

Drumul APEI

Revista **TeraHub** - proiect **TeraPlast Group**

Nr. 2 | iunie-iulie | 2025



TeraHub



Bun venit!

Într-o lume în continuă schimbare, unde tehnologia și inovația modelează viitorul industriei construcțiilor, **TeraHub - Drumul APEI** este ghidul dumneavoastră către cele mai noi tendințe, materiale revoluționare și soluții eficiente.

Prin articole bine documentate, studii de caz și interviuri cu experți din domeniu, ne propunem să oferim o perspectivă clară asupra progresului tehnologic și a strategiilor sustenabile care definesc construcțiile de mâine.

Alăturați-vă nouă în această călătorie prin inovație și excelență, pentru a descoperi împreună viitorul!



TeraHub

Povestea noastră

Bine ați venit în universul **TeraHub**!

O platformă media creată de TeraPlast Group pentru a informa, educa și conecta profesioniștii din domeniul construcțiilor, infrastructurii și sustenabilității. Am lansat acest proiect la începutul anului din dorința de a aduce mai aproape de voi inovațiile, ideile și oamenii care modelează viitorul industriei.

Astăzi, ducem această poveste mai departe prin **Revista TeraHub**, un

spațiu în care subiectele prind viață, interviurile aduc noi perspective, iar articolele surprind esența transformărilor din domeniu.

Fiecare ediție va fi o călătorie prin cele mai relevante și actuale teme, prezentate într-un format dinamic și atractiv.

Mai mult decât o simplă revistă, **TeraHub – Drumul APEI** reprezintă punctul de pornire într-o călătorie conceptuală în care construim viitorul prin dezvăluire și dezvoltăm viitorul prin construire.

"Apa este forța motrice a întregii naturi."

Leonardo da Vinci

01

Editorial

Povestea noastră

08

Perspective

Smart Water Cities, orașe
reziliente și sustenabile,
*Interviu Aquatica
Experience Group*

20

Infrastructură

Cum au ajuns țevile românești
parte din infrastructura unei
insule mediteraneene?

04

Ambalaje

Investiție albastră
pentru un viitor verde

06

EcoLogica

Raport de sustenabilitate
2025

14

Infrastructură

Apa curată
- garantul unei
vieți sănătoase

18

Infrastructură

Ce sunt, de fapt,
SN-urile?

23

Perspective

Viziunea Palplast în era
infrastructurii moderne
Interviu cu Ana Chicu
Director General Palplast

29

Infrastructură

O țeavă de 1200 mm
poate transporta 20%
din debitul râului Bistrița.

Investiție albastră pentru un viitor verde

Într-o fabrică din Bistrița, o linie de producție funcționează fără oprire. Este fabrica Opal, una dintre cele mai noi și importante investiții din cadrul TeraPlast Group, un proiect care reușește să îmbine performanța industrială cu grija față de mediu.

Aici se produce folie stretch, acel tip de ambalaj flexibil folosit pe scară largă, de la securizarea bagajelor în aeroporturi până la fixarea paletilor în depozite. Dar dincolo de acest produs aparent simplu, se află o întreagă viziune despre cum plasticul poate fi integrat într-un model sustenabil.

De la poluare la progres

Plasticul a devenit indispensabil în economia modernă, dar gestionarea greșită a acestuia a dus la una dintre cele mai grave probleme de mediu ale secolului. În fiecare an, între 19 și 23 de milioane de tone de plastic ajung în râuri, lacuri și oceane, afectând ecosisteme, comunități și economii întregi. În România, problema este resimțită, 56% dintre români consideră că deșeurile din natură au un impact negativ direct asupra vieții de zi cu zi.

În acest context, rolul sectorului privat devine esențial. TeraPlast și-a asumat o direcție clară: să transforme plasticul dintr-o sursă de poluare într-un motor al dezvoltării durabile. Soluția? Reciclare, tehnologii curate și integrarea într-o economie circulară.

O fabrică inteligentă, cu impact real

Fabrica Opal are o capacitate anuală de peste 14.000 de tone de folie stretch, acoperind o mare parte din cererea internă, care până acum depindea în proporție de peste 50% de importuri. Însă cifrele sunt doar începutul. Ceea ce diferențiază Opal este filosofia din spatele ei.

Peste 80% din apa tehnologică este

recirculată, iar apele uzate sunt tratate înainte de a fi evacuate în râul Șieu. Materia primă conține până la 30% material reciclat, contribuind astfel la reducerea cantității de plastic virgin introdus în economie. Această strategie nu este una de moment, ci parte a unei direcții urmărite de peste cinci ani, un efort constant de a transforma TeraPlast într-un model de sustenabilitate în Europa de Est.

Blue finance: apă curată, industrie curată

Dincolo de inovația tehnologică, proiectul Opal este și un model de finanțare responsabilă. Cu sprijinul Băncii Transilvania și al International Finance Corporation (IFC) – membru al Grupului Băncii Mondiale, TeraPlast a devenit parte dintr-un demers internațional de anvergură: blue finance.

IFC a acordat Băncii Transilvania un împrumut de 100 de milioane de euro, primul de acest tip din Europa Centrală și de Est, destinat exclusiv sprijinirii proiectelor din zona „economiei albastre”. Din această sumă, 16 milioane de euro au fost alocate pentru dezvoltarea fabricii Opal, prin intermediul TeraPlast Recycling.

Blue finance este o ramură a finanțării sustenabile care se concentrează pe protejarea și utilizarea responsabilă a resurselor acvatice, oceane, râuri, lacuri. În cazul Opal, această legătură se traduce prin reducerea poluării marine cu plastic și microplastic, integrarea materialelor reciclate în procesele de producție și promovarea unei economii circulare veritabile.

Un model pentru viitorul României

Fabrica Opal nu aduce doar performanță industrială, ci și beneficii directe pentru economie și mediu. Impactul așteptat include reducerea cantității de plastic care ajunge în natură, creșterea capacității naționale de reciclare, alinierea la standardele europene privind sustenabilitatea resurselor de apă și, nu în ultimul rând, crearea de locuri de muncă verzi.

Această investiție este dovada clară că tranziția către o economie circulară nu este doar posibilă, ci și rentabilă. În plus, accesarea unui blue loan oferă companiilor o poziționare strategică: reputație consolidată, conformitate cu standardele internaționale precum Green Loan Principles sau Sustainable Blue Economy Principles și deschidere către noi surse de finanțare responsabile.

