

# Performanță în Hidroizolații și Impermeabilizări

**SISTEME DE IMPERMEABILIZARE  
ȘI HIDROIZOLARE CU GEOMEMBRANE**

# ***EPDM***





## ALEGEREA PERFECTA IN IMPERMEABILIZARI SISTEMELE **HDPE**

Componenta de baza a sistemului HDPE este o geomembrana polimerica plana, subtire, cu permeabilitate extrem de scazuta, utilizata pentru etansare (impermeabilizare), in contact cu pamanturi sau alte materiale.

Geomembrana HDPE (High Density Polyethylene) este produsa din polietilena de inalta densitate de calitate superioara. Poate avea ambele fete netede sau poate sa fie rugoasa pe o fata sau pe ambele fete. Are culoarea neagra si contine aprox. 97,5 % polietilena, 2,5 % negru de fum, antioxidanti si stabilizatori de caldura. Are o rezistenta remarcabila la radiatiile UV si poate fi instalata in conditii diverse.

Asigurarea calitatii geomembranei incepe prin alegerea rasinii sintetice utilizate. Polietilenele de calitate superioara sunt fabricate pentru a raspunde exigentelor extreme impuse geomembranelor. Membranele din polietilena de inalta densitate (HDPE) au o rezistenta chimica excelenta, rezistenta la factorii de mediu si la temperaturi inalte, se comercializeaza cu o gama variata de grosimi (0,3 mm ÷ 5 mm), nu prezinta pericol pentru utilizatori, nu sunt toxice, nu polueaza, nu prezinta pericol pentru mediu si sanatatea oamenilor.

In mod obisnuit sunt instalate ca o componenta a sistemului de impermeabilizare a bazei sau de acoperire a depozitelor de deseuri si au rolul de a preveni contaminarea solului si apei freate, indeplinind functia de etansare.



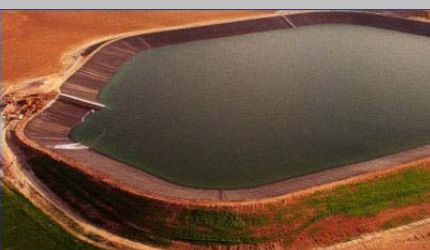
Inca de la inceput **TECHNIC INVEST GROUP CONSTRUCT** si-a impus in piata lucrarilor de profil sa aiba o abordarea prioritara a calitatii executiilor si satisfacerii nevoilor clientilor.

Strategia de lucru si obiectivul de baza al companiei noastre este de a pune la dispozitia solicitantilor un pachet complet de produse si servicii cum sunt: furnizare de materiale, instalare si controlul calitatii lucrarilor executate, precum si asistenta tehnica gratuita la proiectare; de a asigura servicii de inalta calitate in vederea asigurarii conformitatii cu cerintele clientului, cu cerintele legale si reglementarile aplicabile precum si de a creste satisfactia clientului prin seriozitate, promptitudine, si calitatea executiei lucrarilor la preturi competitive.

Societatea noastra detine echipamentele specializate pentru punerea in opera a materialelor geosintetice, cat si personal calificat in executia acestor tipuri de lucrari. Specialistii companiei noastre, alaturi de tehnicienii firmelor producatoare pot oferi solutii tehnice privind proiectarea si punerea in opera a acestor materiale.

Folosirea materialelor geosintetice pentru lucrarile de constructii este de mult recunoscuta ca o solutie performanta si ieftina fata de tehnicile de constructie clasice.

Toate materialele geosintetice oferite sunt agrementate in conformitate cu legislatia romaneasca.



## Geomembranele HDPE - Tehnologie moderna si performanta in constructii

Folosirea materialelor geosintetice pentru lucrarile de constructii este de mult recunoscuta ca o solutie performanta si ieftina fata de tehnicile de constructie clasice.

Aceste materiale sunt intilnite intr-o multitudine de lucrari ingineresti, cum ar fi: baraje, diguri, depozite de deseuri, ecrane verticale de etansare, canale, rezervoare, tuneluri etc. Avantajele utilizarii materialelor geosintetice sunt legate de proprietatile lor de impermeabilizare, care sunt superioare celor ale materialelor minerale utilizate in mod traditional. De asemenea, ele sunt disponibile pe orice amplasament, iar punerea lor in opera este mult mai simpla.





## Sistemele HDPE – o bariera de netrecut in protejarea mediului

Punerea in opera a geomembranelor HDPE se va face potrivit proiectelor de executie, instructiunilor si tehnologiei indicate de producatori si aplicatori profesioniști.

