



**SYSTEMATIC**

Bitumen Technology

CATALOG PRODUSE

# LISTA DE PRODUSE

## INTRETINERE SI REPARATII

Bandă bituminoasă pentru rosturi.....	4
Bandă bituminoasă pentru fisuri și crăpături.....	5
Mastic bituminos Ralufug 198 N1.....	6
Mastic bituminos Ralufug 198 N2.....	6
Mastic bituminos Ralufug 198 R.....	7
Mastic bituminos Ralufug 198 T.....	7
Amorsă pentru mastic bituminos.....	8
Șnur poliuretanic pentru rosturi.....	8
Mastic bituminos polisulfidic.....	9
Amorsă pentru mastic polisulfidic.....	9
Masă poliuretanică bicomponentă pentru reparații.....	10
Etanșant pori asfalt.....	10
Mastic bituminos la rece pentru fisuri și crăpături.....	11
Mastic bituminos colorat.....	12
Bandă bituminoasă colorată.....	12
Hidroizolație lichidă cu latex.....	13
Mortar rapid pentru reparații.....	14
Mortar pentru rosturi de pavaj.....	14
Mixtură asfaltică stocabilă.....	15
Ciment pentru reparații cu întarire rapidă.....	16
Pastă etanșantă anti zgomot.....	16
Inel din plastic pentru ajustare.....	17
Accesorii protecție cămin.....	17
Cofraj metalic.....	17
Cofraj pneumatic.....	17
Ancora chimică.....	18
Etanșant poliuretanic.....	18
Suspensie lichidă de calciu.....	19
Plasa de armare din fibră de sticlă.....	20
Emulsii bituminoase cationice.....	21
Spray pentru marcarea.....	23
Spray curățare bitum.....	23
Granule absorbante pentru uz industrial.....	24
Soluție curățare bitum.....	24

## MARCAJE RUTIERE

Vopsea albă pentru marcaje rutiere.....	22
Vopsea colorată pentru marcaje rutiere.....	22
Plastic la rece pentru marcaje rutiere.....	22
Termoplastice pentru marcaje rutiere.....	22
Microbile reflectorizante pentru marcaje rutiere.....	22
Diluant pentru vopsea de marcaje rutiere.....	22

## UTILAJE SI UNELTE

Cană pentru turnare mastic bituminos.....	25
Spatulă de lemn.....	25
Nivelă electronică.....	25
Termometru digital.....	25
Roată de măsurat distanțe.....	25
Lopată pentru asfalt.....	25
Cazma tip T.....	26
Unealtă pentru turnat mastic bituminos.....	26
Compactor manual.....	26
Unealtă pentru aplicat masă bituminoasă.....	26
Unealtă pentru aplicat mastic la rece.....	26
Pistol aplicare.....	26
Cutie carton siliconată.....	26
Spray detector de gudron.....	27

Spray de mascare temporară.....	27
Bandă de mascare a indicatoarelor rutiere.....	27
Bandă pentru marcarea.....	27
Discuri diamantate.....	27
Suflantă cu aer cald pentru rosturi.....	29
Utilaj pentru curățare și uscare rosturi.....	29
Suflantă cu aer cald Tornado.....	29
Pâlnie de turnare compuși la cald.....	29
Utilaj pentru topit și turnat mastic bituminos KK.....	29
Utilaj pentru topit și turnat mastic bituminos HLK 120.....	29
Utilaj pentru topit și turnat mastic bituminos HLK 230.....	29
Mixer / amestecător pentru asfalt AMI.....	30
Utilaj pentru încălzit / topit asfalt AAE.....	30
Încălzitor de suprafață pentru asfalt ALH.....	30
Roată de canelare / presare.....	30
Remorcă pentru transport asfalt.....	30
Utilaj Flexomat 3.1.....	31
Utilaj Streufix 2.0.....	31

## ECHIPAMENTE SI SEMNALIZARE RUTIERA

Mănuși de protecție.....	32
Mănuși de protecție.....	32
Jachetă.....	32
Hanorac reflectant.....	32
Jachetă reflectorizantă.....	32
Pastă curățat.....	32
Săpun lichid.....	32
Bandă de avertizare.....	33
Barieră rutieră.....	33
Paletă reflectorizantă.....	33
Buton alb reflectorizant 50 mm.....	33
Buton roșu reflectorizant 50 mm.....	33
Buton reflectorizant alb/roșu.....	33
Buton reflectorizant alb.....	33
Mastic bituminos pentru încorporare butoni.....	33
Limitator de viteză 50 mm.....	33
Baliză direcțională.....	34
Baliză direcțională.....	34
Suport baliză 28 kg.....	34
Baliză flexibilă.....	34
Suport baliză flexibilă 15 kg.....	34
Conuri rutiere vopsite.....	34
Conuri rutiere cu folie reflectorizantă vopsită.....	34
Bornă de avertizare U-5a / U-5b.....	34
Stâlpi de împrejmuire și avertizare.....	34

## PRODUSE PENTRU STATIILE DE ASFALT

Fibre / granule din celuloză.....	36
Agent pentru adezivitate IMPACT 8100.....	37
Aditiv EVOTHERM.....	38
Aditiv EVOFLEX.....	39
INNODUR PUR AD.....	40
Pigment roșu.....	41
Granule de cauciuc.....	42
Granule pentru amestecuri mineral-asfalt.....	42
RAR-X GRM.....	42



## DESPRE NOI

Companie cu vastă experiență, activă de 22 de ani în domeniul produselor bituminoase, generând un aport de productivitate și performanță lucrărilor de construcție și întreținere a drumurilor, pistelor de aeroport, podurilor și a altor zone cu trafic.

Suștinem și investim permanent în tehnologia și calitatea produselor noastre, dezvoltăm o echipă de profesioniști și promovăm soluții eficiente pentru finalizarea și consolidarea unor proiecte durabile din domeniul infrastructurii rutiere.

## CE FACEM

Producem și comercializăm emulsii bituminoase, masticuri bituminoase, mixturi asfaltice stocabile și alte produse pe bază de bitum. De asemenea vă punem la dispoziție o gamă variată de unelte și utilaje speciale pentru aplicarea produselor bituminoase. Ne propunem să contribuim la crearea unui viitor în care produsele noastre să devină soluții simple de aplicat pentru orice proiect. Gândim soluții inovatoare, prezentând oferte unice și o gamă variată de produse exclusive.

## CALITATE SI CERTIFICARI

În calitate de producători emitem pentru fiecare lot de produs livrat: declarație de performanță, fișă tehnică de specialitate, fișă de securitate și rapoarte de încercări / analize.

Avem implementat sistemul de management al calității SR EN ISO 9001:2015, sistemul de management al mediului SR EN ISO 14001:2015.





## BANDA BITUMINOASA PENTRU ROSTURI

Bandă bituminoasă pentru rosturi – autoadezivă, elastică, fuzibilă, cu aderență ridicată și proprietăți adezive bune; ușor de instalat, se folosește pentru îmbinarea dintre suprafețele asfaltice în construcția drumului pentru îmbinările de margine și de construcție între asfalt și beton, pentru conectarea îmbinărilor în timpul lucrărilor de reparații cu asfalt la cald și mixtură stocabilă asfaltică. rezistentă la îmbătrânire, rezistentă la trafic ridicat și la impactul intemperiilor.

- proprietăți excelente de îndoire la rece și stabilitate termică
- flexibilă, buna rezistență la UV
- rezistentă la îmbătrânire, rezistentă la trafic ridicat și la impactul intemperiilor
- conectarea suprafeței cu elemente precum o bordură sau o cămin / canalizare, cămin de vizitare, canale de scurgere suprafețe de legătură cu șine de tramvai



Dimensiune	Cantitate / cutie	Cantitate / palet
30x5 mm	80 m	1440 m
35x5 mm	60 m	1440 m
40x5 mm	60 m	1440 m
50x5 mm	60 m	1440 m
30x8 mm	56 m	1008 m
40x8 mm	42 m	1008 m
30x10mm	48 m	864 m
40x10 mm	36 m	864 m
50x10 mm	36 m	864 m
30x15mm	32m	576 m
40x15mm	24 m	576 m

■ alte dimensiuni la cerere



## BANDA BITUMINOASA PENTRU FISURI SI CRAPATURI

Banda bituminoasă este utilizată pentru etanșarea fisurilor și a crăpăturilor cu lățime de până la 3 mm, se utilizează pe suprafețe asfaltate, trotuare și piste pentru biciclete.

