



CORROSION PROTECTION

Coat for Every Industry!

## Protectii Anticorozive Industriale



# CONSTRUIM DURABILITATE

Alege siguranta pe termen lung prin sisteme complete de materiale pentru protectii anticorozive. Ai garantia unei protectii optime a suprafetelor si echipamentelor la coroziune, uzura si abraziune.

Indiferent de industria in care activezi, iti oferim sisteme de materiale si servicii specializate de protectie antiabraziva si protectie anticoroziva, de la prima la ultima etapa a proiectului.

- ▶ Preintampini pierderile financiare
- ▶ Reduci timpii morti in procesele de operare
- ▶ Asiguri functionarea continua a echipamentelor
- ▶ Economii importante la costurile de intretinere
- ▶ Produse eficiente, cu rezistenta chimica si termica excelenta, potrivite proiectelor tale
- ▶ Protectie eficienta atat pentru structurile noi cat si pentru cele aflate in productie
- ▶ Consulanta. Produse. Aplicare. Maximizarea eficientei printr-un singur contact!

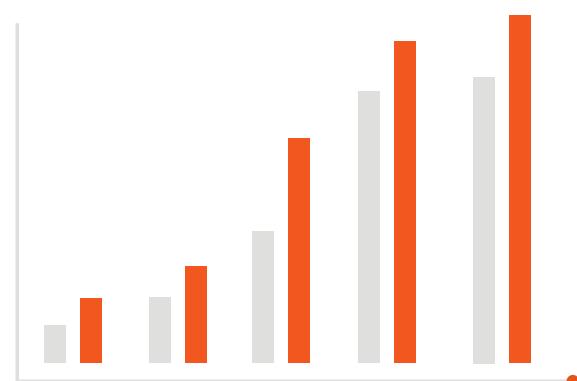
# Siguranta si eficienta

Pentru aplicatiile tale specifice, unice, sustinem eforturile de a identifica cea mai buna solutie pentru tine, pentru a-ti asigura beneficiile pe care le cauti:

- Maximizarea eficientei in santier printr-o singura echipa dedicata ce va asigura un serviciu complet de aplicare a protectiei anticorozive
- Livrarea proiectelor in timp si in stadiu complet la un pret competitiv
- Executia optima a tuturor actiunilor de aplicare, prin supravegherea si gestionarea tuturor lucrarilor de catre echipa noastra
- Beneficiati de rapoarte preliminare si intermediare privind starea echipamentelor
- Protectie eficienta atat pentru structurile noi cat si pentru cele aflate in productie
- Materiale de foarte buna calitate, eficiente, potrivite pentru orice suprafata
- „One time job”- in functie de produsele aplicate ai garantia durabilitatii

## Va oferim servicii complete

Servicii de aplicare protectie anticoroziva prin cauciucare	✓
Servicii de placare antiacida	✓
Servicii complexe de aplicare rasini (sablare, vopsitorii, captuseli)	✓
Servicii de vopsitorii antiacide speciale	✓
Servicii de reparatii si intretinere tehnica permanenta pentru protectii anticorozive la instalatii si echipamente	✓



- CALITATE
- EFICIENTA
- EXPERIENTA

REZISTENTA • GARANTIE • EXPERIENȚA

## Cauciucuri pentru protectie anticoroziva

Alegeti protectia anticoroziva prin cauciucare acolo unde exista medii severe, atat corozive cat si abrazive.

Aplicarea cauciucurilor anticorozive va asigura o rezistenta ridicata la acizi minerali, baze, substante chimice puternic agresive, difuzie, vapori saturati de apa, oxid de azot, soda caustica, oxidanti, solventi.



Garantie a protectiei indelungate  
Aplicare atat pe suport metalic  
cat si din beton



Rezistenta excelenta impotriva  
substancelor chimice  
Rezistenta excelenta impotriva  
abraziunii



Echipa tehnica specializata  
pentru aplicarea protectiei prin  
cauciucare

### Gama de cauciucuri Chemoline

**Chemoline** este un cauciuc moale aplicat pentru protectia anticoroziva in toate ramurile industriale supuse atacurilor chimice si termice frecvente. Cauciucarea cu Chemoline ofera o rezistenta deosebita la acizi minerali, baze, precum si la difuzie.

