

**Soluții pentru protecția
metalelor și betoanelor**

ITW Performance Polymers



**Soluții pentru protejarea metalelor și betoanelor împotriva
efectelor de uzură, abraziune și de agenți chimici.**

Sunt folosite în industria chimică, petrochimică, apei, siderurgică,
minieră, alimentară, industria hârtiei și a lemnului.

SERVINDUSTRIA srl

Devcon.

Densit

Irathane futura



since 1991

PENTAGON

Întotdeauna Soluția Potrivită

PENTAGON SRL este o societate cu capital integral privat, înființată în 1991, care promovează și comercializează produse performante, în calitate de reprezentant și distribuitor al unor firme cu vechime și tradiție pe plan național și internațional.

Suntem o companie cu gândire în perspectivă, flexibilă, cu o dezvoltare prudentă și o echipă de specialiști capabilă să ofere în permanență soluții tehnice complete la un raport preț/calitate foarte bun.

Având o gamă de produse cu o arie largă de utilizare în toate ramurile industriei și construcțiilor, am avut posibilitatea să colaborăm cu foarte multe firme din țară.

Pentru a vă informa în permanență asupra evoluției și strategiei societății noastre, participăm periodic la târguri și expoziții locale și naționale, distribuim cataloage și pliante, susținem o campanie de promovare online și vă sprijinim în mod direct prin intermediul reprezentanților zonali. Avem înregistrate următoarele Mărci:

“Pentagon Romania”, “PTG”, “Terentex”, “Teraweld” și sigla
“Întotdeauna Soluția Potrivită”



Firma noastră are implementat și aplică Sistemul de management al calității ISO 9001-2015



Cuprins

Tehnologia produselor	2
Compozite anti-abraziune/impact	3
Compozite de reparare a cauciucului	5
Compozite pentru protecția anticorozivă	6
Produse pentru reparația și restaurarea metalelor	7
Polimeri pentru protecția betonului	8



ITW Performance Polymers

Devcon.

Densit

irathane**futura**

Tehnologia produselor



Compozite anti-abraziune/impact

Soluția se folosește pentru acoperiri special preparate pentru protecția echipamentelor și sistemelor împotriva efectului de uzură și de frecare. Aceasta trebuie aplicată cu lamele, stratul având o grosime de la 3 - 6 mm minim. Disponibilă cu particule de dimensiuni medii/mari și rășini pe bază ceramică sau uretan pentru rezistența la uzură, impact și la temperaturi înalte de până la 1200°C. Se folosește pentru protecția conductelor, morilor, pâniilor, melcilor, pompelor etc.



Compozite de reparație a cauciucului

Materialele compozite din cauciuc sunt tehnologiile care îmbină duritatea ridicată și flexibilitatea optimă. Sunt pe bază de polimeri uretanici și se recomandă pentru refacerea benzilor transportatoare sau deteriorate, îmbracarea în cauciuc a țevelor, rezervoarelor și pompelor în domeniul minier, a carierelor și uzinelor termo-electrice.



Compozite pentru protecția anticorozivă

Acest material compozit pentru protecția împotriva coroziunii este o tehnologie de natura epoxidică cu umplutură ceramică micronizată. Se utilizează pentru acoperirea pompelor, rezervoarelor, conductelor, ventilatoarelor, pâniilor etc. Acest produs se aplică foarte ușor prin pulverizare, cu pensula, trafaletul sau șpaclu.



Produse pentru reparația și restaurarea metalelor

Rășinile pentru repararea metalelor au la bază tehnologii epoxidice care conțin metal, aluminiu, oțel, bronz și titan cu ajutorul cărora se obțin reparații rapide, economice și permanente. Produsele epoxidice având uscare rapidă, pot fi strunjite, găurite și prelucrate. Aceste produse sunt disponibile în formă lichidă sau sub formă de pastă.



Polimeri pentru acoperirea betoanelor

Sunt tehnologii de grosime mică sau mare (de la 1 la 6 mm), având două sau cinci componente pentru rezistența la acizi concentrați, baze, solvenți și sarcini grele sau încărcături mari. Polimerul 7000 Non Voc este aprobat pentru utilizarea cu apă potabilă conform DM174/2004.