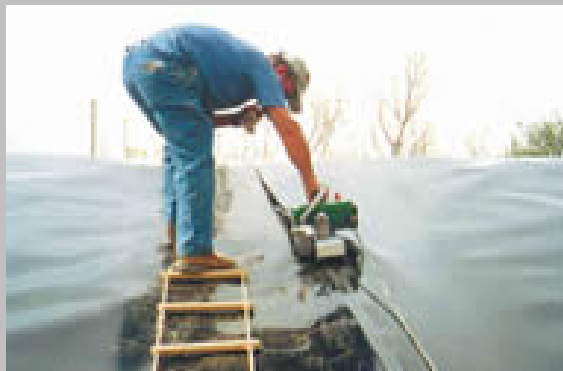
Imbinarea geomembranelor se face prin sudura termica cu pană calda dubla sau prin extrudare, folosindu-se echipamente special destinate acestui tip de operatii și echipe calificate de instalatori. Tehnologia permite monitorizarea stricta a parametrilor de sudura. Prin testarea ulterioara, cu aer sub presiune pentru sudurile cu pana calda dubla, sau cu vacuum sau inalta tensiune pentru sudurile extrudate.

### Sudura executata prin contact termic

Sudura termica de contact se realizeaza prin lipirea la cald a doua folii suprapuse, concomitent cu trecerea lor peste o plita (elementul de topire) și presare imediata cu două role presoare. In acest fel se obtin doua benzi de sudura si un canal de control pentru verificarea sudurii cu aer sub presiune.

Procedeul de imbinare prin sudura termica de contact se aplica la intreaga gama de tipuri si sortimente de geomembrane din polietilena de inalta densitate.

Aparatele de sudura prin contact termic sunt folosite pentru realizarea unor suduri continue pe lungimi mari, pe suprafete orizontale si inclinate, in locuri usor accesibile.





## Sudura executata prin adaos de material extrus

Sudura prin extrudare se foloseste in principal la imbinarea geomembranelor din polietilena de inalta densitate.

Depunerea materialului de adaos se realizeaza de catre un extruder portabil care utilizeaza un electrod de sudura din polietilena, cu diametrul de 4-5 mm.

Procedeul de imbinare a geomembranelor prin sudura cu adaos de material extrus, este complementar procedului de sudura termica de contact, realizandu-se decat suduri in lungul suprapunerilor sau suduri pe suprafata.

Realizarea sudurii propriu-zise se face dupa suprapunerea marginilor geomembranei prin depunerea materialului de adaos. Pentru a preveni miscarea fasilor de geomembrana pe timpul sudurii, acestea se fixeaza cu aer fierbinte inainte de a fi sudate.



# Recunoasterea Calitatii si Performantelor

Nr. inregistrare.....1486...../ data 09.01.2009

**BENEFICIARUL CONTRACTULUI:**  
**S.C. DANVA DESIGN S.R.L.**  
Adresa: str. Mihai Eminescu bl.56, ap.9, Slobozia/Ialomita  
Tel: 0243/231 123  
Fax: 0243/231 123

**RECOMANDARE**

In legatura cu participarea societatii **TECHNIC INVEST GROUP CONSTRUCT S.R.L.**, cu sediul in Bucuresti, str. Aleea Zorilelor nr. 3, sector 6, licitatii/selectii de oferta, ca urmare a colaborarii cu societatea noastra in cadrul unui contract de investitii/executie lucrari in domeniul constructii-montaj si anume lucrari de hidroizolatie, suntem in masura de a va face cunoscute urmatoarele:

Societatea noastra a derulat cu firma mai sus mentionata urmatoarele lucrari:

| Denumire lucrari :                                                                           |                     |                                     |                     |                         |                           |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-------------------------------------|---------------------|-------------------------|---------------------------|
| DEPOZIT ZONAL CONFORM PENTRU DESEURI NEPERICULOASE                                           |                     |                                     |                     |                         |                           |
| Locatie santier                                                                              | Nr. contract        | Materiale folosite                  | Suprafata executata | Data inceperii lucrarii | Data finalizarii lucrarii |
| <b>VIVANI SALUBRITATE S.A.</b><br>Extravilan Municipiul Slobozia, Tarausa 327/4, parcela A11 | TI_HD_01/25.02.2008 | Geomembrane HDPE Geotextil 1000g/mp | 20 000 mp           | 23.06.2008              | 04.08.2008                |

Apreciem calificativul lucrarilor executate, din punct de vedere al calitatii, ca fiind :

**EXCELENT**      **FOARTE BUN**      **BUN**      **SATISFACATOR**

In cursul desfasurarii lucrarilor de executie au fost inregistrate :

- Neconformitati, care au condus la refaceri partiale
- Caz de accident tehnic produs din vina exclusiva a contractantului, datorita incalcarii normelor tehnice, si a legislatiei in vigoare privind calitatea lucrarilor
- Receptii amante datorita nerespectarii parametrilor de calitate
- Receptii respinse datorita nerespectarii parametrilor de calitate

Prezentul document are caracter de recomandare, si este eliberat pe baza datelor inregistrate in cadrul unitatii noastre :

CONDUCTORUL BENEFICIARULUI  
(PRESEDINTE, DIRECTOR GENERAL, DIRECTOR)  
*Roman Liliana Florentina - Administrator*  
Semnatura, Stampila



Nr. inregistrare...../ data.....