### Gama de cauciucuri Chemonit

**Chemonit** este un cauciuc dur utilizat pentru protectia anticoroziva in industrie cu temperaturi de pana la 100°C, supuse unor atacuri chimice si termice severe. Protejeaza componentele structurale din otel, avand o rezistenta deosebita la substante chimice agresive, cum sunt acidul clorhidric (HCl) si clorura ferica (FeCl3).





## Polimeri ceramici

28.10.2011

ADERENTA • ECONOMII • FLEXIBILITATE

Sistemele de protectie pe baza de polimeri ceramici prezinta o rezistenta deosebita la substantele chimice agresive, in conditii de operare la temperaturi extreme.

Materialele fara solventi, ultramoderne bicomponente, formate din particule microceramice, armate cu nano-particule, pe baza de rasini tip Novolac, sunt concepute special pentru a rezista in medii extrem de agresive.

Certificatele si rezultatele obtinute in urma testarilor continue dovedesc superioritatea si calitatea sistemelor de protectie anticoroziva pe baza de polimeri ceramici:

- Cea mai buna protectie anticoroziva
- Aderanta extrema
- Rezistenta la abraziune
- Rezistenta la impact
- Flexibilitate la indoire mare
- 100% fara solventi
- Rezistenta chimica si termica excelenta
- Economii mari la costurile de aplicare
- Durabilitate extrema

Produsele pe baza de polimeri ceramici pot fi aplicate direct pentru:

- rezervoare, tancuri, conducte
- vase de proces, cisterne, bazine
- constructii maritime
- instalatii de biogaz
- fermentatoare
- instalatii de prelucrare a produselor alimentare si a apei potabile

### Gama Proguard

Produsele Proguard se pot aplica pe o gama larga de suprafete in medii extrem de agresive, formand un strat de protectie cu o rezistenta deosebita la abraziune, coroziune si agenti chimici.

### Gama Ceramic Polymer

Se poate aplica pe o gama larga de suprafete metalice, fibra de sticla, material plastic armat, suprafete din beton, din medii extrem de agresive expuse temperaturilor ridicate.

# Referinte - aplicatii produse



## Detalii proiect

Proiectul a presupus executia de servicii de cauciucare anticoroziva in santier, la statii de desulfurare, cu scopul protejarii echipamentelor si instalatiilor industriale de coroziunea chimica si stresul mecanic.

Evaluarea, pregatirea suprafetelor, aplicarea foliilor de cauciuc si a celorlalte sisteme de protectie la coroziune, inspectia tehnica, precum si intretinerea ulterioara au fost executate de echipa B-Team Corrosion Protection.

Proiectul a presupus aplicarea a aproximativ 6588 m<sup>2</sup> de cauciuc si peste 1000 m<sup>2</sup> de Coroflake 23T si 220 m<sup>2</sup> de Lining 65.



## Protectie anticoroziva pentru statie de desulfurare

### Detalii tehnice

- Suprafata protejata: 7858 m<sup>2</sup>
- Sistem de protectie la coroziune: 6588 m<sup>2</sup> de cauciuc anticoroziv
- 1050 m<sup>2</sup> de Coroflake 23T
- 220 m<sup>2</sup> de Lining 65

Oferim sisteme de protectie la coroziune fiabile, pentru instalatiile de desulfurare a gazelor de ardere, combinate cu servicii complete de consultanta si aplicare materiale.

## Rasini sintetice

Sistemele de protectie pe baza de rasini anticorozive garanteaza o rezistenta superioara suprafetelor chiar si in medii chimice agresive sau in medii cu temperaturi extreme.