Compozite anti-abraziune/impact

Această gamă de produse utilizează tehnologii avansate cu întărire rapidă, funcționale și cu rezistență ridicată. Toate acoperirile sunt special compuse pentru a proteja echipamentele de abraziune, impactul cu sarcini grele și de coroziune, împreună cu acțiunea temperaturilor ridicate.

Produsele se pot aplica cu șpaclu, prin pulverizare sau prin turnare și sunt disponibile în următoarele diviziuni:

1. DEVCON – cu particule ceramice medii și mari
2. DENSIT – tehnologia de polimeri cementați încărcăți cu fibre de metal
3. IRATHANE – polimeri poliuretani de înaltă densitate

Devcon® DFense Blok™

Pasta epoxidică cu particule de alumină și pulbere ceramică împreună cu rășina uretanică. Este fabricată cu scopul de a oferi o protecție înaltă împotriva abraziunii și cu o rezistență maximă la sarcini grele.

Garantează o rezistență la încărcături mari de până la șapte ori mai mare față de polimeri încărcăți cu ceramică/alumină.

Cod/Ambalare:

11330 30 lb (13,6 Kg)

Surface Wetting Agent Devcon® Dfense Blok™

Gel epoxidic (primer) pentru a mări aderența DFense Blok™. Permite aplicarea stratului chiar și cu o curățare nu prea riguroasă a suprafeței.

Cod/Ambalare:

11340 1 lb (450 g)



ITW Performance Polymers

Devcon.

Densit

irathane futura

Compozite anti-abraziune/impact

Devcon® Wear Guard™ High Load

Sistem epoxidic/alumină-ceramică cu rezistență excelentă la abraziune, conținând particule ceramice de mari dimensiuni. Se aplică la o grosime minimă de 6 mm.

- Se aplică cu un șpaclu pe suprafețe orizontale sau verticale, perfectă pentru repararea instalațiilor, sistemelor de tratare a cenușei, jgheaburi, site/filtre și pompe.

Cod/Ambalare:

11490 / 30 lb (13,6Kg)

Irathane® 155HS

Polimer poliuretanic pulverizabil cu o rezistență ridicată la abraziune. Se va aplica cu o grosime de minim 1 mm.

- Rezistență excelentă la abraziune și la agenți chimici.
- Se utilizează pentru ventilatoare, filtre cu vibrații, turbine, conducte etc.

Cod/Ambalare:

I2212HS / 10 Lt

Devcon® Wear Guard™ Fine Load

Sistem epoxidic de concentrație mare a micro-particulelor de alumină-ceramică cu o bună rezistență la abraziune. Se aplică sub formă de straturi de minim 3 mm grosime.

- Rezistă la o temperatură de lucru de până la 150°C.
- Rezistă la o cantitate mare de produse chimice.

Cod/Ambalare:

11470 / 30 lb (13,6kg)

Irathane® 2855

Polimer bicomponent care se modelează la cald, cu o înaltă calitate și rezistență foarte bună la abraziune.

Material modelabil pentru a crea orice formă și orice grosime. Rezultate excelente la testele de abraziune prin alunecare.

Cod/Ambalare:

I3302-I3222 / 50Lt

Devcon® Wear Guard™ High Temp

Sistem epoxidic/ceramic pentru o rezistență mai mare la uzură și la abraziune a echipamentelor la temperaturi ridicate. Se aplică sub formă de straturi de minim 5 mm grosime.

- După aplicare, are o rezistență la temperaturi mai mare cu 30% față de alte sisteme epoxidice obișnuite.
- Rezistă la o temperatură de lucru permanent de 230°C.

Cod/Ambalare:

11480 / 30 lb (13,6 Kg)

Densit® WearFlex 200HT

Polimer de ciment proiectat cu rezistență ridicată la coroziune, abraziune și temperaturi înalte. Produs aplicabil cu șpaclu, sub formă de straturi cu grosimi de la 25-40 mm.

- Rezistență la temperaturi de până la 1200 °C.
- Se recomandă pentru: conducte de fum cu particule abrazive, cicloane, pâlnii.

Cod/Ambalare:

11011 / 25 kg bag.



ITW Performance Polymers

Devcon.

Densit

Irathane futura

Compozite de reparare a cauciucului

Compozitele pentru repararea cauciucului utilizează o tehnologie din uretan flexibil pentru restaurarea capușelilor de cauciuc, benzilor transportatoare uzate și deteriorate și pompe. Aceste produse sunt furnizate atât în stare lichidă, fie sub formă de umplutură cu o compoziție solidă. Elasticitatea excelentă împreună cu rezistența îndelungată creează o acoperire de încredere și de durată.