Banda etanșează în mod flexibil și previne eficient pătrunderea apei de suprafață în crăpătură sau fisură.

- bandă bituminoasă flexibilă modificată cu polimeri
- pentru etanșarea rapidă și ușoară a fisurilor și crăpăturilor de pe suprafețele asfaltate

Bandă pentru fisuri și crăpături



Fisură în suprafața asfaltică

Dimensiune	Cantitate / cutie	Cantitate / palet
35x3 mm	62 m	1860 m
40x3 mm	44 m	2112 m





## MASTIC BITUMINOS RALUFUG 198 N1

Mastic special pe bază de bitum modificat cu polimeri, de tip N1 în conformitate cu standardul SR EN 14188-1.

Material pentru etanșarea rosturilor de dilatare și contracție potrivit pentru suprafețe betonate și asfaltice.



 10 kg, 25 kg

 600 kg

## MASTIC BITUMINOS RALUFUG 198 N2

Mastic special pe bază de bitum modificat cu polimeri, de tip N2 în conformitate cu standardul SR EN14188 cât și a standardului German ZTV-FUG StB 15.

- etanșarea rosturilor de dilatație și contracție, a crăpăturilor la piste aeroportuare, autostrăzi și străzi
- etanșarea fisurilor la îmbrăcămînți asfaltice la drumuri de orice tip, platforme și hale industriale, construcții hidrotehnice și agrotehnice
- proprietăți elastice/plastice pentru a absorbi mișcarea și detensionarea
- adezivitate bună la suprafețe de asfalt și beton
- stabilitate mare la îmbătrânire



 10 kg, 25 kg

 600 kg



## UTILAJE SI ACCESORII PENTRU TOPIRE SI TURNARE





## MASTIC BITUMINOS RALUFUG 198 R

Mastic special pe baza de bitum modificat cu polimeri in conformitate cu standardul SR EN14188-1:2005.  
Material pentru etanșarea rosturilor la pavaje prefabricate, piatră cubică, piatră de râu sau pavaje de granit.



10 kg, 25 kg  
600 kg

## MASTIC BITUMINOS RALUFUG 198 T

Mastic special pe bază de bitum modificat cu polimeri in conformitate cu standardul SR EN14188-1:2005.

Mastic bituminos pentru etanșarea rosturilor la șine de tramvai, cale ferată

- proprietăți elastice/plastice pentru a absorbi mișcarea și detensionarea
- rezistent la ciclurile de îngheț și variațiile mari de temperatură
- adezivitate bună la suprafețe de asfalt și beton
- stabilitate la temperaturi înalte și flexibilitate la temperaturi scăzute



10 kg, 25 kg  
600 kg



## UTILAJE SI ACCESORII PENTRU TOPIRE SI TURNARE



## AMORSA PENTRU MASTIC BITUMINOS

Amorsă pe bază de solvent, compatibilă cu toate tipurile de Mastic Bituminos RALUFUG, se folosește pentru o aderență mai bună a masticului bituminos la flancurile rostului.

■ consum 3% din cantitatea de mastic bituminos utilizata

## SNUR POLIURJETANIC PENTRU ROSTURI

Șnur rotund poliu戒anic cu structură celulară deschisă, cu pori fini, pentru umplerea rosturilor de etanșare sau de dilatare.

■ rezistent la căldură până la +200 ° C

Dimensiuni disponibile

■ 10 mm /1700 ml ■ 13 mm /1100 ml ■ 15 mm /780 ml ■ 19 mm /500 ml

■ 22 mm /360 ml ■ 25 mm /280 ml ■ 32 mm /190 ml



  
301, 101



## ACCESORII





## MASTIC BITUMINOS POLISULFIDIC

Mastic polisulfidic de etanșare la rece, bicomponent, permanent elastic, poate fi turnat pe un nivel, auto-nivelabil, pentru etanșarea rosturilor în construcții civile, construcții de drumuri, piste aeroportuare și construcții speciale.

- pentru etanșarea permanent elastică a rosturilor orizontale din beton și asfalt
- alungire până la 35% din lățimea rostului
- rezistent la combustibili, uleiuri, săruri de drum și majoritatea substanțelor chimice
- rezistent la UV

## AMORSA PENTRU MASTIC POLISULFIDIC

Amorsa bicomponenta pe baza de rasina epoxidica, omologata de autoritățile din construcții, compatibilă cu masticul polisulfidic.

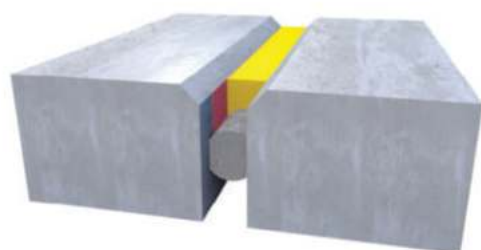
- pentru suprafețe asfaltice sau betonate
- aderență puternică



2,5 l, 4 l,  
10 l, 20 l



0,5 l, 1 l,  
4 l



- Mastic Polisulfidic
- Amorsă pentru Mastic Polisulfidic
- Șnur PE pentru rosturi

## ACCESORII PENTRU APLICARE



Pistol aplicare 2 l

Pistol aplicare 4 l

Pistol aplicare 600 ml



## MASA POLIURETANICA BICOMPONENTA PENTRU REPARATII

Compusi poliuretanicici pentru reparații, pentru uz interior și exterior cu întărire rapidă. Produsul se aplică la rece, nu conține solvenți și se caracterizează printr-o elasticitate și plasticitate permanentă foarte bună. Pe lângă procesarea rapidă și simplă, prezintă rezistență excelentă la căldură, frig, îmbătrânire și intemperii.

- pentru fisuri în asfalt și beton de la 0,1 mm - 10 mm
- rezistent la compuși chimici



10 kg



## ETANSANT PORI ASFALT

Produsul este utilizat pentru nivelarea și ca sigilant de pori a suprafețelor de asfalt cu pori deschiși și îmbătrâniți de pe drumuri, trotuare și piste de biciclete, precum și pentru hidroizolarea și etanșarea straturilor de uzură bituminoase.

- pentru etanșare porilor
- îmbunătățirea aderenței suprafeței
- aplicare ușoară
- nu conține solvenți

## UNEALTA PENTRU APLICARE



## MASTIC BITUMINOS LA RECE PENTRU FISURI SI CRAPATURI

Este un material bituminos modificat cu polimeri, foarte flexibil cu aplicare la rece, se utilizează pentru reparația fisurilor din suprafețele rutiere, rezistent la intemperii, rezistent la UV și nu conține solvenți. După uscare este elastic, închide fisurile și se lipește puternic pe substrat.

Fisurile din suprafața asfaltului reprezintă o mare problemă în domeniul de întreținere al drumurilor, dacă nu sunt reparate cât mai repede apa va pătrunde în fisuri accelerând degradarea suprafeței carosabile, un rol negativ asupra suprafețelor carosabile il are și procesul de îngheț-dezgeț.

- flexibil, gata preparat, cu aplicare la rece
- rezistent la intemperii și UV
- nu conține solvenți



  
12 kg, 30 kg



## UTILAJE SI UNELTE PENTRU APLICARE

Se poate aplica manual sau mecanizat cu utilajul Flexomat3.1 - Modul Riss

După aplicare se presară pietriș peste suprafața reparată utilizând utilajul Streufix 2.0



## REPARATII SI INTRETINERE ZONE SPECIALE

Produse speciale pentru întreținerea și reparația suprafețelor colorate

Aplicații ale asfaltului colorat:

- drumuri asfaltate, alei pietonale, benzile de urgență ale auto străzilor, benzile de autobuz, benzile de bicicliști, benzi mediane și spații de parcare
- piste de recreere, piste de alergare, locuri de joacă, terenuri de sport
- șantiere de lucru, spații de depozitare, porturi, stații de transport de marfă și spații de depozitare a deșeurilor



## MASTIC BITUMINOS COLORAT

Mastic special pe bază de bitum modificat cu polimeri, utilizat pentru reparația și întreținerea suprafețelor de asfalt colorate.

- proprietăți elastice/plastice
- adhezivitate ridicată
- stabilitate mare la îmbătrânire
- culoare: roșu



10 kg, 25 kg  
600 kg



## BANDA BITUMINOASA COLORATA

Bandă bituminoasă colorată, elastică, fuzibilă, cu aderență ridicată și proprietăți adezive bune; ușor de aplicat.