Parteneriate pentru schimbare durabilă

Colaborarea dintre TeraPlast, Banca Transilvania și IFC este mai mult decât un acord financiar, este o viziune comună asupra viitorului. IFC a stabilit standarde clare pentru eligibilitatea proiectelor blue și promovează bune practici în evaluarea riscurilor de mediu și sociale. În același timp, Banca Transilvania, prin experiența sa vastă în finanțări sustenabile, a devenit un catalizator pentru transformarea economică durabilă a României.

Pentru TeraPlast, acest parteneriat a însemnat mai mult decât sprijin financiar. A oferit direcție, expertiză și validare pentru o strategie de sustenabilitate construită pas cu pas. A fost, după cum spune CEO-ul Alexandru Stânean, „motorul care a accelerat un proces început cu ani în urmă, acela de a ne pune propria casă în ordine”.

TeraPlast este semnatar al Pactului Global al ONU, un angajament voluntar al companiilor de a implementa principii de sustenabilitate în toate nivelurile operaționale. Obiectivul este clar: oferirea de soluții eficiente nu doar pentru clienți, ci și pentru mediu. Opal reprezintă astfel o investiție dedicată viitorului apei, aerului și comunităților din România.



**TERA
PLAST**
GROUP

Raport de sustenabilitate 2025





Apă curată, consum responsabil de resurse și protecția climei pentru un viitor durabil



Economie circulară și gestionarea eficientă a deșeurilor pentru un lanț valoric durabil



Dezvoltare continuă pentru comunități sănătoase și muncă echitabilă



Guvernanță corporativă robustă pentru o afacere rezilientă și transparentă



- La nivel de Grup, **30%** din energia electrică consumată a provenit din surse regenerabile



- La nivel de Grup, **22%** din totalul produselor fabricate în 2024 (ieșiri de resurse) reprezintă produse cu material biodegradabil sau cu material reciclat



- La nivel de Grup, **doar 15%** din totalul deșeurilor generate au fost eliminate prin depozitare



- **16.171 ore** de instruire la nivel de Grup în 2024

Interviu cu
**Aquatica
Experience
Group**

Smart Water Cities, orașe reziliente și sustenabile

Apa este una dintre cele mai valoroase resurse ale planetei. Cu toate acestea, în multe orașe, pierderile din rețelele de apă pot ajunge chiar și la 70%. În fața unei provocări atât de mari, soluțiile clasice nu mai sunt suficiente. E timpul pentru o schimbare. O schimbare smart.

Aquatica Experience Group, parte din TeraPlast Group, vine cu o viziune fresh și curajoasă: un portal digital integrat care detectează rapid avariile, reduce

pierderile de apă, prezice problemele înainte să apară și face ca tot sistemul să fie mai eficient și mai sustenabil.

Cu ajutorul digitalizării, al inteligenței artificiale și al parteneriatelor solide, inclusiv finanțări europene, Aquatica Experience construiește orașele viitorului, unde apa e protejată, gestionată inteligent și valorificată la maximum. În acest interviu, descoperim cum se face trecerea de la țevi și contoare la platforme digitale și ecosisteme smart.

Î: Cum s-a conturat viziunea "Smart Water Cities" în strategia companiei?

Daniela Marișcu: Smart Water Cities este o viziune care a început acum 15 ani pentru echipa Aquatica Experience, cu ideea de Smart Water Parks, locuri unde apa aduce bucurie. Dar lucrând cu această resursă vitală, am înțeles treptat dimensiunea globală a provocărilor legate de apă și nevoia urgentă de sustenabilitate.

Astăzi, construim primul aqua parc pregătit să opereze cu amprentă de carbon zero, incluzând reutilizarea apei în proporție de 95% din volumul rulat. Smart Water Cities, în viziunea echipei Aquatica Experience, înseamnă să prețuim fiecare picătură de apă, de la apa potabilă la apa de ploaie.

Aquatica Experience este un pionier în domeniul soluțiilor inteligente pentru apă, cu o expertiză de peste 15 ani în proiectarea și construirea de parcuri acvatice, infrastructură edilitară (stații de tratare și epurare), implementarea tehnologiilor digitale IIoT pentru managementul circular al apei și dezvoltarea de infrastructuri sustenabile, integrând inovația și o viziune holistică asupra apei în fiecare etapă a proiectelor.

Prin soluțiile noastre de proiectare, mapate cu o arhitectură digitală bazată pe IIoT și folosind infrastructuri de automatizare, generăm proiecte valoroase pentru conceptul de Smart Water Cities, cum ar fi: stații de potabilizare pentru județul Caraș-Severin care vor beneficia de aplicația de mentenanță predictivă H2O; stația de epurare Urziceni, pe o tehnologie sustenabilă ICEAS; proiecte pilot pentru planuri de management al apelor pluviale în sistem tip "oraș burete digitalizat" etc.



Î: Ne puteți prezenta pe scurt cele trei faze principale din Digital Products Strategy Roadmap: Leak Intelligence, Asset Management & Predictive Maintenance și Customer-Centric Optimization?

Daniela Marișcu: Toate utilitățile menționate sunt bazate pe nevoi identificate în industria apei de către divizia noastră de digitalizare, când am început dezvoltarea platformei H20 acum 2 ani. Astăzi, ele sunt precizate ca priorități în Strategia Europeană pentru Reziliența Apei, publicată pe 6 iunie 2025. Viziunea noastră a venit din expertiza celor două divizii de inginerie civilă (aqua parkuri și piscine) și edilitară (tratare și epurare), având la bază un ADN de inovație continuă.

Arhitectura de bază a platformei H20 este axată pe interoperabilitate – caracteristică ce permite integrarea soluțiilor existente și corelarea acestora pe etape de dezvoltare, până când H20 va deveni un portal unitar. Practic, operatorul sistemului se conectează la o singură interfață și primește o informație completă.

Mai mult, o astfel de integrare permite tehnologiilor bazate pe inteligență artificială să fie augmentate în funcție de nevoile de dezvoltare, eficientizare sau management consultativ. Avantajele majore: soluții SaaS on-premise, costuri OPEX recuperabile din veniturile generate prin eficientizare, grad mare de adopție pentru echipe și ușurință în dezvoltarea continuă.

Î: Care este prioritatea majoră în industrie și ce rezultate preliminare ați obținut cu H20?