Sunt potrivite pentru protectia anticoroziva a conductelor de gaze, instalatii de procesare, cosuri de fum, statii de evacuare gaze arse, absorbere, instalatii tratare deseuri, rezervoare, bazine etc. Se aplica cu succes atat pe metal cat si pe beton.

### Gama Coroflake

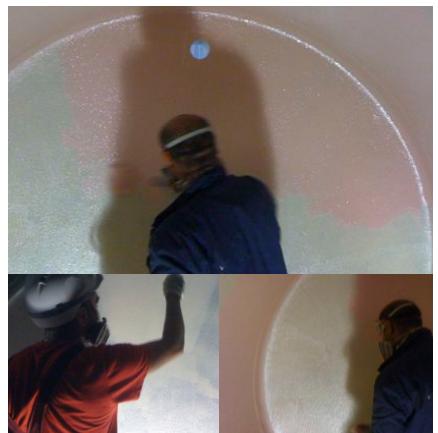
- Rasinile epoxidice Coroflake pot fi utilizate in aproape toate mediile, la temperaturi de pana la 90°C in mediu umed si 160°C in medii uscate.
- Protectie anticoroziva sigura a structurilor metalice si din beton, in medii chimice agresive
- Protectie anticoroziva economica pe termen lung
- Prelungesc durata de viata a instalatiilor industriale

### Gama Lining

- Sistemele Topline Lining se disting atat prin rezistenta deosebita la coroziune si substante chimice, cat si prin rezistenta mare la abraziune si impact.
- Pe baza de rasini poliesterice, vinil esterice si rasini epoxidice-novolac.
- Aplicabile in industria alimentara si farmaceutica

### Beneficiile protectiei anticorozive cu rasini:

- Protectie anticoroziva sigura a structurilor metalice si din beton
- Asigura durata lunga de viata instalatiilor protejate
- Rezistenta ridicata la solicitari chimice si mecanice
- Permeabilitate scazuta
- Rezistenta la uzura pe o perioada indelungata
- Aderenta ridicata la metal si beton
- Aplicare usoara si rapida





ADERENTA • USOR DE APPLICAT

## Acoperiri poliuretanice

Sistemele de protectii anticorozive poliuretanice se caracterizeaza prin aderenta excelenta la suport, rezistenta superioara la medii chimice puternic agresive, rezistenta la trafic intens si impact, precum si la intemperii si radiatii UV.

Sunt usor de aplicat, prin spray-ere, cu pensula, prin rulare sau pulverizare.

Rezistenta ridicata la impact si adeziunea la suport le recomanda inclusiv pentru protectia podurilor, macaralelor, pilonilor, platformelor sau instalatiilor portuare, dar si pentru protectia instalatiilor de tratare a apei potabile.

### ⌘ Gama Coropur

- Protectie anti-coroziune eficienta a componentelor din otel.
- Simplitate in aplicare
- Toleranta ridicata la umiditate
- Rezistenta foarte buna la substante chimice
- Aplicare pe suprafete mari

### ⌘ Gama Remacoat

- Sistemele de captuseli Remacoat sunt potrivite pentru protectia anticoroziva a structurilor din otel si beton, putand fi utilizate si pentru protectia materialelor plastice.
- Rezistenta foarte buna la umiditate
- Rezistenta la temperaturi scazute si uzura
- Intarire rapida, material foarte elastic



## Sistem de protectie anticoroziva pentru ventilatoare

### Detalii proiect

Proiectul a presupus aplicarea unui sistem de protectie anticoroziva pe baza de polimeri ceramici.

Pentru obtinerea celor mai bune rezultate, a fost aplicat produsul Proguard CN 1M.

#### Reperele protejate

- Carcasa ventilator - se protejeaza la interior
- Gura aspiratie - se protejeaza interiorul, plus exteriorul
- Rotor - se protejeaza pe toate suprafetele, mai putin alezaj butuc



## Placare antiacida cu gresie antiacida, mortar antiacid si folie de cauciuc

### Detalii proiect

Proiectul a avut la baza executia unei lucrari de protectie anticoroziva a unor cuve din beton, acestea avand un nivel maxim de umiditate 4%.