- proprietăți excelente de îndoire la rece și stabilitate termică
- culoare: roșu
- dimensiune: 40x5 mm



## HIDROIZOLATIE LICHIDA CU LATEX

Acoperire bituminoasă cu latex - extrem de flexibilă pentru izolarea acoperişurilor cu o înclinație de cel puțin 3°, poate fi utilizată pe substraturi de beton și bituminoase, nu conține solvenți, foarte elastică întindere de până la 370%, rezistentă la UV.

Se utilizează la renovarea și sigilarea etanșărilor bituminoase de acoperiș plat, precum și la protecția suprafețelor de acoperiș din beton (de exemplu, garaje prefabricate) împotriva impactului meteorologic, pentru protecția componentelor aflate în contact cu solul împotriva umidității solului (nu pentru etanșarea structurală conform DIN 18533), precum și pentru etanșarea intermediară pe suprafețe orizontale, de ex. balcoane, terase, podele subterane și gresie sub trotuarul podelei. Produsul poate fi utilizat pe beton, tencuială, cărămidă cu așternut de mortar complet sau substraturi bituminoase. Nu se utilizează pe plăcile de bitum ondulat.



  
5l, 10l, 25l

Greenline 

- flexibil, gata preparat, cu aplicare la rece
- rezistent la intemperii și UV
- nu conține solvenți



## MORTAR RAPID PENTRU REPARATII

ROMPOX® - D4000 HR este un mortar de reparare din rășina epoxidică bicomponentă.

Acest mortar este utilizat pentru etanșarea fisurilor, reparația marginilor sau zonelor sparte, reparații în zona bordurilor, în jurul capacelor de vizitare. Datorită reactivității ridicate a produsului, suprafața poate fi redeschisă traficului foarte rapid.

■ suportă aplicare la temperatura negativă de până la -10 °C



## MORTAR PENTRU ROSTURI DE PAVAJ

Acest mortar special pentru rosturi de pavaj, utilizat în zone cu trafic greu, se utilizează pentru întreținerea suprafețelor cu pavaj sau piatră cubică.

■ lățimea rostului de la 8 mm, adâncimea rostului de la 30 mm  
 ■ rezistent la îngheț și sarea pentru dezăpezire

Consum in kg/m<sup>2</sup>, in kg/pentru rosturi cu adâncime de 30 mm

Lățimea rostului	Dimensiune pavaj / piatră cubică					
	40 x 40 cm	20 x 20 cm	16 x 24 cm	14 x 16 cm	16 x 24 cm	4x6 cm
8 mm	2,0	4,0	4,2	5,5	8,0	15,0
10 mm	2,5	5,0	5,3	7,0	10,0	18,8
12 mm	3,0	6,0	6,2	8,3	12,0	22,5





## MIXTURA ASFALTICĂ STOCABILĂ SYSFIX PREMIUM

Mixtura asfaltică stocabilă este un conglomerat bituminos, alcătuit din agregate naturale concasate, bitum și aditiv. Se utilizează la execuția lucrărilor de reparații în covoarele asfaltice și suprafețe betonate pe tot parcursul anului.

Mixtura asfaltică stocabilă îndeplinește standardul SR 13576:2018

- gata de utilizare, aplicare rapidă direct din sac / găleată
- reparații rapide și eficiente
- prelucrabilă în condiții de temperaturi scăzute
- adezivitate bună la suprafețe asfaltice și betonate
- consum 90 kg / m<sup>2</sup> la un strat de 4 cm grosime
- sac 25 kg, găleată, big-bag sau vrac



### ACCESORII PENTRU APLICARE



## CIMENT PENTRU REPARATII CU INTARIRE RAPIDA

- pentru reglarea înălțimii la camine de canalizare
- pentru reglarea înălțimii la gurilele caminelor de apă pluvială
- pentru lucrări de înlocuire a gurilor de canalizare
- pentru lucrări de reparații unde necesită întărire rapidă și rezistență
- pentru lucrări de reparații în regim de urgență



KG  
25 kg

1000 kg

## PASTA ETANSANTA ANTI ZGOMOT

Produs bicomponent, flexibil pentru etanșare acustică, utilizat la capace de canalizare, capace de hidrant, rigole stradale, hidranți etc.

- fixarea optimă a capacului în cadru
- previne zgomotele, de asemenea este ideal pentru etanșare
- după aplicarea capacului, se realizează forma exactă și optimă de etanșare
- ecologic, aplicare la rece
- conținut aproximativ 220 g, suficient pentru 1 capac de hidrant sau 1 rigolă de stradă, până la 100 cm lungime





## INEL DIN PLASTIC PENTRU AJUSTARE

Inelele din plastic sunt elemente prefabricate utilizate pentru construcția / aducerea la cotă a caminelor de vizitare, diametre interioare de la 150 mm la 800 mm și înălțimi de la 10 mm până la 150 mm. O gamă largă de dimensiuni de inele egalizatoare ce permite reglarea înălțimii caminului.



- pentru reglarea înălțimii la la caminelor de canalizare, apă pluvială etc
- pentru reglarea unghiului la camine de canalizare, apă pluvială etc
- rol de amortizare și dispersie a vibrațiilor

Cod	Prodot	Secțiune transversală	Detalii
T1			Inele de ajustare plate
T1R			Inele de ajustare cu margine exterioară
T1C			Inele de egalizare, plate, cu orificii de montare
T1K			Inele V cu unghi pentru reglare înălțime
T2			Inele cu margine teșită pentru borduri

## ACCESORIU PROTECTIE CAMIN

Previne pătrunderea murdăriei, resturilor de material, uneltelor etc. în cămin, clemele permit instalarea rapidă, nu este necesară intrarea în cămin, interiorul căminului este protejat.

- diam. exterior (aprox.): 620 mm, diam. piesei metalice: 550 mm, greutate (aprox.): 9 kg



## COFRAJ METALIC

Utilizarea cofrajelor metalice permite umplerea etanșă cu mortar aducând capacul caminului la nivelul ideal. Îmbinarea specială cu șuruburi face posibilă obținerea unei presiuni uniforme asupra peretelui caminului, rezultând o lucrare de calitate.

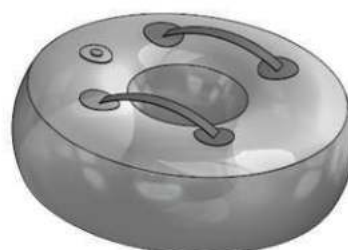
- ușor de utilizat, facilitează calitatea lucrării
- rezistență ridicată a cofrajului metalic



## COFRAJ PNEUMATIC

Cofraj pneumatic ușor, flexibil ce permite executarea rapidă și ușoară a lucrărilor specifice cu produse de etanșare pe bază de ciment cu întărire rapidă.

De asemenea, folosit pentru protejarea sistemului de canalizare în timpul lucrărilor de demolare / reparare a căminelor deteriorate.





400 ml



## ANCORA CHIMICA

Produs bicomponent, fără solvenți, adeziv pentru ancore, tixotrop, pe bază de rășină vinil esterică, conceput pentru sarcini mari.

- temperatura de aplicare -10°C până + 40°C
- varianta pentru vara +20°C până + 50°C
- varianta pentru iarnă -20°C până +20°C
- beton nefisurat cu tije filetate M8 la M30
- beton nefisurat cu bare de armare de la Ø8mm la Ø32mm
- beton fisurat cu tija filetata M10-M12-M16-M20
- calificat pentru categoria seismică C1 și C2
- diametru de la Ø8mm la Ø32mm
- beton uscat, beton umed
- beton uscat, beton umed



600 ml

## ETANSANT POLIURETANIC

Etanșant de înaltă performanță, elasticitate excelentă la temperaturi scăzute, monocomponent, rezistent la intemperii, aderență excelentă pe substrat.