Daniela Marișcu: Identificarea pierderilor de apă în rețea este prioritatea infrastructurii de apă. Soluția noastră pilotată propune integrarea unor modele mature de tip ML, antrenate pe date istorice din SCADA, care identifică posibile pierderi.

În acest moment, suntem în discuții cu 5 mari operatori de apă pentru implementarea acestor soluții, aflate în diverse stadii de ofertare și contractare. În modelarea financiară realizată pentru un oraș de dimensiuni similare cu Turda, valoarea apei economisite cu aceste sisteme depășește 200.000 euro/an. La acest beneficiu se adaugă reducerea amprente de apă și impactul pozitiv asupra sustenabilității. Conference 2024.

Î: Care sunt principalele bariere în integrarea datelor SCADA existente cu soluțiile tip ML și AI pe care le dezvoltați și cum le abordați?

Daniela Marișcu: Principala provocare este existența sau lipsa sistemelor SCADA și uniformizarea datelor acolo unde ele există. Este însă esențial să înțelegem că provocările digitalizării sunt aceleași la nivel global. La fel de important: în România, companiile operatoare de apă sunt într-o poziție favorabilă acestei tranziții tehnologice, datorită profesionalismului echipelor tehnice.

Î: Ce rol joacă colaborarea cu autoritățile locale și cu TeraPlast în succesul proiectelor voastre?

Daniela Marișcu: Asocierea cu TeraPlast întărește capacitatea Aquatica Experience de a răspunde nevoilor de sustenabilitate în domeniul apei, atât în mediul urban, cât și rural. Scalarea competențelor noastre la nivel european și global este posibilă prin TeraPlast, un lider recunoscut al infrastructurilor edilitare. Când ai putere industrială și know-how, poți dărâma bariere și crea punți între viziune și realitate. Astfel putem susține autoritățile locale din faza de masterplan, până la implementare și mentenanță, în misiunea lor de a servi comunitățile.

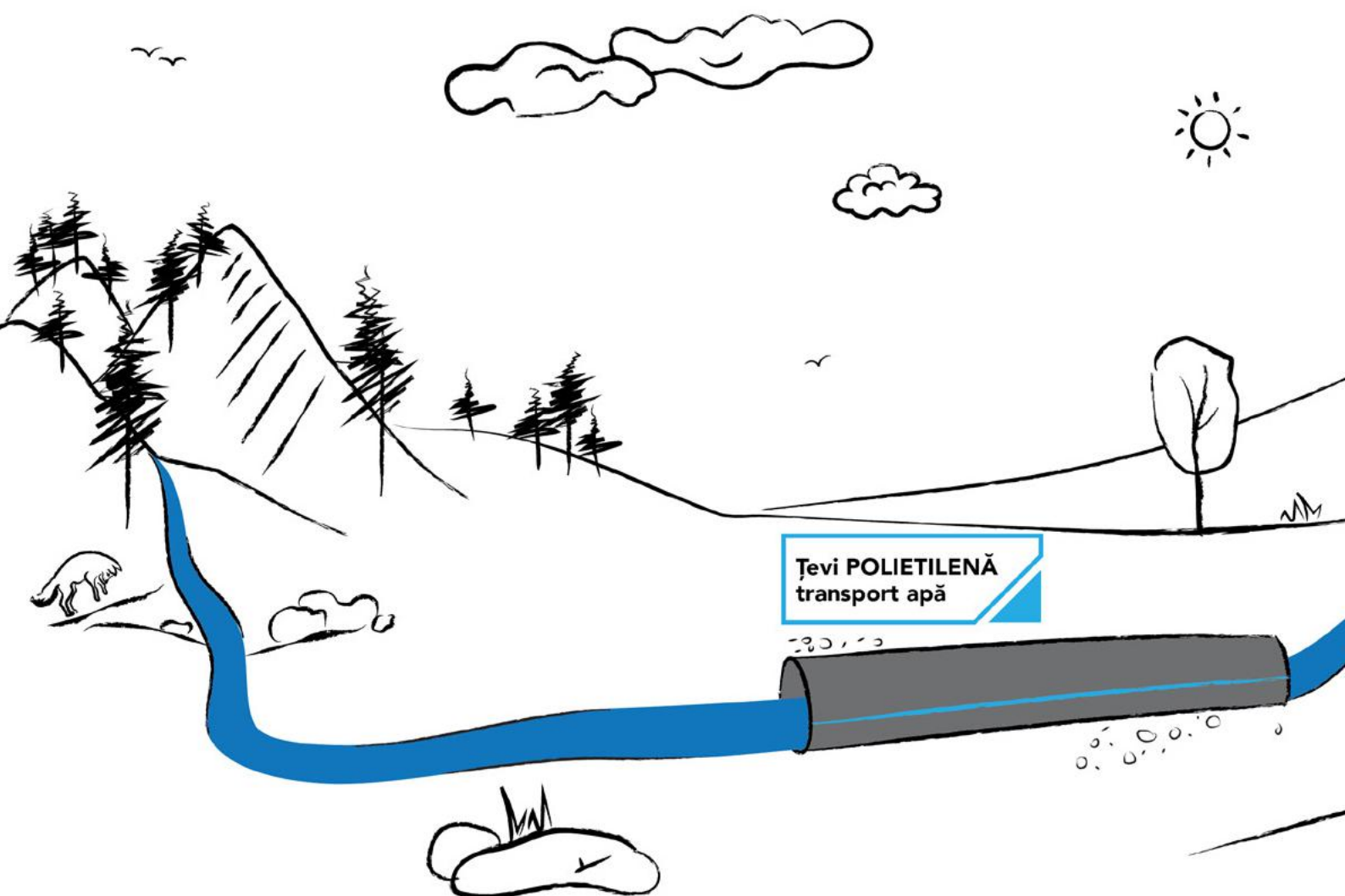
Î: Cum puteți valorifica mecanismele europene (EIF, KIC, UE Green Deal) pentru a accelera adoptarea soluțiilor voastre?

Daniela Marișcu: Ne bucurăm să anunțăm inițiativa AquaTera, un consorțiu co-fondat alături de TeraPlast, RAJA BV, Asociația de Dezvoltare Durabilă Constanța, Politech și Therme Group, cu o aplicație în cadrul programului european KIC Water, gestionat de EIT. Avem parteneri asociați din peste 10 țări europene, instituții de cercetare, universități, dar și un grup de profesori în filosofie, pentru a aborda demersul de inovație într-un mod integrat și etic. Dacă AquaTera va fi desemnat câștigător, va deveni nucleul european al inovării în domeniul apei.