Devcon® R-Flex®

Cel mai recent produs pe piața pentru repararea benzilor transportatoare compus dintr-un kit autonivelant din uretan pentru repararea gaurilor, canelurilor și taieturilor ale benzilor. Se poate utiliza și pentru acoperirea și protejarea îmbinărilor mecanice și reparațiile cu capse.

- Poate fi pus în funcțiune după 90 minute
- Aderența foarte mare la suprafețe
- Kitul conține amorsele adecvate

Cod/Ambalare:

15550 / 4 lb (1,8 Kg)
15565 / 1.5 lb (680 g)

Înainte



După



Devcon® Flexane® 80 Liquid

Uretan lichid pentru repararea și acoperirea echipamentelor expuse la uzură, abraziune, vibrații etc. Temperatura de lucru de până la 80°C în ambient "uscat" și 50°C în ambient "umed".

- Aderent pe metal, ciment, cauciuc, lemn și fibra de sticlă

Cod/Ambalare:

15800 / 500 g



Devcon® Flexane® 94 Liquid

Uretan lichid pentru reparația și acoperirea echipamentelor expuse la uzură, abraziune, vibrații etc. Temperatura de lucru de până la 80°C în ambient "uscat" și 50°C în ambient "umed".

- Aderent pe metal, ciment, cauciuc, lemn și fibra de sticlă

Cod/Ambalare:

15250 / 500 g

Devcon® Flexane® GP Putty

Acoperire cu lamele pentru rezistența la abraziune și la impacturi

- Rezistență optimă la tăiere și duritate 87 Shore A
- Aderent pe metal, cauciuc, lemn, fibra de sticlă și ciment

Cod/Ambalare:

15821 / 500 g



Compozite pentru protecția anticorozivă

Tehnologia epoxidică/ceramică pentru repararea permanentă a pompelor, conductelor, pâniilor, supapelor și schimbătoarelor și a tuturor acelor aplicații în care este necesar un polimer rezistent la coroziune și erodare. Sunt perfecte pentru a proteja toate tipurile de metal de oxidarea fluidelor și de coroziunea galvanică.

Aceste produse sunt ușor de aplicat cu ajutorul pensulei, trafaletului, pulverizatorului sau șpaclului.

Devcon® Brushable Ceramic

Această acoperire epoxidică cu vâscozitate joasă, încărcată cu pulbere ceramică, produce o barieră care protejează împotriva uzurii, erodării, coroziunii și atacului chimic.

- Lucrează în permanență la o temperatură de până la 175°C
- Versiunea Brushable Ceramic White este certificată NSF 61

Devcon® Ceramic Repair Putty

Rășina epoxidică care se poate aplica cu ajutorul șpaclului, întărit cu pulbere de alumina pentru reconstruirea și protejarea echipamentelor expuse la coroziune, erodare, vibrații.

- Rezistă la o temperatură de până la 180°C
- Special pentru repararea pompelor, pâniilor etc.

Devcon® EZ Spray

Acoperire cu micropulbere ceramică prin pulverizarea cu ajutorul pompei de aer de tip DEVCON PNEUMATIC SPRAY DISPENSER.

- Se livrează sub formă de cartușe pre-amestecate, gata de folosit.
- Rapiditate și ușurință de aplicare
- Nu conține substanțe volatile
- Se aplică într-un singur strat cu o grosime de până la 1 mm și nu picură.

Cod/Ambalare:

11762 / 500 g
11763 / 5 Kg
11770 / 900 g Bianco

Cod/Ambalare:

11700 / 3lb (1,35 Kg)

Cod/Ambalare:

11780 / bicartușe 1000 ml



ITW Performance Polymers

Devcon.

Densit

irathane futura

Produse de reparația și restaurare a metalelor

Tehnologii epoxidice întărite cu aliaje metalice de diferite feluri care asigură reparații rapide, ieftine și permanente pentru toate tipurile de metale. După întărire, pot fi prelucrate, strunjite și găurite. Sunt disponibile fie sub formă lichidă, fie sub formă de pastă.

Devcon® Titanium Putty

Întărite cu titan pentru repararea arborelui/rolelor și se pot prelucra.