- hale, parcări, tuneluri, suprafețe asfaltice sau betonate
- rosturi de dilatație, rosturi de pardoseală etc
- zone interioare și exterioare
- lipirea diferitelor materiale plastice, cum ar fi profilele EPDM
- rezistență ridicată la temperatură -40°C până la +90°C
- rezistent la apă, solvenți, uleiuri, grăsimi, acizi organici diluați și alcalini
- compatibili pentru vopsire



## ACCESORII





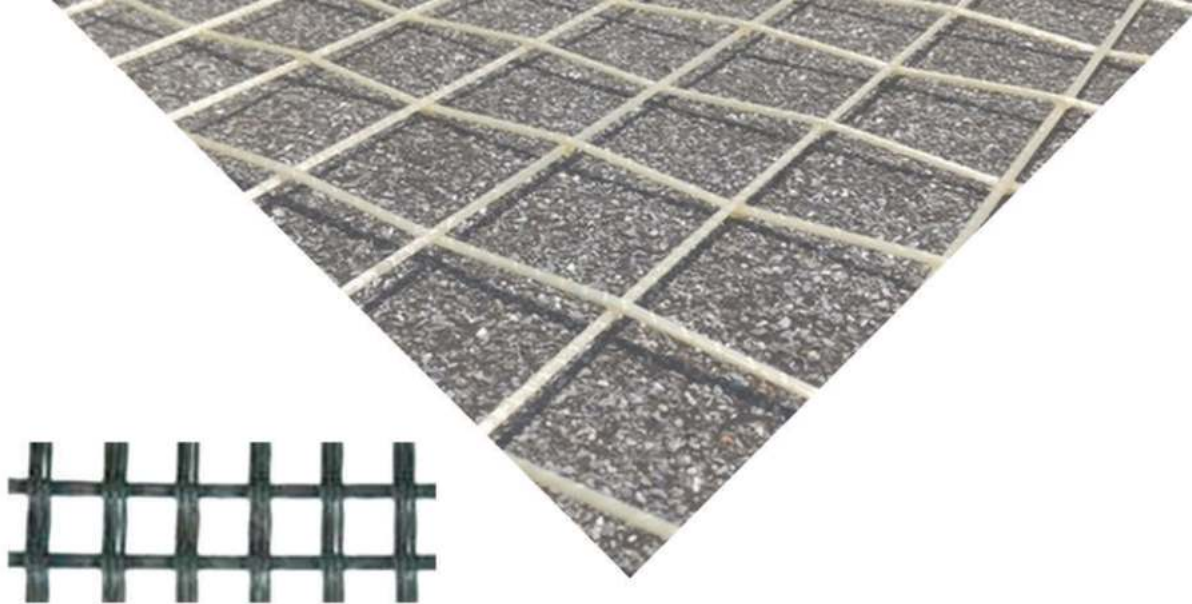
## ASPHACAL TC SUSPENSIE LICHIDA DE CALCIU

Asphacal® TC este o formulă de înaltă performanță pe bază de var sub forma unei suspensii lichide. Special dezvoltat pentru construcția de drumuri, produsul este disponibil sub formă de sedimentare lentă, concentrat de lapte de var cu posibilitatea de aplicare imediată.

Asphacal® TC protejează emulsia bituminoasă împotriva deteriorării mecanice și în același timp îmbunătățește aderența între straturi bituminoase. Aditivii conținuți în produs asigură omogenitatea și în același timp ușurează aplicarea.

- crește durabilitatea suprafețelor tratate
- menține zona curată în jurul șantierului
- produsul se diluează 1:10 parti apă, consumul este 250gr/m<sup>2</sup>
- se aplică prin pulverizare după ruperea emulsiei bituminoase





## PLASA DE ARMARE DIN FIBRA DE STICLA

Sub influența fluctuațiilor de temperatură, a greutății autovehiculelor, la accelerare și frânare, pe suprafețele asfaltice drum se formează valuri, denivelari, șanțuri și fisuri.

Betonul asfaltic nearmat nu este capabil de a face față sarcinilor mari, deci sarcina principală a plasei de armare este preluarea tensiunii.

Plasa de armare este impregnată cu o compoziție polimer-bituminoasă, ceea ce asigură o bună aderență pe suprafață.

- nu este necesară fixarea suplimentară
- nu se lipește de roțile mașinii
- reduce consumul de emulsie bituminoasă

Dimensiuni disponibile:

- armătură fibră de sticlă 50/50,
- armătură fibră de sticlă 80/80,
- armătură fibră de sticlă 100/100,
- armătură fibră de sticlă 120/120.
- armătură fibră de sticlă-carbon 120/120,
- armătură fibră de sticlă-carbon 120/200.

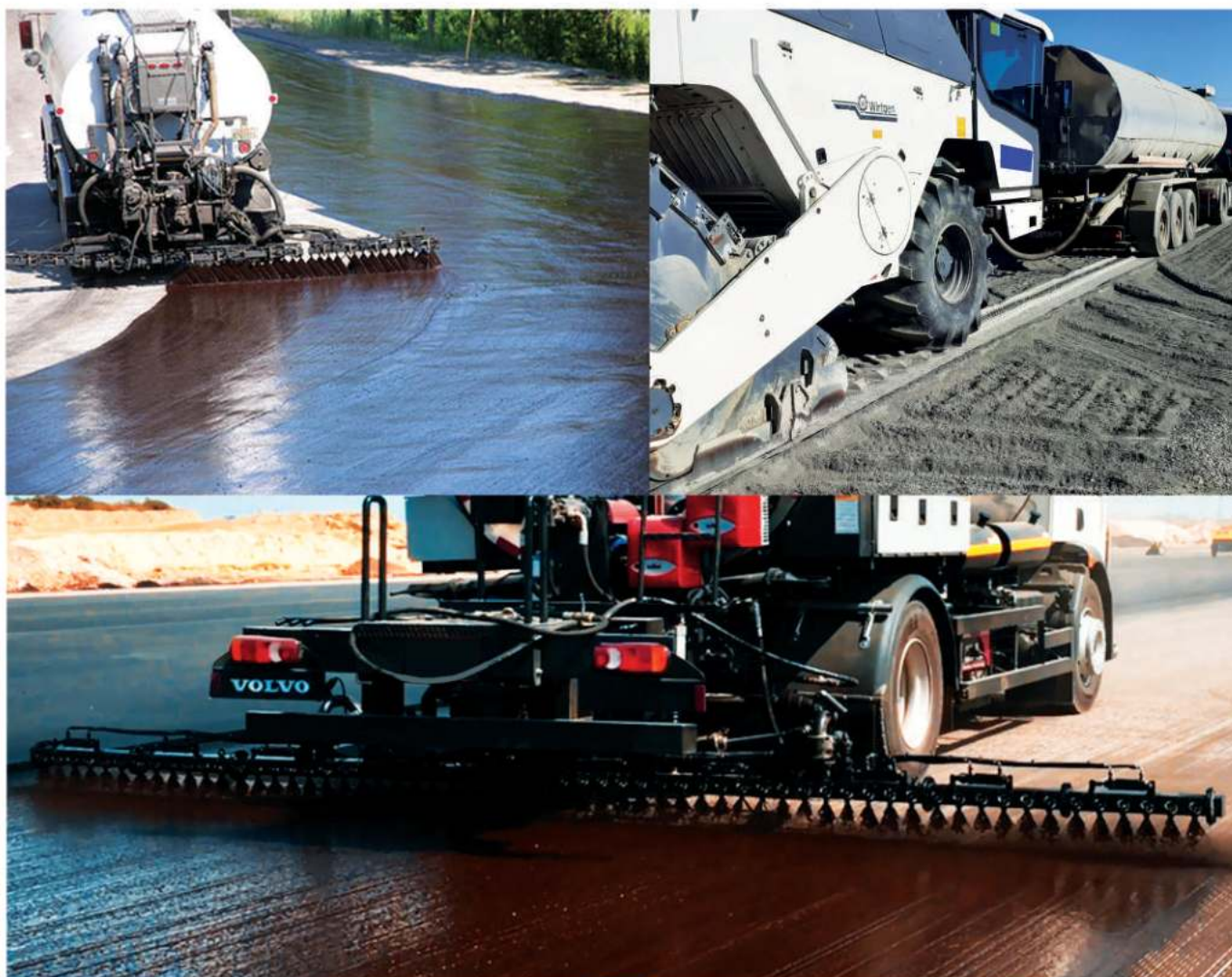




## EMULSII BITUMINOASE CATIONICE

Emulsii bituminoase cationice în conformitate cu standardul SR EN 13808:2013, de tip:

- C60B2 (denumire comercială: Emulsie EBCR 60, EBCR 60 Rec, Amorsă Hidrotec);
- C60BP2 (denumire comercială: EbmCR 60 tratamente);
- C65B2 (denumire comercială EBCR 65);
- C65BP3 (denumire comercială EbmCR 65 tratamente, EbmCR 65 Ralumac, EbmCR 65 Raluflex );
- C65BP5 (denumire comercială EBmCL65 Slurry );
- C60B3 (denumire comercială EBCM 60);
- C60B5 (denumire comercială EBCL 60);
- C65B5 (denumire comercială EBCL 65);



## VOPSEA ALBA PENTRU MARCAJE RUTIERE

Vopsea pentru marcarea drumurilor urbane și extraurbane, pistelor aeroportuare și a parcurilor.