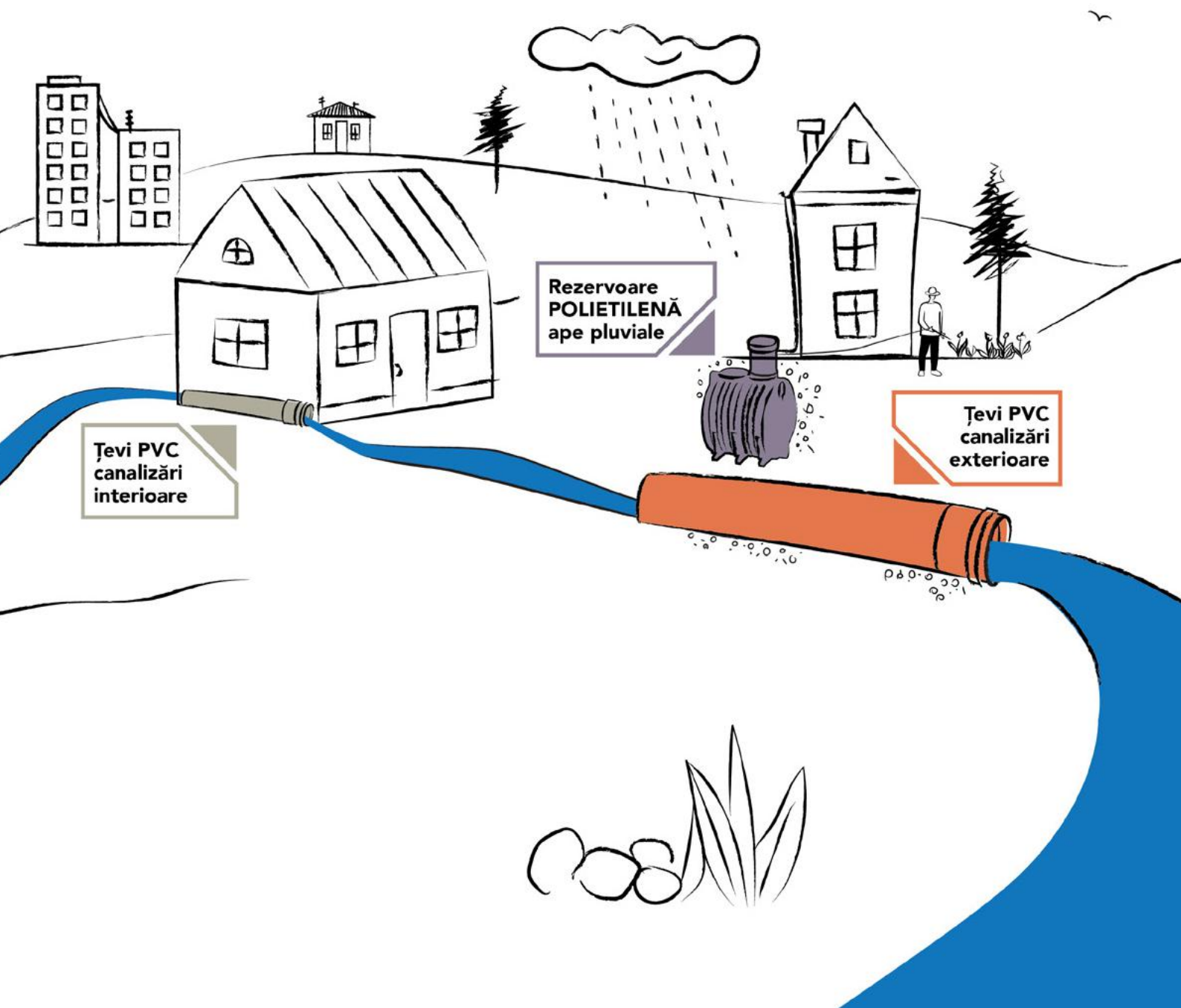
TeraPlast®



Țevi POLIETILENĂ
transport apă



Drumul APEI



Apa curată - garantul unei vieți sănătoase

Apa este esența vieții, iar fiecare dintre noi depindem de ea. Accesul la o sursă sigură de apă potabilă este un drept fundamental, însă calitatea apei nu ține doar de sursa din care provine, ci și de drumul pe care îl parcurge până la tine acasă. Infrastructura, mai exact rețelele de transport, și materialele moderne din care sunt realizate acestea sunt foarte importante în păstrarea purității apei.

Evoluția conductelor de apă

Dacă ne uităm în trecut, vedem cât de mult s-au schimbat lucrurile. Conductele erau realizate din lut ars, lemn sau chiar plumb, materiale fragile sau periculoase pentru sănătate. Fiecare perioadă a adus îmbunătățiri importante, iar astăzi vorbim despre un nivel de siguranță și eficiență fără precedent. Materialul care domină acum infrastructura modernă de apă este polietilena, un polimer rezistent și versatil. Mai exact, polietilena de înaltă densitate, cunoscută sub numele de PE100.

PE100-RC – standardul de exelență în infrastructura de apă potabilă

Ultima generație de conducte din polietilenă, PE100-RC, este un pas major înainte. Prescurtarea „RC” vine de la

„rezistență la fisuri”, iar acest material este gândit special pentru a face față solicitărilor mari din teren. PE100-RC oferă o rezistență superioară la crăpături, impact și uzură, iar durata sa de viață depășește 100 de ani, o investiție pe termen lung, care aduce siguranță generațiilor viitoare.

TeraPlast vine în întâmpinarea nevoilor actuale cu soluții moderne de țevi monostrat din PE100-RC. Acestea sunt fabricate din materie primă virgină, pentru a garanta o calitate constantă. Sunt disponibile într-o gamă largă de dimensiuni, de la ØDn20 la ØDn1200 mm – și respectă standardul european SR EN 12201-2. Țevile pot fi albastre integral sau negre cu dungi albastre, ceea ce le face ușor de recunoscut ca parte a sistemelor de apă potabilă. În plus, granulele albastre utilizate în procesul de producție previn contaminarea accidentală cu alte materiale, păstrând astfel performanțele tehnice ridicate.