- Rezistență la mulți agenți chimici
- Rezistență mare la comprimare
- Rezistență excelentă la temperaturi (177°C)

Cod/Ambalare:

10761 / 500 g

Devcon® Plastic Steel® Liquid (B)

Chit epoxidic întărit cu oțel inoxidabil pentru repararea și reconstrucția suprafețelor de inox și echipamentelor de prelucrare a alimentelor.

- Aderent la metale feroase și neferoase
- Certificat NSF 61

Cod/Ambalare:

10211 / 500 g

Devcon® Aluminum Putty (F)

Rășină epoxidică sub formă de pastă întărită cu aluminiu pentru repararea echipamentelor și utilajelor.

- Se poate găuri, strunji și prelucra cu sculele potrivite

Cod/Ambalare:

10611 / 500 g

Devcon® Stainless Steel Putty (ST)

Chit epoxidic întărit cu oțel inoxidabil pentru repararea și reconstrucția suprafețelor de inox și echipamentelor de prelucrare a alimentelor.

- Aderent la metale feroase și neferoase
- Certificat NSF 61

Cod/Ambalare:

10271 / 500 g

Devcon® Plastic Steel® 5 Minute® Putty (SF)

Rășină epoxidică care conține oțel cu întărire rapidă pentru reparații de urgență chiar și la temperaturi de minim 5°C.

- Pentru repararea pieselor și de punerea lor în funcțiune, în maxim o ora
- Se amestecă, se aplică și se întărește la temperaturi de până la 5°C

Cod/Ambalare:

10241 / 500 g

Devcon® Aluminum Liquid (F-2)

Rășina epoxidică întărită cu aluminiu sub formă lichidă pentru realizarea matrițelor, modelelor și pieselor.

- Se poate găuri, strunji și prelucra
- Se întărește într-o oră

Cod/Ambalare:

10711 / 500 g



ITW Performance Polymers

Devcon.

Densit

irathane futura

Polimeri pentru protecția betonului

Straturi polimerice alcătuite din 2 până la 5 componente pentru protecția betonului de acizi, baze, solvenți și solicitări mecanice mari. Potrivit pentru pardoseli, bazine de reținere, bazine, canale, puțuri și rezervoare de apă potabilă.

Devcon® Epoxy Coat™ 7000 AR (Rezistente a PH 1/14)

Acoperire epoxidică Novolac fără VOC care oferă rezistență maximă la acizi concentrați (inclusiv acid sulfuric 98%) și alte produse chimice. Aderență foarte bună pe beton, oțel, aluminiu și alte suprafețe.

Cod/Ambalare:

12750 / 2gal (7,6 l)



Devcon® Epoxy Sealer 100 (Polimero Impermeabilizzante)

Etanșant epoxidic transparent, fără VOC, penetrant și autonivelant. Ușor și foarte rapid de aplicat cu pensula sau trafaletul. Rezistență optimă împotriva efectului de umezeală și acțiunea hidrocarburilor.

- Poate fi aplicat chiar și pe cimentul umed și nu modifică grosimea nivelului suprafeței pe care acționează.

Cod/Ambalare:

12540 / 5 Kg



Devcon® Epoxy Coat™ 7000 Non-VOC

Acoperire solidă 100% cu finisaje foarte netede. Fără substanțe volatile.

- Rezistență excelentă la ulei și solvent
- Aprobat pentru contact prelungit cu apă potabilă DM 174/2004

Cod/Ambalare:

12710 / 2gal (7,6 l)



Compozite pentru acoperirea și repararea suprafețelor din beton

Polimeri pe bază epoxidică în formă solidă 100%, alcătuiți din 3 și 5 componente care combină rezistența chimică cu rezistența optimă la comprimare. Se aplică la o grosime de minim 5 mm într-un singur strat. Sunt materiale compozite monolitice, fără rosturi, se aplică ușor și se întăresc rapid. Porozitate zero.

Devcon® Ultra Quartz™ & Floor Patch™

Produse pentru restaurarea și protecția betonului. Rezistență chimică și mecanică ridicată, cu o rezistență la compresiune de trei ori mai mare decât cea a betonului. Polimeri anti-alunecare prin natura lor. DEVCON ULTRA QUARTZ este cel mai vândut produs în Europa, din industria chimică.

Cod/Ambalare:

13550 / 35 lb (15,9 Kg)

13120 / 40 lb (18,1 Kg)



ITW Performance Polymers

Devcon.