Vopseaua de marcaj conține rășini acrilice și solvent.

- durabilitate ridicată și rezistență la abraziune
- excelentă aderență la suprafețe asfaltice și betonate
- rezistență la intemperii și variații de temperatură
- uscare rapidă
- aplicare cu mașină de marcare rutieră
- compatibilă cu microbille reflectorizante



KG  
33 kg

KG  
300 kg

KG  
1500 kg

## VOPSEA COLORATA PENTRU MARCAJE RUTIERE

Vopsea colorată pentru marcarea drumurilor urbane și extraurbane, pistelor aeroportuare și a parcurilor. Vopseaua de marcaj conține rășini acrilice și solvent.

- negru - pentru a marca peste marcajul anterior.
- galben - pentru marcaje temporare
- albastru - pentru pictograma și locurile de parcare pentru persoanele cu handicap
- roșu - marcaje la treceri de pietoni, praguri, piste de biciclete



KG  
30 kg

## PLASTIC LA RECE PENTRU MARCAJE RUTIERE

Masă bicomponentă cu aplicare la rece, se întărește pe suprafața marcată printr-o reacție chimică (polimerizare), se utilizează pentru marcarea zonelor cu trafic greu și intens.

- treceri de pietoni, benzi de oprire, marcaje de direcționare
- pentru efect reflectorizant se vor utiliza microbille reflectorizante
- culori disponibile: alb / roșu



KG  
25 kg

KG  
35 kg

## TERMOPLASTIC PENTRU MARCAJE RUTIERE

Termoplasticul este disponibil sub formă de pulbere care după încălzire este transformată în lichid. Termoplasticul este conceput pentru marcaje orizontale de toate tipurile, parcuri, aeroporturi și alte suprafețe rutiere.

- conținut 30% microbille reflectorizante



KG  
25 kg

## MICROBILLE REFLECTORIZANTE PENTRU MARCAJE RUTIERE

Microbille reflectorizante din sticlă pentru marcaje rutiere orizontale, au rol de îmbunătățirea vizibilității semnelor rutiere pe timp de noapte, sau a suprafețelor asfaltice pe care s-au utilizat microbillele.

- marcaje rutiere, treceri de pietoni, benzi de oprire, zone speciale
- aplicare cu vopsea de marcaj, plastic la rece și termoplastic

## DILUANT PENTRU VOPSEA DE MARCAJ RUTIER

Pe bază de toluen utilizat pentru diluarea vopselei de trafic la temperaturi ambientale sub 10°C și pentru curățarea echipamentelor.

## SPRAY PENTRU MARCARE

Este utilizat pentru lucrările zilnice de marcare și identificare în următoarele domenii: lucrări de drumuri, terasamente, conducte, clădiri, instalații electrice etc.

- temperatura de aplicare: -20 ° C până la 50 ° C
- pentru beton, asfalt, iarbă, pietriș, nisip, piatră și lemn
- 1 spray este suficient pentru a marca o linie de 55 m lungime și 2 cm lățime folosind aplicatorul Soppec cu o singură roată
- uscare rapidă: aproximativ 10 minute
- aplicare cu mașină de marcare rutieră
- disponibil în cutii de 12 bucăți în diferite culori fluorescente: alb, galben, portocaliu, roșu, roz, verde, albastru



## SPRAY CURATARE BITUM

Spray pentru îndepărtarea suprafețelor murdărite cu bitum, gudron, uleiuri și substanțe cu conținut de grăsimi.

Produs pe bază de esteri vegetali, înainte de utilizare trebuie verificată compatibilitatea.

- 500 ml
- ușor de folosit



## ACCESORII APLICARE SPRAY



## GRANULE ABSORBANTE PENTRU UZ INDUSTRIAL

Proiectate pentru a absorbi toate substanțele de pe substrat.

Absoarbe lichide, uleiuri, combustibili, derivați din petrol, grăsimi, lubrifianți și antigel.

De asemenea, absoarbe substanțele chimice ca: acizi, baze și solvenți, cu excepția acidului fluorhidric.

■ 0,5 mm – 1,5 mm

■ 1,0 mm – 4,0 mm



## SOLUTIE CURATARE BITUM

Soluție pentru îndepărtarea suprafețelor murdărite cu bitum, gudron, uleiuri și substanțe cu conținut de grăsimi.

■ pe bază de esteri vegetali

■ canistră 20 l, sau ibc 1000 l



## SOLUTIE CURATARE BIUMOSOL

Produs alcalin special pe bază de apă (fără solvenți) pentru îndepărtarea reziduurilor de ulei, grăsimi, substanțe petroliere, detergenți.

Concentrat biodegradabil în recipiente de 10 litri.

■ canistră 10 l



## SOLUTIE ANTIADERENTA PRODUSE BITUMINOASE

Concentratul pentru anti aderență este destinat pentru prepararea unei emulsii apă-concentrat utilizată în vederea eliminării fenomenului de lipire a masei asfaltice pe suprafața metalică (benă, remorcă) a camionului, utilajelor de asfaltare și pe alte suprafețe ce intră în contact cu masa bituminoasă.

Concentrațiile de preparare recomandate: 10-15%





## CANA PENTRU TURNARE MASTIC BITUMINOS

Cană metalică special concepută pentru turnarea în rost a masticului bituminos la cald sau a altor produse bituminoase.

- ușor de utilizat
- 3,5 l
- 8 l



## SPATULA DE LEMN

Spatula de lemn pentru nivelarea și distribuirea asfaltului.

- dimensiuni: 300 mm x 80 mm



## NIVELA ELECTRONICĂ

Profil din aluminiu foarte rezistent 890 g/m, 2 fiole.

Măsurare în grade, %, mm / m, in

Măsura unghiului de înclinare se afișează digital pe un format mare, ușor de citit, asistență digitală cu săgeți, pentru a obține un unghi de 0, 90 grade.

- domeniu de măsurare 360 °
- precizia afișajului 0,1 ° / 0,1%
- precizie de măsurare 0,2



## TERMOMETRU DIGITAL

Termometrul este ideal pentru toate măsurătorile de temperatură.

Sonda de inserție din oțel inoxidabil poate fi pliată pentru a economisi spațiu și previne riscul de rănire. Cu funcția IR, temperaturile de suprafață pot fi detectate fără contact cu materialul, iar sonda de inserție măsoară temperatura din interiorul produsului.

- temperatura de măsurare -40° C până la 280 ° C



## ROATA DE MASURAT DISTANTE

Roată de masurare pentru măsurarea lungimilor drepte și curbate.

Funcționează bine în timpul măsurătorilor rutiere, pe șantier, în măsurători geodezice.

- variantă cu mâner de validare și fără mâner de validare
- utilizare în construcții, la furnizorii de utilități și pentru lucrări de geodezie și cadastru



## LOPATA PENTRU ASFALT

O lopată foarte rezistentă, fără margini îndoite.



## CAZMA TIP T

O cazma întărită cu tija "T".



## UNEALTA PENTRU TURNAT MASTIC BITUMINOS

Este utilizată pentru aplicarea masticului bituminos la cald sau a masticului bituminos la rece.

■ asigură distribuția uniformă și precisă a materialului



## COMPACTOR MANUAL

Se utilizează pentru punerea în operă a mixturii stocabile asfaltice, asigură o bună compactare a produsului și stabilitate ridicată.



## UNEALTA PENTRU APLICAT MASA BITUMINOASA

Unealta cu cauciuc pentru aplicarea compușilor de etanșare, mase bituminoase la rece, mortare de reparații și altele.



## UNEALTA PENTRU APLICAT MASTIC LA RECE

Unealtă concepută pentru a ușura aplicarea masticului la rece pentru fisuri și crăpături, folosind unealta se evită risipa de material, se reduce timpul de aplicare și se îmbunătățește aspectul lucrării.



## PISTOL APLICARE

Pistoale pentru aplicarea etanșanților bituminoși polisulfidici, poliuretani și a ancorelor chimice.