Soluții sustenabile pentru comunități sănătoase

Dincolo de rezistență, aceste țevi au multiple avantaje tehnice: sunt flexibile, au o capacitate ridicată de a absorbi șocurile mecanice și sunt compatibile cu metode moderne de instalare, care nu necesită săpături clasice. Tehnici precum forajul orizontal dirijat, relining-ul sau bursting-ul permit montarea rețelei fără distrugerea infrastructurii urbane existente. Astfel, se economisesc timp și bani,

iar impactul asupra mediului este minim.

Durabilitatea materialului asigură o protecție excelentă împotriva îmbătrânirii cauzate de factori termici sau chimici. În plus, riscul de pierderi sau de contaminare a apei este redus considerabil. Acest lucru este esențial pentru comunitățile care investesc în sisteme moderne de apă, atât în mediul urban, cât și în cel rural.

Alegerea materialelor potrivite face, așadar, diferența. Țevile din PE100-RC contribuie decisiv la menținerea





calității apei pe întreg traseul, de la sursă până la consumator. Ele asigură nu doar funcționarea eficientă a sistemelor, ci și protecția sănătății publice. Într-un context în care pierderile de apă sunt încă o problemă majoră în România, aceste soluții contribuie la o gestionare sustenabilă și responsabilă a resurselor. La final, nu vorbim doar despre conducte și materiale. Vorbim despre o infrastructură care susține viața. Apa curată înseamnă sănătate, siguranță și dezvoltare durabilă. Este cheia unor comunități prospere, a unei agriculturi eficiente și a unei societăți moderne. Când tehnologia se îmbină cu grija față de oameni și mediu, rezultatul este un sistem fiabil, care duce în fiecare casă ceea ce avem mai de preț: **APA**.



TeraPlast®

**apacurata
.com**

Ce sunt, de fapt, SN-urile?

În domeniul rețelelor de canalizare, una dintre cele mai frecvente întrebări este: „**Ce SN are?**”. Este o expresie des întâlnită atunci când se discută despre țevi, fie că vorbim despre PVC sau corugate. **Dar ce reprezintă, de fapt, acest SN?**

Prescurtarea vine de la rigiditate inelară și exprimă rezistența unei țevi la presiunea exterioară, fiind măsurată în kN/m^2 . Mai exact, este forța necesară pentru a deforma o epruvetă de țevă cu 5% din diametrul interior, pe o lungime standard de 30 cm. Această forță se măsoară cu un aparat numit dinamometru, iar rezultatul trebuie să fie cel puțin egal cu valoarea SN-ului marcat pe produs, frecvent întâlnim SN2, SN4 sau SN8.

Pe scurt, un SN mai mare indică o rezistență mecanică mai mare. Totuși, în practică, lucrurile sunt mai nuanțate. În piață circulă ideea că SN-ul determină direct adâncimea maximă de montaj- de exemplu, SN2 până la 2 metri, SN4 până la 4 metri, și așa mai departe. În realitate, standardele europene SR EN 13476-2 și SR EN 1401 permit montarea conductelor, până la adâncimi de până la 6 metri, dacă sunt respectate condițiile de instalare. Astfel, conductele SN2 sunt proiectate să reziste la

trafic cel mult pietonal, cele SN4 la zone cu trafic ușor, iar cele SN8 sau mai mari sunt potrivite zonelor cu trafic mediu sau greu. Selecția finală o face proiectantul în funcție de deformarea maximă admisă a conductelor pe termen lung (de obicei 8%).

Așadar, mai important decât SN-ul în sine este contextul: tipul de sol, nivelul de compactare al materialului de umplutură și clasa de trafic de la suprafață. Rigiditatea inelară este doar o parte din ansamblu, importantă, dar nu unică.

Totuși, pentru a înțelege cu adevărat ce înseamnă un SN și cum se determină, trebuie să mergem direct la sursă: laboratorul. Acolo unde teoria se transformă în cifre și grafice concrete.

Laboratorul de încercări al TeraPlast S.A. este echipat cu aparatură modernă și performanță, dedicată testării țevelor din PVC-U pentru canalizări îngropate, conform standardelor SR EN 13476-1, -2 și SR EN 1401-1. Încercările sunt



acreditate de Organismul Național de Acreditare – RENAR, garantând astfel acuratețea și fiabilitatea rezultatelor obținute.

Rigiditatea inelară și flexibilitatea inelară sunt cele două încercări esențiale care definesc comportamentul unei țevi în teren. Pe scurt, ele arată cum se comportă țeava la presiunea solului și la eventualele sarcini suplimentare din trafic, atât în momentul montajului cât și pe termen lung.

„Principiul metodei de determinare a rigidității inelare este măsurarea forței și a deformării în timpul ovalizării țevii, la o viteză de deformare constantă”, explică Maricica Pop, Director Calitate la TeraPlast. „Folosim trei tronsoane de țeavă, tăiate consecutiv, fiecare cu lungimea de 300 ± 10 mm. Acestea sunt supuse compresiunii între două plăci netede, paralele, care se deplasează cu o viteză proporțională cu diametrul țevii. Ce e important de știut e că cele trei tronsoane sunt comprimate la unghiuri diferite – 120° unul față de celălalt, pentru o acuratețe maximă a testului.” În urma acestui test se trasează o

diagramă forță-deformație, iar valoarea SN se determină în funcție de forța necesară pentru a obține o deformare de 3% a diametrului interior. Pentru testul de flexibilitate inelară, lucrurile merg și mai departe, deformarea poate ajunge până la 30% din diametrul exterior al țevii, tocmai pentru a verifica dacă materialul are elasticitatea și integritatea necesare pentru a reveni la forma inițială după solicitări extreme.

Testarea nu e doar o etapă tehnică bifată pe traseul de producție, e ceea ce face diferența reală între teorie și performanță în teren. Fiecare lot de țevi trece prin verificări atente, în condiții controlate, tocmai pentru a ne asigura că rezistă nu doar pe hârtie, ci și în șantier, sub presiunea reală a solului și a traficului. Rigiditatea inelară, acest „SN” despre care se vorbește frecvent în discuțiile tehnice, nu e doar o valoare marcată pe etichetă. Este rezultatul unei serii de teste făcute cu echipamente de laborator moderne, acreditate, în care se analizează comportamentul mecanic al produsului. Este dovada că țevile respectă standardele, că pot fi folosite cu încredere și că vor funcționa pe termen lung.