Pentru obtinerea celor mai bune rezultate, solutia tehnica pentru protectia anticoroziva a fost compusa din:

- ▶ grund special pentru cauciucarea pe beton
- ▶ strat de adeziv pentru folia de cauciuc
- ▶ folie de cauciuc Chemoline 10 – 2 mm
- ▶ mortar Chemokitt FU
- ▶ gresie antiacida 240x115x30 mm



## Servicii complexe de aplicare rasini

### Detalii proiect

Protectia la coroziune a suprafetelor a fost realizata prin aplicare de rasini epoxidice Coroflake 23, pe baza de polimer novolac vinil ester cu fulgi de sticla.

Pregatirea suprafetei prin sablare, aplicarea sistemelor de protectie la coroziune au fost efectuate in totalitate de echipa tehnica a B-Team Corrosion Protection.

Materiale utilizate:  
Rasina epoxidica Coroflake 23



## Protectie anticoroziva exterioara pentru un rezervor din fibra de sticla

### Detalii proiect

Protectia anticoroziva exterioara a rezervorului din fibra de sticla pentru acid clorhidric a fost realizata cu un sistem de protectie la coroziune format din produsele Ultraperform 2R si Proguard 169.

Principalul scop a fost acela de a acoperi in totalitate toti porii si gaurile mici din peretele rezervorului si stoparea tuturor posibilelor scurgeri de HCl.

Sistemul de acoperire specific a fost aplicat in mai multe straturi, dupa ce in prealabil suprafata a fost curataata cu apa si prin sablare.





REZISTENTA • GARANTIE • EXPERIENȚĂ

## Caramizi si gresii antiacide

Pentru asigurarea unei protectii anticorozive eficiente a suprafetelor puteti utiliza cu succes placarile antiacide cu gresii si caramizi antiacide. Acestea prezinta o rezistenta deosebita la stresul chimic, mecanic si termic.

In functie de conditiile specifice ale proiectelor puteti alege aplicarea de sisteme de placare antiacida ce pot cuprinde:

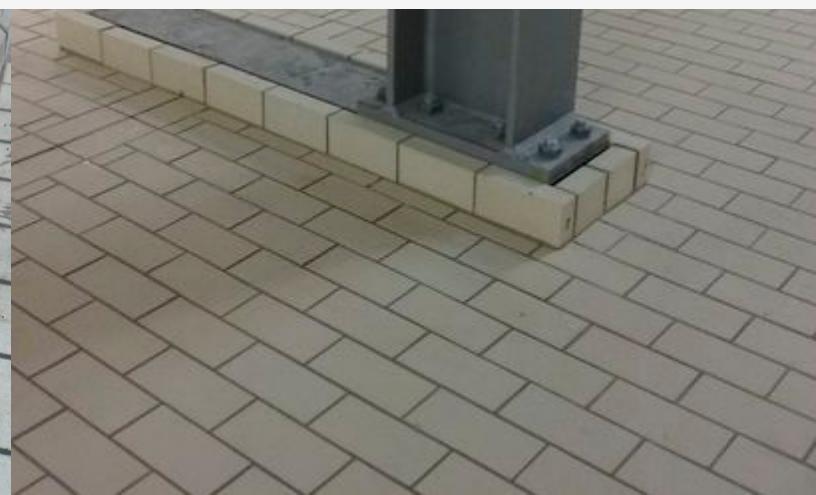
- Cauciucuri anticorozive si caramizi sau gresii antiacide impreuna cu mortarele antiacide corespunzatoare
- Rasini sintetice tip lining plus caramida/ gresie antiacida si mortar antiacid
- Mortare si sape speciale

