

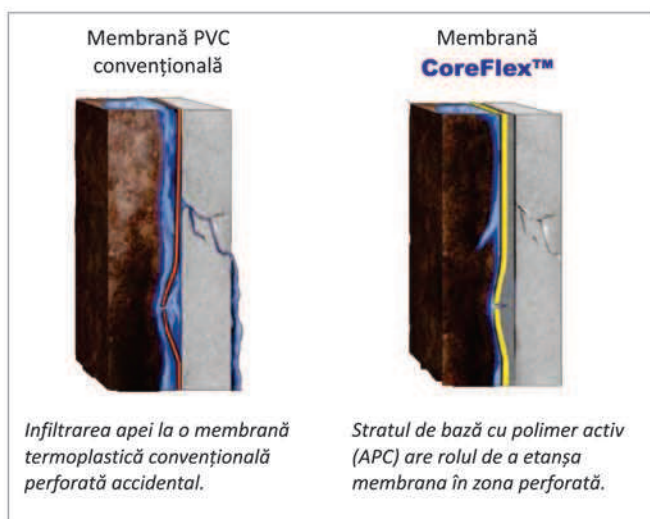
# CoreFlex™

O NOUĂ GENERAȚIE DE MEMBRANE HIDROIZOLATOARE

Ing. Cristian Tănase - Iridex Group Plastic



Costul în continuă creștere al lucrărilor de reabilitare a construcțiilor, datorat în mare măsură creșterii prețului materialelor de construcții și manoperei, îi face pe dezvoltatori și pe clienți mult mai susceptibili în ceea ce privește alegerea unor soluții și sisteme de hidroizolații mai eficiente și mai durabile, concomitent cu reducerea costurilor de mentenanță și eliminarea reparațiilor costisitoare.

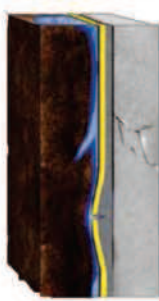


Membrană PVC convențională



*Infiltrarea apei la o membrană termoplastică convențională perforată accidental.*

Membrană CoreFlex™



*Stratul de bază cu polimer activ (APC) are rolul de a etanșa membrana în zona perforată.*

Majoritatea sistemelor de hidroizolații preferate în prezent, atât de antreprenori cât și de clienți, necesită lipire cu flacăra, adevizi, sau diverse elemente de ancorare. Statisticile arată însă că acestea sunt uneori ineficiente deoarece integritatea lor depinde în mare măsură de calitatea și etanșeitatea sudurilor la suprapuneri. Indiferent de profesionalismul aplicatorilor și de integritatea aparentă a sistemului, e suficientă o singură neatenție, un mic por, o ușoară deteriorare accidentală ce poate trece neobservată și sistemul devine neetanș. Potențialul de deteriorare nu dispare chiar dacă în faza inițială sistemul funcționează. Structurile din beton lucrează permanent iar betonul poate oricând să se fisureze peste limitele pe care aceste sisteme le pot prelua, în special în situații ce nu pot fi controlate cum ar fi în cazul cutremurelor de pământ.

Sistemul **CoreFlex™**, o tehnologie inovativă de hidroizolație dezvoltată de compania CETCO, stabilește un nou standard în domeniul hidroizolațiilor în ceea ce privește rezistența, durabilitatea și performanța pe termen lung.

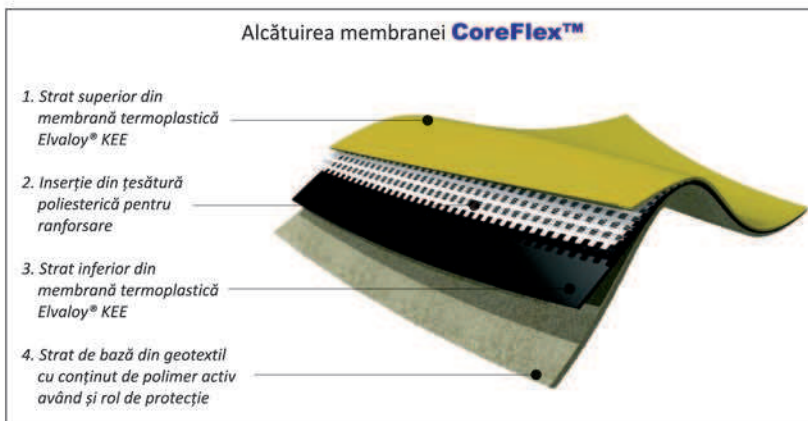
**CoreFlex™** este o membrană compozită care combină o barieră pasivă din membrană termoplastică specială, pe bază de polimer Elvaloy® KEE, ranforsată cu țesătură poliesterică și lipită integral cu o barieră activă, alcătuită dintr-un strat de bază din geotextil ce conține la rândul ei un polimer activ cu proprietăți similare bentonitei de sodiu. Rezultatul este o hidroizolație extrem de durabilă, cu coeficient ridicat de siguranță, care combină atât calitățile membranelor termoplastice cât și calitățile membranelor bentonitice Voltex, dezvoltate, după cum deja se cunoaște, tot de compania CETCO.