La TeraPlast, tratăm aceste încercări cu maximă seriozitate, pentru că știm că de ele depinde încrederea în produs și, mai departe, durabilitatea întregului sistem de canalizare. Nu lăsăm lucrurile la voia întâmplării, ci validăm riguros fiecare lot, în laboratorul nostru acreditat RENAR. Pentru noi, performanța nu e o presupunere, e o certitudine testată. Într-o piață unde nu se acordă atenție anumitor detalii tehnice, noi alegem să ne asumăm responsabilitatea până la capăt. La TeraPlast, testarea nu este o formalitate, este un angajament asumat față de calitate, siguranță și durabilitate, valori care nu se negociază, ci se verifică, lot cu tot.

Cum au ajuns țevile românești parte din infrastructura unei insule mediteraneene?

Un parteneriat solid, o promisiune îndeplinită și un transport care duce calitatea peste granițe.

Cum ajunge o țeavă produsă la Bistrița să joace un rol esențial într-un proiect de canalizare din Malta?

Simplu: prin muncă susținută, tehnologie de top și un parteneriat construit pe încredere. TeraPlast, cel mai mare procesator de polimeri din Europa de Est, scrie un nou capitol în extinderea sa internațională, de această dată în Malta și Gozo, prin colaborarea cu Frankie Caruana Trading Limited, distribuitorul nostru exclusiv în regiune.

De ce Malta?

„Pentru că acolo este nevoie de soluții durabile, disponibile rapid, care să răspundă cerințelor unor construcții moderne, eficiente și rezistente. Prin acest parteneriat, constructorii maltezi au acum acces direct, din stoc, la produse care au susținut deja mii de proiecte în România și în alte zeci de țări”, a precizat Matei Jiman, Manager Vânzări export TeraPlast.

Ce aduce acest parteneriat?

Răspunsul vine chiar de la partenerii noștri din Malta, care au spus recent, într-o postare online: „Acest nou parteneriat ne permite să oferim clienților noștri cea mai extinsă selecție de sisteme de țevi și fittinguri disponibilă vreodată.”

Ce fel de țevi au ajuns în Malta?

Este vorba despre țevi PVC-U SN4 Multistrat, cu diametre între d160 și d315, fabricate cu grijă în România, încărcate eficient și transportate containerizat pentru a ajunge în siguranță la destinație. Aceste țevi sunt special concepute pentru rețele de canalizare gravitațională, utilizate pentru ape uzate, menajere și industriale. Se montează la adâncimi între 0,8 și 6 metri și rezistă la trafic stradal cu încărcătură medie. TeraPlast a fost prima companie din România care, încă din 2004, a introdus tehnologia de coextrudare pentru țevi multistrat, o inovație care, în timp, s-a



transformat într-un standard de calitate. De atunci și până azi, aceste țevi sunt recunoscute pentru rezistența lor, pentru fiabilitate și pentru modul în care răspund perfect cerințelor unor proiecte serioase, indiferent de țară. Mai mult decât atât, Malta beneficiază acum și de alte soluții din portofoliul TeraPlast: sistemul ULTRA dB din polipropilenă albastră, ideal pentru instalații interioare datorită proprietăților fonoabsorbante și robusteții sale, dar și țevi de drenaj din polipropilenă și multe alte accesorii tehnice, disponibile imediat.

“Fiecare metru de țeavă livrat în afara țării este o reconfirmare că produsele fabricate în România pot concura cu cele mai bune la nivel european. Este un semn că seriozitatea, inovația și angajamentul pentru calitate sunt apreciate și că modelul nostru de lucru funcționează”, ne-a mai spus Matei Jiman.

Continuăm să livrăm. Continuăm să construim. Fie că vorbim de locuințe, școli, hoteluri sau rețele publice, soluțiile TeraPlast sunt gândite să reziste în timp, să asigure eficiență și să ofere siguranță.

**Fabricăm local.
Livrăm global.
Construim durabil.**

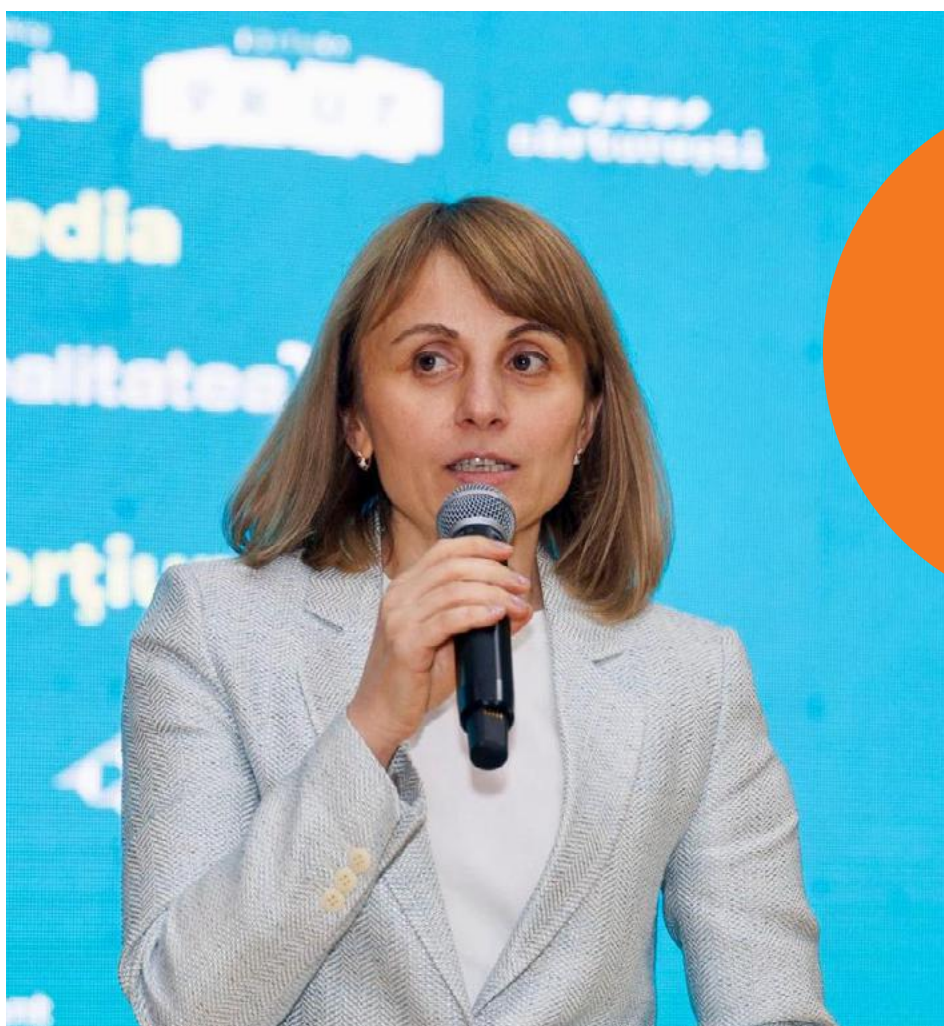


TeraPlast®

Țeava PE100-RC cu strat aditivat PP

Viziunea Palplast în era infrastructurii moderne

"Palplast contribuie activ la extinderea accesului la apă potabilă în Republica Moldova."



