil in apa

Liposolubilitate: Solubil in solvent, ulei

10. STABILITATE SI REACTII

10.1. Stabilitate: Membrana bituminoasa pentru hidroizolatii este absolute stabile in conditii normale de temperatura si presiune.

10.2. Reactii: Membrana bituminoasa pentru hidroizolatii este din punct de vedere chimic inerta.

10.3. Substante incompatibile: Membrana bituminoasa pentru hidroizolatii reactioneaza cu agenti chimici puternic oxidanti (ozon, peroxide, etc.) cu reactii exotermice, in special daca e cald.

11. INFORMATII TOXICOLOGICE

11.1 Membrana bituminoasa pentru hidroizolatii este pe baza de polimeri si polimeri termoplastici. Nu contine gudron de carbune sau azbest. In consecinta nu prezinta nici un pericol.

11.2 "Punerea in opera" a membrane bituminoase pentru hidroizolatii se face la cald si / sau la rece.

In timpul incalzirii, amestecul poate provoca emisia de produse termocracking, vaporizarea si termodegradarea bitumului distilat cu formarea de gaz, vapori si particule iar daca personalul poate fi expus la:

- iritarea ochilor (conjunctivita);
- iritarea pielii (dermatita);
- iritarea tractului respirator.

Pentru utilizatorii de durata indelungata a membranei bituminoase se impune vizita medicala periodica.

Operatiunile de impermeabilizare cu ajutorul membrane bituminoase realizate prin incalzire si aplicarea la flacara implica dezvoltarea si emisia in atmosfera de substante cu potential pericol, inclusiv hidrocarburi aromatice policiclice.

12. INFORMATII ECOLOGICE

Folositi produsul in conformitate cu normele de securitate mentionate astfel incat produsul sa nu fie deversat in mediul inconjurator.

13. ELIMINAREA PRODUSULUI

Deseurile de membrane bituminoase pentru hidroizolatii sunt considerate nepericuloase conform Catalogului Statistic European al Deseurilor - Reglementarea privind statistica deseurilor 2150/2002/EC din 25 noiembrie 2002. Se poate utiliza codul 17 06 04 "material izolante diferite de cele de la 17 06 01 e 17 06 03. Membranele GENERAL MEMBRANE nu contin azbest.

In ceea ce priveste ambalarea membrane bituminoase, paletul de lemn este reutilizabil, husa de polietilena, recidabila complet in centre specializate de reciclare.

14. TRANSPORTUL PRODUSULUI

Membrana bituminoasa pentru hidroizolatii este un produs nepericulos pentru transport. Paletii nu se suprapun si sunt fixati cu chingi.

15. INFORMATII ASUPRA ETICHETEI

15.1. Simboluri: Niciunul

Fraze de risc (H): Niciuna

Fraze de precautie (P): Niciuna

15.2. Directivele 67/548 / CEE din 27 iunie 1967, 1999/45 / CE din 31 mai 1999, 91/155 / CEE din 5 Martie 1991, Directiva 92/32 / CEE, Directiva 93/67 / CEE Regulamentul 793/93, Regulamentul 1488/94, Directiva 98/24 / CE, Directiva 2001/60 / CE, Directiva 2004/73 / CEE, Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), Directiva 2008/98 / CE, Regulamentul UE 2015/830 din 25 mai 2015 e modificarile si completarile ulterioare ale acestora.

15.3. -

16. ALTE INFORMATII

Informatiile continute in aceasta fisă informativă sunt furnizate la starea actuală a cunoștințelor noastre, fără valoare de garanție contractuală și pot fi supuse unor schimbări. Produsul trebuie depozitat și utilizat conform normele de igienă, siguranță și bune practici industriale, conform indicațiilor tehnice ale furnizorului și în conformitate cu dispozițiile legale.