Densit

rathane futura

În afară de produsele prezentate în acest catalog, PENTAGON SRL mai comercializează produse destinate industriei navale, construcțiilor industriale și civile, automotive, siderurgie și metalurgie, rulmenți etc.

În speranța că produsele pe care le avem în portofoliu prezintă interes pentru dumneavoastră, vă prezentăm principalii noștri furnizori :

ELEKTRODA ZAGREB, KISWEL, DUCTIL – electrozi, sârme pline, baghete sudură.

PTG – suporturi ceramice pentru sudură, accesorii pentru sudare și tăiere oxigaz, consumabile pentru sudarea electrică, elemente de siguranță sudare și tăiere, aparate sudare și tăiere oxigaz.

WORLDWEL, PATON – surse de sudare

FAGUMIT – Furtunuri aer, oxigaz

TYROLIT – Precizie

TYROLIT – Construcții

TYROLIT HYDROSTRES – Mașini și Utilaje

LUKAS – Tehnică avansată de șlefuire

VSM, CARBOCHIM – Produse abrazive profesionale

OSBORN – perii de sârmă

HIKOKI, FEIN, MAKITA, BOSCH, MILWAUKEE – Scule profesionale electrice sau cu motoare termice

DAEWOO AIR TOOLS – Scule pneumatice profesionale și accesorii

PROMA – Mașini și accesorii pentru prelucrare metal și lemn

DORMER & PRAMET – Scule așchietoare pentru prelucrarea metalului

PTG – Scule așchietoare profesionale (HSS, HSS Co, Carbură Solidă), scule pentru lemn și PVC, accesorii pentru mașini unelte profesionale, sisteme de ridicare și ancorare a sarcinilor

IUS-MOB, UNIOR, YATO – Scule de mână profesionale pentru utilizare intensă

ENPOS – Dispozitive hidraulice profesionale pentru aplicații industriale, construcții și reparații navale

KIMS – Cuple rapide, ștuțuri și racorduri pneumatice și oxigaz

STABILA, GEO FENNEL – Instrumente de măsurare în construcții, echipamente topografice profesionale, rulete cu lest

ULTRA PRÄZISION, SCALA, KINEX – Aparate de măsură și control profesionale

OLFA – Cuttere, cuțite și lame profesionale

NEXTORCH – Lanterne profesionale

LOCTITE – Adezivi industriali, etanșări și soluții de tratare a suprafețelor

KÄRCHER – Tehnică profesională de aspirare și spălare

PORTWEST, RENANIA – Echipamente de protecție

PTG – Organe de asamblare

Soluții pentru protecția metalelor și betoanelor

ITW Performance Polymers



SERVINDUSTRIA srl

Tecuci, str. 1 Decembrie 1918 nr. 119, bl. A2, ap. 53

Tel: 0724 650 380

E-mail: rb.codrin@servindustriasrl.it

Devcon.

Densit 

 **irathane futura**

BUCUREȘTI - OTOPENI

Str. Calea Bucureștilor nr. 1

Tel/Fax: 021 3520 267

E-mail: bucuresti@pentagonromania.ro

CONSTANȚA

Șos. Mangaliei nr. 76

Tel/Fax: 0241 693 926

E-mail: constanta@pentagonromania.ro

TULCEA

Str. Spitalului nr. 19, bl. 19, parter

Tel/Fax: 0240 511 098

E-mail: tulcea@pentagonromania.ro

GALAȚI

Str. Traian nr. 444

Tel: 0236 412 088; 0236 466 960

Fax: 0236 334 048

E-mail: galati@pentagonromania.ro

BRĂILA

Str. Griviței nr. 240

Tel/Fax: 0239 611 403

E-mail: braila@pentagonromania.ro

TIMIȘOARA

Str. Calea Șagului nr. 155

Tel.: 0759 027 330

E-mail: vest@pentagonromania.ro

Reprezentanți zonali

Zona Ardealului

Tel. 0751 020 039

E-mail: centru@pentagonromania.ro

Zona Moldovei

Tel. 0748 171 592

E-mail: est@pentagonromania.ro

Zona Munteniei

Tel. 0748 171 554

E-mail: sud@pentagonromania.ro

www.pentagonromania.ro



since 1991

PENTAGON

Întotdeauna Soluția Potrivită