**Interviu cu
Ana Chicu**

Director General
Palplast

Accesul la apă potabilă rămâne o provocare reală, există companii care nu doar produc țevi, ci schimbă vieți. Una dintre ele este Palplast, cu sediul în Călărași, Republica Moldova. De peste un deceniu, Palplast dezvoltă soluții pentru infrastructura de apă, canalizare, gaz și irigații, iar de curând face parte din TeraPlast Group, cel mai mare procesator de polimeri din Europa de Est.

Am stat de vorbă cu Ana Chicu, Director General Palplast, despre cum arată realitatea din teren, ce înseamnă să construiești o companie cu impact și de ce viitorul Moldovei trece prin conducte moderne și o viziune sustenabilă.

Î: Doamnă Ana Chicu, cum a evoluat Palplast în ultimii ani și care sunt direcțiile strategice actuale ale companiei?

Ana Chicu: În ultimii ani, am înregistrat o evoluție constant ascendentă, reflectată atât prin creșterea cifrei de afaceri, cât și prin consolidarea poziției pe piața din Republica Moldova. Compania s-a afirmat ca un nume de referință în domeniul producției de țevi din polietilenă pentru apă, gaz și irigații, dar și în distribuția completă de țevi și accesorii pentru canalizări și infrastructură. Această evoluție a fost susținută de investiții continue în tehnologie, optimizarea proceselor și menținerea unui standard ridicat de calitate.

În prezent, direcțiile strategice ale companiei se axează pe diversificarea portofoliului de produse, extinderea capacităților de producție și consolidarea rețelei de parteneriate. Ne propunem să răspundem tot mai bine nevoilor pieței, promovând soluții sustenabile și inovatoare, menținând în același timp angajamentul față de calitate și profesionalism. Obiectivul principal rămâne acela de a fi un partener de încredere în domeniul infrastructurii, oferind produse durabile și servicii complete.

Î: Cum contribuie Palplast la îmbunătățirea accesului la apă curată în Republica Moldova, în special în zonele rurale?

Ana Chicu: Contribuim activ la extinderea accesului la apă potabilă în Republica Moldova, unde, în prezent, doar aproximativ 55% dintre localități sunt conectate la sistemul public de alimentare cu apă. Prin furnizarea de țevi din polietilenă de înaltă calitate și soluții complete pentru infrastructura de apă, compania sprijină dezvoltarea rețelelor de distribuție, în special în zonele rurale defavorizate.

Produsele noastre sunt utilizate frecvent în proiecte naționale și locale de modernizare a sistemelor de alimentare cu apă, contribuind direct la creșterea nivelului de trai în comunitățile care anterior aveau acces redus sau inexistent la apă potabilă. Palplast nu doar comercializează materiale, ci își asumă și un rol social, investind constant în inovație, calitate și parteneriate durabile pentru a accelera ritmul de dezvoltare al infrastructurii esențiale în întreaga țară.



Î: Care sunt provocările majore în modernizarea infrastructurii de apă și cum le abordează Palplast?

Ana Chicu: Modernizarea infrastructurii de apă în Republica Moldova vine cu provocări complexe. Una dintre cele mai mari este lipsa unei viziuni integrate la nivel regional. De multe ori, proiectele sunt dezvoltate fragmentat, fără corelare între rețelele de apă, canalizare și irigare, ceea ce reduce eficiența pe termen lung. Palplast susține o abordare unitară și colaborează îndeaproape cu proiectanți și autorități pentru a livra soluții complete, adaptate nevoilor reale ale comunităților.

O altă provocare importantă este starea avansată de uzură a rețelelor existente, care sunt adesea greu de adaptat la tehnologiile actuale. În acest context, Palplast oferă produse moderne, compatibile cu sistemele vechi, dar și soluții inovatoare, cum ar fi țevi flexibile și ușor de montat, care reduc costurile și timpul de implementare. În plus, lipsa forței de muncă specializate în acest domeniu încetinește ritmul lucrărilor. Palplast contribuie activ la formarea profesională, oferind instruiți și consultanță tehnică pentru echipele de instalatori, astfel încât proiectele să fie realizate corect și eficient.

Prin experiență, flexibilitate și inovație, noi reușim să transformăm aceste provocări în oportunități de creștere și modernizare durabilă a infrastructurii naționale. În plus, fiind acum parte a Grupului TeraPlast, beneficiem de un suport logistic și tehnologic sporit, care ne permite să răspundem mai rapid și eficient acestor provocări și să contribuim activ la dezvoltarea infrastructurii critice din Moldova.

Î: Există planuri de extindere a activității Palplast în alte țări din regiune, cum ar fi Ucraina sau România?

Ana Chicu: Suntem într-un punct critic, dar și plin de oportunități. Dacă vor exista politici de sprijin și o mai bună conștientizare a beneficiilor reciclării, putem face progrese semnificative. Certificările RecyClass pe care le-am obținut reprezintă un pas important în această direcție, demonstrând că sustenabilitatea poate fi integrată cu succes în industria ambalajelor și dincolo de aceasta.

Î: Ce rol joacă Palplast în dezvoltarea economică locală și în crearea de locuri de muncă în Călărași și în alte regiuni?

Ana Chicu: Noi avem un rol activ și esențial în dezvoltarea economică a raionului Călărași, fiind unul dintre cei mai importanți angajatori din zonă și un pilon stabil pentru economia locală. Faptul că am fost nominalizați ani la rând ca cel mai bun contribuabil al raionului Călărași și incluși în lista celor 101 contribuabili onești ai Republicii Moldova confirmă angajamentul nostru față de corectitudine, transparență și responsabilitate fiscală. Prin activitatea noastră, nu doar că generăm locuri de muncă directe pentru locuitorii din regiune, dar contribuim și la dezvoltarea ecosistemului economic local, colaborăm cu furnizori locali, susținem inițiative comunitare și atragem investiții în infrastructura industrială.