**BENEFICIARUL CONTRACTULUI:**  
**S.C. DANVA DESIGN S.R.L.**  
Adresa: str. Mihai Eminescu bl.56, ap.9, Slobozia/Ialomita  
Tel: 0243/231 123  
Fax: 0243/231 123

**BENEFICIARUL LUCRARI:**  
**S.C. VIVANI SALUBRITATE S.A.**  
Adresa: Tarausa 327/4, parcela 11 Slobozia/Ialomita (Soseaua Amara, km 4, DN 2C)  
Tel: 0243/233 841, 0749 195 799  
Fax: 0243/230 972, 0749 715 798

**RECOMANDARE**

In legatura cu participarea societatii **TECHNIC INVEST GROUP CONSTRUCT S.R.L.**, cu sediul in Bucuresti, str. Aleea Zorilelor nr. 3, sector 6, licitatii/selectii de oferta, ca urmare a colaborarii cu societatea noastra in cadrul unui contract de investitii/executie lucrari in domeniul constructii-montaj si anume lucrari de hidroizolatie, suntem in masura de a va face cunoscute urmatoarele:

Societatea noastra a derulat cu firma mai sus mentionata urmatoarele lucrari:

| Denumire lucrari :                                                                           |                     |                                     |                     |                         |                           |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-------------------------------------|---------------------|-------------------------|---------------------------|
| DEPOZIT ZONAL CONFORM PENTRU DESEURI NEPERICULOASE                                           |                     |                                     |                     |                         |                           |
| Locatie santier                                                                              | Nr. contract        | Materiale folosite                  | Suprafata executata | Data inceperii lucrarii | Data finalizarii lucrarii |
| <b>VIVANI SALUBRITATE S.A.</b><br>Extravilan Municipiul Slobozia, Tarausa 327/4, parcela A11 | TI_HD_01/25.02.2008 | Geomembrane HDPE Geotextil 1000g/mp | 20 000 mp           | 23.06.2008              | 04.08.2008                |

Apreciem calificativul lucrarilor executate, din punct de vedere al calitatii, ca fiind :

**EXCELENT**      **FOARTE BUN**      **BUN**      **SATISFACATOR**

In cursul desfasurarii lucrarilor de executie au fost inregistrate :

- Neconformitati, care au condus la refaceri partiale
- Caz de accident tehnic produs din vina exclusiva a contractantului, datorita incalcarii normelor tehnice, si a legislatiei in vigoare privind calitatea lucrarilor
- Receptii amante datorita nerespectarii parametrilor de calitate
- Receptii respinse datorita nerespectarii parametrilor de calitate

Prezentul document are caracter de recomandare, si este eliberat pe baza datelor inregistrate in cadrul unitatii noastre :

CONDUCTORUL BENEFICIARULUI  
(PRESEDINTE, DIRECTOR GENERAL, DIRECTOR)  
*Roman Liliana Florentina - Administrator*  
Semnatura, Stampila

CONDUCTORUL LUCRARI  
(PRESEDINTE, DIRECTOR GENERAL, DIRECTOR)  
*Roman Liliana Florentina - Administrator*  
Semnatura, Stampila

# Performanta prin calitate, profesionalism, exigenta si perseverenta



Pentru a garanta servicii de calitate superioara, fiecare componenta a sistemului este supusa in santier unor teste si verificari severe de catre inginerii si tehnicienii **TECHNIC INVEST GROUP CONSTRUCT**.

Sistemul EPDM este instalat doar de catre aplicatori profesioniști, formați și instruiți atât în țară cât și în străinătate, care garantează o instalare conform standardelor europene.

**TECHNIC INVEST GROUP CONSTRUCT** ofera support si asistenta la proiectarea sistemelor de hidroizolații.



**TECHNIC INVEST GROUP CONSTRUCT** ofera o gama larga de materiale tehnice cum ar fi manualul tehnic care contine sistemele de aplicare si modalitatile de instalare, scheme CAD pentru detalii si fise tehnice de produs. Pe scurt, **TECHNIC INVEST GROUP CONSTRUCT** ofera tot ceea ce este necesar pentru a stabili corect, a estima si a instala un sistem de hidroizolatie performant.



**Adresa: Aleea Zorelelor nr. 3, sector 6, Bucuresti**

**Tel./Fax: 0318 07 77 71**

**e-mail: [office@technicinvest.ro](mailto:office@technicinvest.ro)**

**[www.technicinvest.ro](http://www.technicinvest.ro)**