## CUTIE DE CARTON SILICONATA

Cutie de carton siliconată, rezistentă la temperaturi ridicate, stratul de silicon din interior ajută la înlăturarea ușoară a compusului din cutie. Se utilizează la turnarea masticului bituminos la cald, bitumului, și a altor mase bituminoase.

■ capacitate: 25 kg, 10 kg



## SPRAY DETECTOR DE GUDRON

Spray care ușurează identificarea prezenței gudronului pe trotuare, drumuri și alte suprafețe prin detectarea hidrocarburilor aromatice policiclice (HAP)

- 500ml
- temperatura de utilizare: -10°C până la +50°C



## SPRAY DE MASCARE TEMPORARA

Spray utilizat pentru mascarea temporară a indicatoarelor rutiere, panourilor informative, panourilor publicitare etc.

- culoare: gri
- 500ml
- temperatura de utilizare: -15°C până la +50°C



## BANDA DE MASCARE A INDICATOARELOR RUTIERE

Bandă pentru mascarea temporară a conținutului indicatoarelor rutiere.

Panglică neagră cu dungă colorată portocaliu.

Disponibil în role cu o lățime de 75 și 50 mm.

Adezivul special asigură o înlăturare sigură și rapidă fără a lăsa urme de adeziv pe indicatoarele rutiere.

- culoare: negru cu portocaliu
- 33 ml



## BANDA PENTRU MARCARE

Banda galbenă destinată pentru marcarea temporară a zonelor în domeniul construcțiilor, se utilizează la lucrări de drumuri, pregătire pentru marcarea etc.

- lățime 12 cm, lungime 100m



## DISCURI DIAMANTATE

O gamă variată de discuri diamantate pentru execuția lucrărilor de tăiere a suprafețelor asfaltice, betonate, granit, piatră, cărămidă etc.

- diferite dimensiuni de discuri pentru tăieri uscate și umede



## UTILAJE PENTRU FREZARE



## UTILAJE PENTRU COLMATAREA ROSTURILOR



## UTILAJE PENTRU ASFALTARE



## SUFLANTA CU AER CALD PENTRU ROSTURI

Este o unealtă universală pentru uscarea, curățarea și pregătirea rosturilor și fisurilor pentru colmatarea la cald cu mastic bituminos.



## UTILAJ PENTRU CURATARE SI USCARE ROSTURI

Acest utilaj dispune de o lance cu aer cald și compresor puternic, utilizat pentru uscarea, curățare și pregătirea rosturilor și fisurilor pentru colmatarea la cald cu mastic bituminos.



## SUFLANTA CU AER CALD TORNADO

Este utilizată pentru uscarea, curățarea și dezghețarea rosturilor, a suprafețelor de asfalt și beton în construcția drumurilor. Utilajul este echipat cu o turbină de înaltă performanță, generează un flux puternic de aer cald, fără flacără, pentru uscarea în adâncime a porilor și pentru îndepărtarea materialelor de marcare temporară.



## PALNIE DE TURNARE COMPUSI LA CALD

Pălnia de turnare este folosită ca unealtă rapidă și flexibilă pentru colmatarea rosturilor și fisurilor cu compusi de etanșare la cald.



## UTILAJ PENTRU TOPIT SI TURNAT MASTIC BITUMINOS KK

Utilajul combină procesul de topire și turnare într-un singur dispozitiv și este utilizat ca a unealtă universală pentru etanșarea rosturilor și repararea fisurilor.

■ 30 l, 50 l



## UTILAJ PENTRU TOPIT SI TURNAT MASTIC BITUMINOS HLK 120

Utilajul cu agitator se caracterizează prin construcția sa robustă și timpii de încălzire rapizi datorită designului său special. Funcționarea simplă și sigură asigură o utilizare optimă pe șantier. Utilajul cu agitator este încălzit cu gaz și este gata de utilizare foarte repede.

■ 120 l



## UTILAJ PENTRU TOPIT SI TURNAT MASTIC BITUMINOS HLK 230

Funcționarea simplă și sigură asigură o utilizare optimă pe șantier. Datorită unui design modular, mașina poate fi adaptată perfect cerințelor dumneavoastră.

■ 230 l



## MIXER / AMESTECATOR PENTRU ASFALT AMI

Utilajul AMI este utilizat pentru prelucrarea amestecului fierbinte, a asfaltului spart, a materialului măcinat sau a materialului rezidual.

- Produceți amestecul la fața locului
- Independent de vreme și sezon
- Încălzire rapidă
- Timp scurt de procesare aproximativ 10-20 min



## UTILAJ PENTRU ÎNCALZIT / TOPIT ASFALT AAE

Acest utilaj este utilizat pentru reîncălzirea asfaltului (fără material frezat). Datorită designului său ușor și compact nu ocupă mult spațiu.

Modulul poate fi instalat în microbus sau vehicule cu o suprafață de încărcare medie spre mare. Datorită șinei pliabile poate fi instalat și în vehicule închise și împins fără efort din vehicul pentru funcționare.



## ÎNCALZITOR DE SUPRAFAȚA PENTRU ASFALT ALH

Încălzitorul de suprafață pentru asfalt ALH este utilizat pentru încălzirea (replastificarea) suprafețelor de asfalt. Un distribuitor de aer rotativ asigură că suprafața asfaltului este încălzită uniform.

Gropile și denivelările pot fi reparate fără tăiere sau frezare cu ușurință datorită designului ergonomic.

- ALH 900 - 900 x 900 mm
- ALH 1200 - 800 x 1200 mm



## ROATA DE CANELARE / PRESARE

Roata de presare a rosturilor creează întotdeauna o suprafață constantă a rostului și astfel condiții ideale pentru etanșarea la cald în zona de trecere de la stratul nou la cel vechi.

- Roata de canelare până la 1,5 t Cat. I
- Roata de canelare până la 3,5 t Cat. II
- Roata de canelare până la 3,5 t Cat. III



## REMORȚA PENTRU TRANSPORT ASFALT

Remoră robustă, basculantă hidraulică de asfalt. Sunt oferite în două modele AT1200 sau AT3500.

- Amestecul asfaltic rămâne fierbinte până la 12 ore
- Nu este nevoie de încălzire suplimentară
- Echipamente de operare hidraulice sau pneumatice
- Sistem de măsurare a temperaturii



## UTILAJ FLEXOMAT 3.1

Utilaj modular utilizat pentru aplicarea compușilor pe bază de bitum la rece, folosiți pentru etanșarea fisurilor și crăpăturilor din suprafețe asfaltice și betonate, pentru cusături / uniri centrale ale benzilor asfaltice și pentru margine.

- Economie de timp și material
- Aplicare rapidă și precisă a produsului
- Flexomat 3.1 Modul Naht - pentru cusături, unirea benzilor de asfalt
- Flexomat 3.1 Modul Riss - pentru fisuri și crăpături
- Flexomat 3.1 Modul Rand - pentru margine



## UTILAJ STREUFIX 2.0

Utilajul este potrivit pentru împrăștierea nisipului sau a pietrișului după aplicarea produselor de etanșare a rosturilor la cald sau la rece.

Utilajul este reglabil în ceea ce privește dozarea cantității și lățimea de împrăștiere.

- Funcție de vibrație pentru descărcarea sigură a materialului de împrăștiere
- Lățimea de împrăștiere reglabilă
- Capacitate: 50 litri
- Roată de ghidare
- Mâner de împingere reglabil



## MANUSI DE PROTECTIE

Protejează împotriva murdăriei, abraziunii pielii, realizate din bumbac 100% tricotat, iar parțial palma acoperită cu latex.



## MANUSI DE PROTECTIE

Manusi de protecție din poliester, acoperite cu latex.  
Cea mai bună soluție - calitate bună la un preț bun!



## JACHETA

Jachetă reversibilă cu glugă și manșete elastice.



## HANDRAC REFLECTORIZANT

Hanorac fleece - perfect pentru sezonul de toamna cu reflexii.  
Gramaj 290-300 g/m2 foarte moale!



## JACHETA REFLECTORIZANTA

Jacheta reflectorizantă, călduroasă pentru sezonul rece.



## PASTA CURATAT

Pastă pentru curățat pe mâini, curăță temeinic chiar și în cazul mainilor foarte murdare cu ulei, grăsimi, gudron, bitum, cerneluri de tipar și multe altele.



## SAPUN LICHID

Săpun lichid pentru curățat, neutru pentru piele care îndepărtează chiar și murdăria foarte puternică, cum ar fi uleiurile, grăsimile, gudron, bitum, cerneluri de tipar și multe altele fără să usuce pielea.