Mai mult, prin extinderea treptată a operațiunilor, avem un impact pozitiv și în alte regiuni ale țării, unde sprijinim proiecte de dezvoltare a rețelelor de apă, gaz și canalizare, contribuind astfel atât la bunăstarea comunităților, cât și la modernizarea infrastructurii naționale.

Î: Ce înseamnă pentru Palplast să fie parte a Grupului TeraPlast și cum influențează această colaborare dezvoltarea companiei?

Ana Chicu: Alăturarea Palplast în 2024 Grupului TeraPlast reprezintă un pas strategic major în evoluția companiei noastre. Este o confirmare a valorii pe care am construit-o în timp pe piața din Republica Moldova și, totodată, o oportunitate de a accelera dezvoltarea pe baze solide și sustenabile.

A face parte din Grupul TeraPlast, cel mai mare procesator de polimeri din estul Europei, înseamnă acces la know-how extins, la tehnologii avansate și la o rețea vastă de parteneri și piețe. Acest parteneriat ne oferă o platformă mult mai largă pentru inovație, creștere și extindere internațională.

Totodată, colaborarea consolidează capacitatea noastră de a răspunde cerințelor tot mai complexe ale clienților și de a menține un standard ridicat de calitate și eficiență operațională. Este o etapă care aduce beneficii nu doar companiei noastre, ci și angajaților, partenerilor și comunității în care activăm.



OPTIPLAST

by TeraPlast
Group





Tevi de mari dimensiuni



since 1896

TeraPlast®

O țeavă de 1200 mm poate transporta 20% din debitul râului Bistrița.

Nu vorbim de orice țeavă, ci de acele conducte uriașe care atrag privirile pe marginea drumurilor, la târguri sau în marile șantiere. Te oprești, te uiți la ele, poate chiar le fotografiezi și pe bună dreptate. Dimensiunile lor impresionează, dar și performanțele tehnice sunt pe măsură.

Hai să facem un exercițiu simplu: o conductă Dn1200 (adică 1200 mm diametru), cu o viteză medie de curgere economică de 1,5 m/s conform normativului NP133, transportă un debit de 1,32 metri cubi de apă pe secundă. Ca să punem asta în context, râul Bistrița, un râu mediu ca mărime, are un debit mediu anual de 7,2 m³/s. Cu alte cuvinte, o singură țeavă de mari dimensiuni poate transporta aproape 20% din debitul unui râu!

Ce sunt „țevile mari”?

În industrie, când vorbim de conducte cu diametrul exterior mai mare de 800 mm, le numim simplu „țevi mari”. Din punct de vedere constructiv, nu diferă mult de cele mai mici: se produc prin extrudare, din materiale moderne precum PE100 sau PE100-RC, acesta din urmă fiind ideal pentru aplicații speciale, precum forajul dirijat sau cămășuirea.

Dar unde e provocarea?

Nu în tehnologia de bază, ci în finețea execuției. Producerea țevilor mari implică reglaje deosebit de precise ale liniei de extrudare. Un fenomen numit „sagging”, adică tasarea materialului topit în partea de jos a țevii din cauza gravitației, poate duce la o distribuție neuniformă a grosimii peretelui. Rezultatul? O țeavă nesigură, care nu poate fi sudată corect și poate ceda la presiune.

Pentru a preveni acest lucru, se folosesc materii prime speciale LS (low sagging), iar fiecare pas din procesul tehnologic este monitorizat atent: viteza de extrudare, temperaturile de procesare, răcirea produsului, chiar și temperatura ambientală din hală. De exemplu, iarna, când în hala de producție pot fi 5–10°C, parametrii sunt complet diferiți față de vară, când se poate ajunge la 30°C. La astfel de dimensiuni, controlul calității este esențial. Se fac măsurători frecvente cu aparate cu ultrasunete, iar în unele cazuri se folosesc senzori și reglaje automate pentru a menține constante parametri critici. Nu e de mirare, o țeavă Dn1200 PN10 SDR17 cu lungimea de 12 metri poate cântări până la 3.000 kg! Manipularea, depozitarea și transportul acestor produse sunt provocări în sine.

Cum se poziționează TeraPlast?

La TeraPlast, producția de țevi de mari dimensiuni este susținută de experiență, tehnologie și atenție la detalii. Realizăm conducte cu diametrul de până la 1200 mm, în toate cele 3 tipuri constructive standardizate:

- monoperete din PE100/PE100-RC
- dublu sau triplu strat
- PE100-RC cu manta protectivă din polipropilenă (cel mai rezistent model)

Combinând aceste produse cu tehnologii moderne de îmbinare, putem construi astăzi rețele mari de irigații sau aducțiuni pentru marile centre urbane cu mai multă ușurință și siguranță ca oricând.

Așadar, când vezi o țeavă imensă pe marginea drumului, amintește-ți: nu e doar o bucată de plastic.

E o piesă de inginerie de precizie, capabilă să transporte volume impresionante de apă și să susțină dezvoltarea infrastructurii moderne.

Colaborare

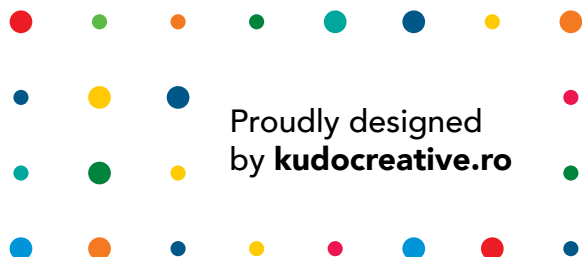
Fiecare ediție **TeraHub** este mai mult decât o simplă revistă - este o călătorie în viitor, unde subiectele prind viață, iar perspectivele se transformă.

Ai un subiect important care se potrivește cu stilul TeraHub?

Vrei să aduci informații relevante din domeniul tău sau ai nevoie de o machetă personalizată?

Suntem aici pentru tine!
Contactează-ne la adresa redacției pentru a explora oportunitățile de colaborare.

marketing@teraplast.ro



Proudly designed
by **kudocreative.ro**



TeraPlast®

PVC COMPOUNDS: endless possibilities

**TERA
PLAST**
GROUP

Ne revedem la următorul număr!



TeraHub