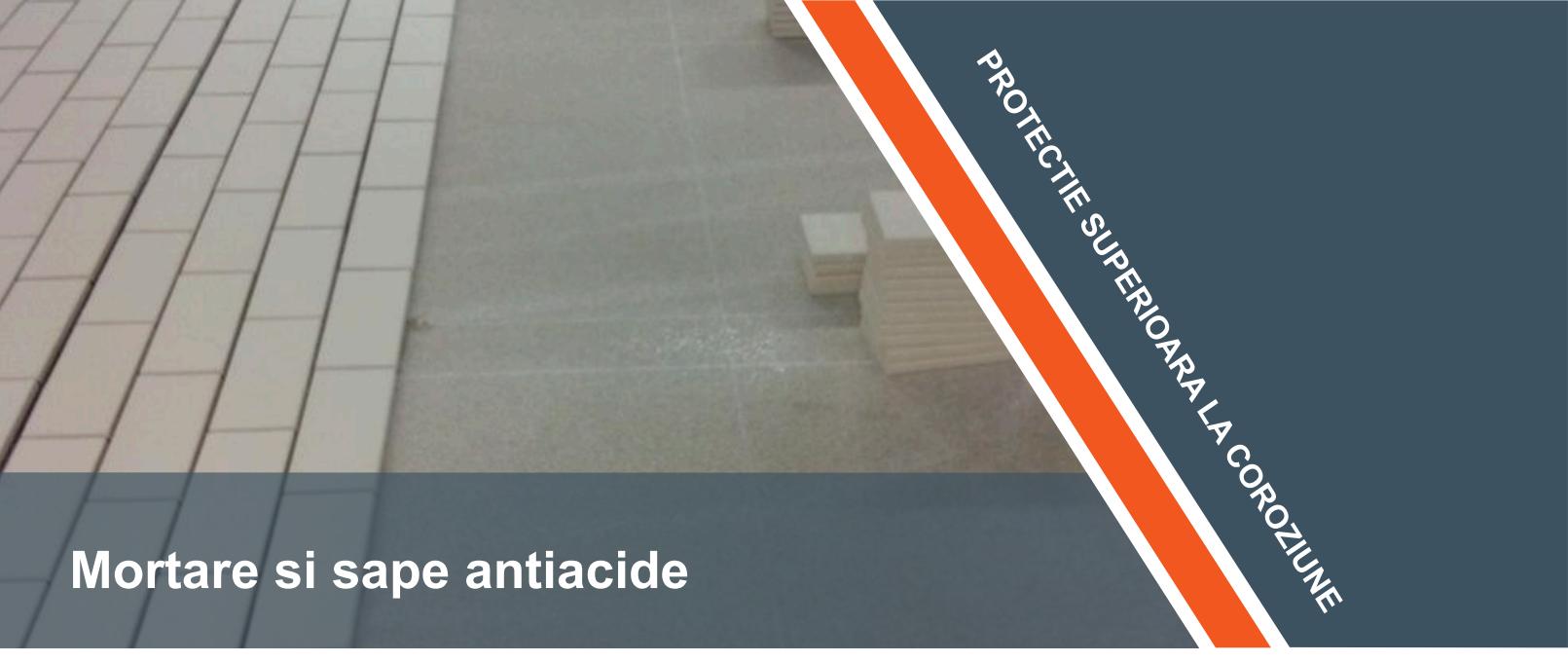
### Avantajele utilizarii caramizilor antiacide:

- Protectie anticoroziva sigura a suprafetelor
- Durata de viata extinsa
- Rezistenta termica foarte buna in zonele de tranzit
- Rezistenta la trafic intens si uzura
- Rezistenta foarte buna la stres chimic

### Aplicatii specifice:

- Rezervoare de stocare
- Bazine de neutralizare
- Linii de decapare
- Sub instalatii de producere acid sulfuric
- Autoclave





PROTECTIE SUPERIOARA LA COROZIUNE

## Mortare si sape antiacide

Folositi mortarele si sapele speciale impreuna cu caramizile si gresiile antiacide in sisteme complete de protectie anticoroziva. In acest mod realizati o protectie superioara pentru suprafete, prevenind cu succes atacurile substantelor chimice.