Produsul **CoreFlex™** a fost nominalizat în 2008 în topul celor mai inovative produse, fiind considerat actualmente unul dintre cele mai sigure sisteme de hidroizolație.

Performanța îmbinării dintre membranele adiacente este substanțial îmbunătățită deoarece se realizează atât pentru componenta termoplastică, cu aer cald, cât și pentru componenta pe bază de polimeri activi, prin simpla suprapunere și fixare mecanică pe suport, la fel ca în cazul membranelor Voltex, fără a necesita elemente speciale de ancorare așa cum e cazul membranelor termoplastice convenționale.

În eventualitatea deteriorării accidentale a stratului pasiv termoplastic funcția de impermeabilizare este preluată imediat de stratul de bază ce conține polimer activ și care va autorepara zona afectată prin expansiune în contact cu apa.

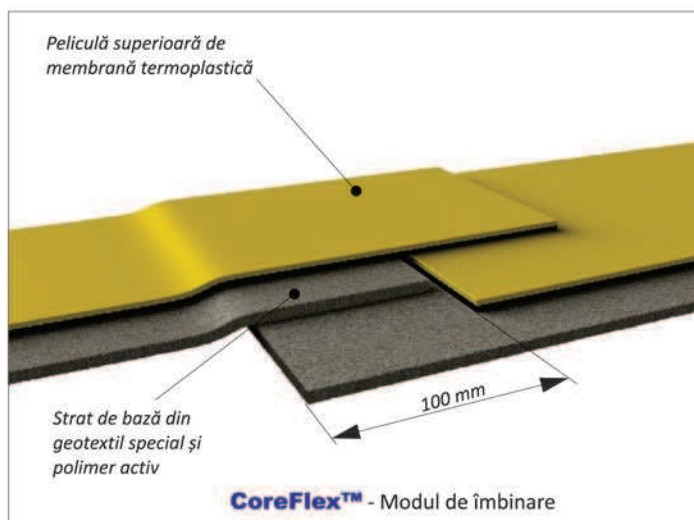
În plus, transmisia vaporilor de apă este extrem de scăzută, membrana CoreFlex™ fiind clasificată ca barieră împotriva apei și vaporilor de tip "A", conform ASTM E1745. Acest tip de membrană compozită, cu masa moleculară mare a componentei termoplastice, și modificată cu plastifiantul Elvaloy® KEE este capabilă să reziste fără probleme la ape subterane contaminate și agresive (săruri, reziduuri petroliere, uleiuri etc.) fiind eficace la presiune hidrostatică în regim permanent sau intermitent.



Tehnologia de fabricație a membranei termoplastice asigură o rezistență superioară la perforare, stabilitate dimensională la întindere și sfâșiere, în timp ce componenta solidă din compoziția sa, polimerul Elvaloy® KEE, împiedică migrarea, elimină fisurarea, întărirea, contracția și păstrează intacte proprietățile fizice și performanța pe termen lung.

Domenii de aplicare:

- Planșee acoperite cu pământ
- Fundații în sistem săpătură deschisă
- Hidroizolații sub radier
- Structuri subterane
- Construcții la limite de proprietate: piloți, pereți murați, sprijiniri berlineze, palplanșe metalice
- Tuneluri
- Acoperișuri verzi



Din dorința de a îndeplini toate cerințele și provocările tehnicilor de construcție actuale, **Iridex Group Plastic** caută permanent soluții inovative de a oferi valoare și siguranță clienților săi, rămânând permanent angajat în furnizarea celor mai noi tehnologii și produse pentru care primează calitatea.

**Iridex Group Plastic** vă oferă o gamă largă de sisteme de hidroizolații împreună cu accesoriile aferente:

- membrane bentonitice
- membrane bituminoase pentru acoperișuri, poduri, antirădăcină, drenaj
- membrane lichide pe bază de ciment sau polimeri



## MATERIALE SPECIALE PENTRU CONSTRUCȚII

Furnizare de materiale geosintetice  
 Aditivi pentru betoane  
 Fibre de polipropilenă și celuloză  
 Mortare pentru reparații structurale  
 Materiale pentru subturnări și ancorări  
 Mortare pentru hidroizolații  
 Materiale pentru tratarea rosturilor  
 Membrane bentonitice  
 Membrane bituminoase pentru poduri  
 Pelicule de protecție pentru beton și metal  
 Laborator pentru încercări betoane



SC IRIDEX GROUP PLASTIC SRL | Bulevardul Eroilor 6-8 | Cod 077190 | Voluntari | Jud. Ilfov  
 E marketing@iridexgroup.ro | 021 240 60 40 | 021 240 40 43 | 0752 010 876 | www.iridexplastic.ro