Testat dermatologic





## BANDA DE AVERTIZARE

Banda de avertizare este folosită pentru a marca locurile periculoase. Se folosește pe șantiere, construcții de drumuri și semnalizări temporare.



## BARIERA RUTIERA

Bariera rutieră este una dintre cele mai populare bariere pentru semnalizare, se folosește pentru a separa locul de lucru.



## PALETA REFLECTORIZANTA

Paletă reflectorizantă cu două fețe pentru gestionarea traficului.



## BUTON ALB REFLECTORIZANT 50 mm

Elementele reflectorizante din sticlă călită (rezistență 80 tone). Rezistent la contactul cu plugul de zăpadă. Montaj pe suprafețe betonate și asfaltate.



## BUTON ROSU REFLECTORIZANT 50 mm

Elementele reflectorizante din sticlă călită (rezistență 80 tone). Rezistent la contactul cu plugul de zăpadă. Montaj pe suprafețe betonate și asfaltate.



## BUTON REFLECTORIZANT ALB/ROSU

Elementele reflectorizante pot fi lipite de suprafață asfalt, beton sau pavaj sau borduri de drum. Ele indică șoferilor prin reflectarea luminii limitele benzilor rutiere sau marginile drumurilor, insule etc.



## BUTON REFLECTORIZANT ALB

Elementele reflectorizante pot fi lipite de suprafață asfalt, beton sau pavaj sau borduri de drum. Ele indică șoferilor prin reflectarea luminii limitele benzilor rutiere sau marginile drumurilor, insule etc.



## MASTIC BITUMINOS PENTRU INCORPORARE BUTONI

Mastic bituminos modificat special, pentru încorporarea butonilor reflectorizanți în suprafețe carosabile de beton și asfalt.



## LIMITATOR DE VITEZA 50mm

Dungile galbene fac mai ușor de văzut în timpul conducerii. Sunt folosite pentru a reduce fizic viteza vehiculelor.

■ element de mijloc 500 x 420 x 50 mm, element final 230 x 420 x 50 mm



## BALIZA DIRECTIONALA

Balize direcționale cu ax metalic, destinate marcării zonelor unde se execută lucrări pe carosabil pentru atenționarea participanților la trafic. Sunt confecționate din material plastic pentru a diminua efectul acroșajului



## BALIZA DIRECTIONALA

Balize direcționale cu ax metalic, destinate marcării zonelor unde se execută lucrări pe carosabil pentru atenționarea participanților la trafic. Permit montarea luminilor de avertizare, clasa 1, clasa 2 sau clasa 3.



## SUPPORT BALIZA 28 kg

Baza pentru atașarea balizelor rutiere, fabricată din material reciclat.



## BALIZA FLEXIBILA

Baliză flexibilă rezistent la rupere și lovituri.  
Dimensiuni: 1200 x 270 x 5 mm, greutate 1,8 kg.



## SUPPORT BALIZA FLEXIBILA 15 kg

Bază pentru balize flexibile, din cauciuc cu dimensiunile de 600 x 400 x 105 mm.  
Greutate 15 kg



## CONURI RUTIERE VOPSITE

- înălțime 350 mm, greutate 0,8 kg
- înălțime 500 mm, greutate 1,1 kg
- înălțime 750 mm, greutate 3,1 kg



## CONURI RUTIERE CU FOLIE REFLECTORIZANTA LIPITA

- înălțime 350 mm, greutate 0,8 kg
- înălțime 500 mm, greutate 1,1 kg
- înălțime 750 mm, greutate 3,1 kg



## BORNA DE AVERTIZARE U-5a / U-5b

Stâlpii de obstacole U-5 sunt utilizați pentru a marca obstacole pe drum, adică: bariere care separă benzile de circulație, zone pentru pietoni, insule etc.



## STALPI DE IMPREJMUIRE SI AVERTIZARE

Vă oferim o gamă variată de stâlpi pentru avertizare, împrejmuire, parcare, fixi și flexibili.





## FIBRE DIN CELULOZA

Fibre celulozice sub formă de microgranule ce se utilizează ca adaosuri cu rol stabilizator în producția de mixturi asfaltice (MAS). Acestea împiedică curgerea liantului de pe agregatele minerale influențând pozitiv stabilitatea mixturilor asfaltice utilizate în domeniul rutier, la realizarea îmbracamintilor bituminoase pentru drumuri noi sau reabilitări de drumuri existente (autostrazi, drumuri cu trafic greu, drumuri naționale și județene, cai de rulare pentru bicicliști, alei pietonale etc.)



**PEBICELL**



**PEBICELL AD**



**PEBICELL AD BIT**

## OFERIM 3 TIPURI DE FIBRA CELULOZICA

- PEBICELL - fibre libere - ambalat în saci de folie până la 4 kg
- PEBICELL AD - granulat din fibre de celuloză - disponibil în saci mari de 0,5 t (2 saci mari pe un palet) sau în saci de folie până la 6 kg
- PEBICELL AD BIT - granulat din fibre celulozice cu adaos de 5% asfalt și 2,5% ceară





**ingevity**

## AGENT PENTRU ADEZIVITATE IMPACT 8100

IMPACT 8100 este produsul de cea mai înaltă calitate bazat pe o compoziție chimică complet nouă, potrivit pentru utilizare cu orice tipuri de amestecuri asfaltice și alte amestecuri. IMPACT 8100 îmbunătățește legătura dintre asfalt și agregat.

Amestecurile asfaltice pe bază de IMPACT 8100 se caracterizează printr-o rezistență mai mare la apă, rezistență crescută la tracțiune, prelungește durata de viață a suprafețele asfaltice, miros scăzut și stabilitate termică excelentă.

Dozarea tipică variază între 0,1 și 0,4% în funcție de densitatea asfaltului, tipul de agregat și tipul de asfalt.

## PROPRIETATI

- stare fizică: lichidă
- vâscozitate (cP): 350
- densitate la 250° C: 0,87 până la 0,91
- punct de aprindere (° C): > 250





**EVOTHERM**  
WARM MIX ASPHALT TECHNOLOGY



**ingevity**

## ADITIV EVOTHERM

Utilizând aditivul Evotherm amestecul asfaltic așezat la cald este mai sigur, mai ușor de utilizat și mai profitabil.

Amestecul asfaltic cu Evotherm de la Ingevity pentru așezare la cald este un produs durabil de ultimă generație

Este potrivit pentru utilizare în orice aplicație tradițională de asfaltare la cald.

Tehnologia unică Evotherm permite așezarea asfaltului la temperaturi cu 30–50 °C mai mici.





**EVOFLEX™**



**MADE IN  
THE U.S.A.**

**ingevity**

## ADITIV EVOFLEX

Aditivul Evoflex se utilizează cu materiale asflatice din reciclări, este conceput să funcționeze cu Evotherm, activează mai eficient conținutul bituminos de asfalt reciclat și asfalt recuperat, permite utilizare la temperaturi mai scăzute cu 30 °C comparativ cu temperaturile normale de aplicare a asfaltului.

Aditivii Evoflex sunt concepuți pentru a îmbunătăți randamentul de aport al liantului din materiale reciclate; funcționează ca întineritori; și compensează impactul negativ potențial al creșterii utilizării materialelor puternic oxidate. Acest Evoflex menține flexibilitatea și rezistența la fisurare la temperatură joasă a amestecului asfaltic.

## TEHNOLOGIA EVOFLEX

- creșterea solubilității pentru a obține proporție mai mare de liant recuperat
- amestecare mai bună a asfaltului proaspăt și oxidat
- performanță de amestecare mai mare la temperaturi scăzute



## INNODUR PUR AD

INNODUR PUR AD este produsul ideal pentru modificarea bitumului, asigură o combinație perfectă de vâscozitate scăzută și stabilitate ridicată. INNODUR PUR AD poate fi utilizat într-o varietate de moduri datorită proprietăților de stabilizare și modificare a vâscozității. Datorită proprietăților sale specifice de rigidizare crește capacitatea portantă a asfaltului. Prin urmare, biturile modificate cu INNODUR® PUR AD sunt utilizate în mod regulat pe suprafețe cu sollicitare ridicată.