Puteti folosi mortarele si sapele speciale ca materiale de inzidire, rostuire, placare, imbinare si nivelare. In toate situatiile mortarele va vor oferi o protectie superioara la rugina, acizi, baze sau abraziune.

### ❖ Gama de mortare Chemokitt

Optime pentru instalatiile si rezervoarele de acid fosforic, difuzoare de aer, cuptoare cu gaze, vase de reactie, sisteme de decapare din industria metalurgica si de galvanizare.

### ❖ Gama de mortare Asplit

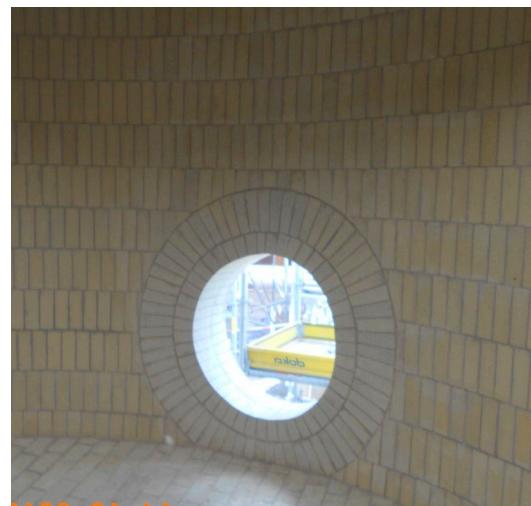
Rezistenta chimica excelenta chiar si la temperaturi extreme de functionare. Utilizate in primul rand in cadrul instalatiilor de acid sulfuric, bazinelor de reactie si multor alte zone.

### ❖ Gama de mortare Eskanol

Mortarele Eskanol, pe baza de rasini epoxidice, rasini sintetice, rasini furanice, rasini poliuretanice, rasini vinil esterice sunt optime pentru toate aplicatiile industriale precum zonele de depozitare sau productie, fabricile de lapte, centrale electrice, zone de decapare, statii de galvanizare, industria chimica, statii de tratare a apei, industria hartiei si celulozei.



# Referinte - aplicatii produse



## Detalii proiect

Serviciile B-Team Corrosion Protection pentru partenerul din Turcia includ managementul de proiect, pregatirea suprafetei, aplicarea sistemelor de protectie la coroziune, precum si controlul calitatii.

Toate serviciile sunt realizate pentru o suprafata de 70.000 m<sup>2</sup>, in peste 60 de rezervoare (rezervoare de stocare, rezervoare de decantare, rezervoare de reactie, conducte).

Toate sistemele de protectie aplicate sunt formate din mai multe straturi de lining (rasina, fibra de sticla armata), membrana de cauciuc, caramida antiacida (caramizi de carbon si caramizi ceramice), mortare antiacide speciale si acoperiri epoxidice.



# Proiect major de aplicare a sistemelor de protectie la coroziune

## Detalii tehnice

- Suprafata: 70,000 m<sup>2</sup> in peste 60 de rezervoare si zonele de sub ele
- Substrat: metal - aprox. 50.000 m<sup>2</sup> si beton - aprox. 20.000 m<sup>2</sup>
- Mediu: produse chimice, precum acidul sulfuric (concentratie de pana la 98%), acid fosforic concentrat (peste 70% concentratie) si deriveatele acestora

**Contactati-ne acum! Iti stam oricand alaturi pentru informatii!**

Str. Vasile Voiculescu, Nr. 26, Sector 3, 031236, Bucuresti

Tel/Fax: (+4) 021 205 30 20 / (+4) 021 316 91 58

Mobil: (+4) 0747 133 933 / (+4) 0753 305 033

E-mail: cristian.gabor@bteam.ro / office@bteam.ro

Web: [www.anticoroziv.eu](http://www.anticoroziv.eu) / [www.antibrasiv.eu](http://www.antibrasiv.eu)