## DOMENII DE APLICARE

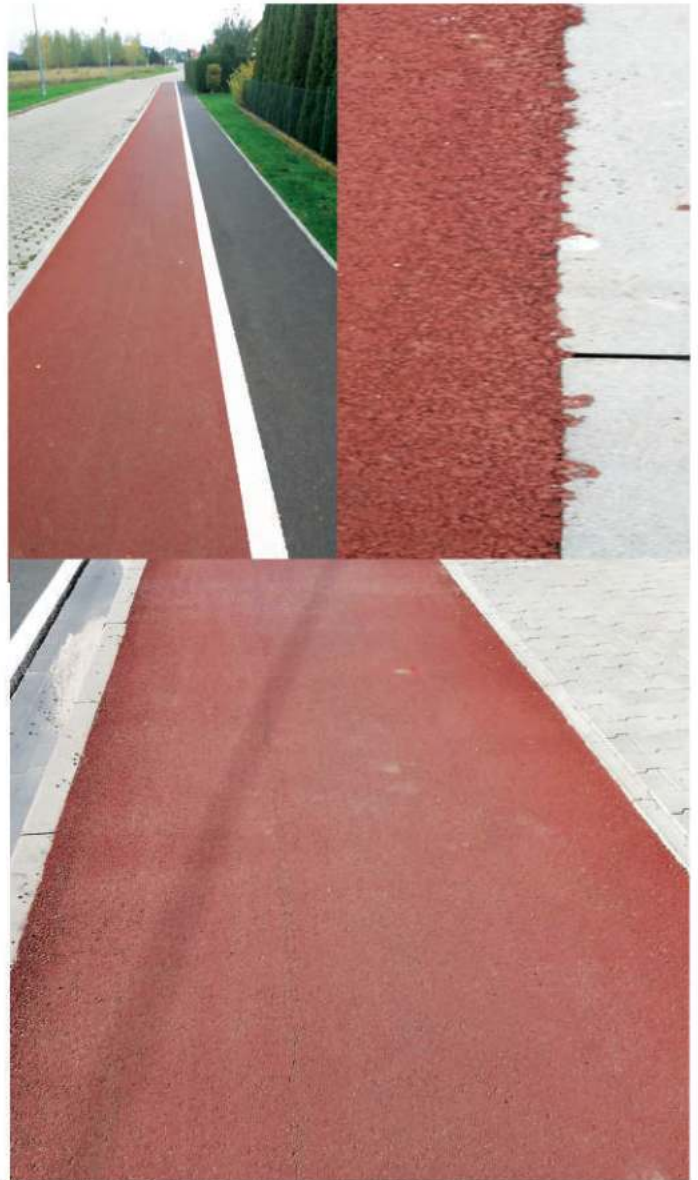
- stații de autobuz
- refugii
- aeroporturi
- porturi
- poduri
- terminale de încărcare camioane
- parcuri pentru vehicule grele
- zone cu trafic greu







- Sub formă de granule
- Pe bază de comandă!



## PIGMENT ROSU

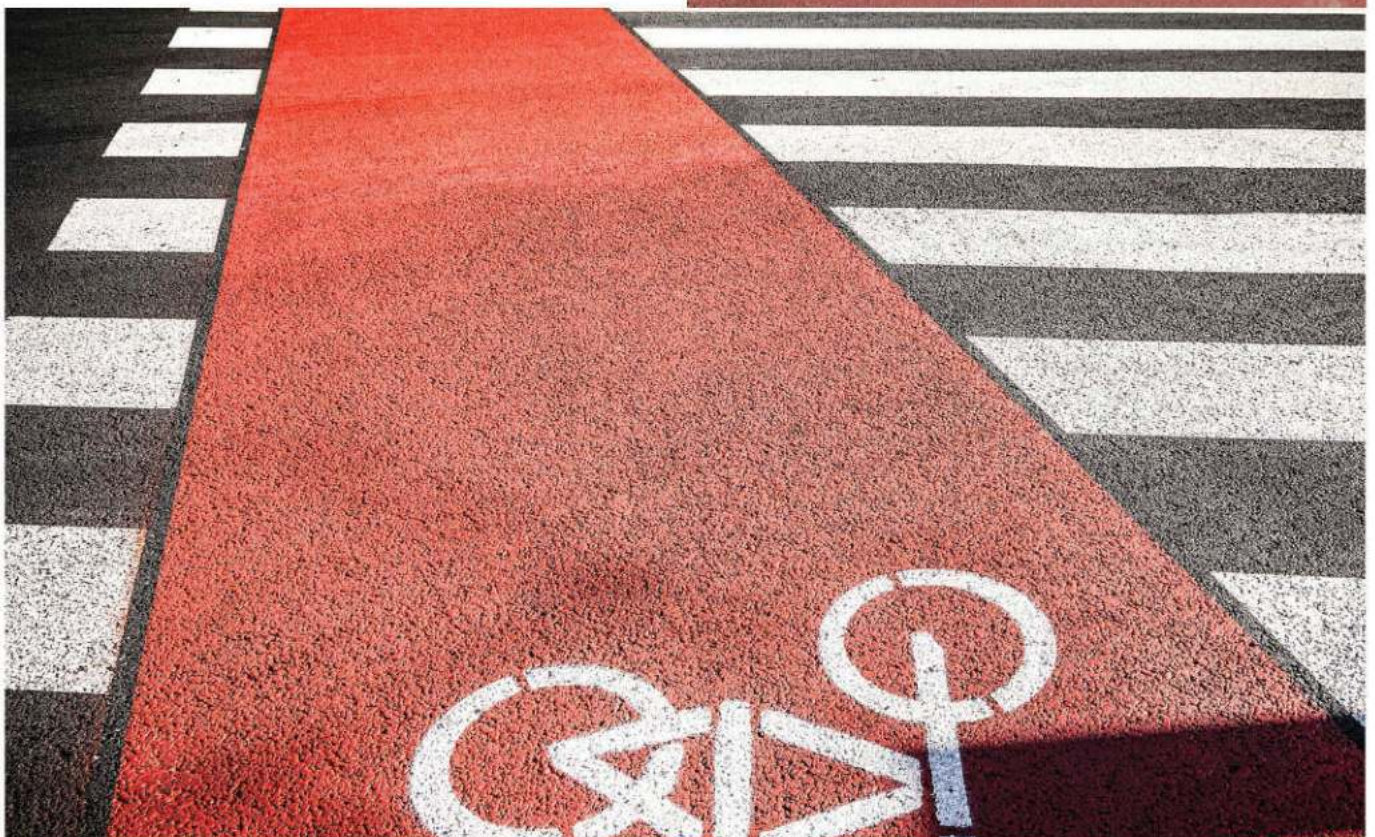
Pigment roșu pentru colorarea asfaltului și a maselor bituminoase, dozare direct în mixer.

Dozare 5% în raport cu masa totală bituminoasă.

- sac de 10 kg
- sac de 20 kg

## APLICATII ALE ASFALTULUI ROSU

- drumuri asfaltate, alei pietonale, benzile de urgență ale auto străzilor, benzile de autobuz, benzile de bicicliști, benzi mediane și spații de parcare
- piste de recreere, piste de alergare, locuri de joacă, terenuri de sport
- șantiere de lucru, spații de depozitare, porturi, stații de transport de marfă și spații de depozitare a deșeurilor





## GRANULE CAUCIUC

Granule de cauciuc pentru utilizare în amestecuri minerale de asfalt. Datorită acestei tehnologii, asfaltul rutier se caracterizează prin rezistență crescută la crăpare fisurare.

Are un coeficient de aderență mai mare al anvelopelor care generează în același timp mai puțin zgomot.

Rezistență ridicată la condițiile meteorologice, apă, zăpadă și îngheț.



## RAR-X GRM

RAR-X GRM se adaugă în cantitatea indicată în timpul fazei amestecare uscată (agregat și umplutură - fără bitum), cu utilizarea dispozitivelor automate de dozare din big-bag-uri sau silozuri cu mecanism de cântărire și un sistem de raportare a cantității de materiale adăugate. Durata amestecării uscate este de aproximativ 10 secunde. Următorul pas se adaugă bitum rutier, timpul de amestecare rămas

de obicei nu este extins și ar trebui să fie în jur de 25-30 secunde.

Se recomandă amestecarea de probă. Trebuie evitată depășirea temperaturii de 190 ° C, deoarece aceasta poate afecta negativ asupra proprietăților bitumului. Această regulă este valabilă

și din motive de sănătate și siguranță munca și protecția mediului în timpul transportului, depozitării și prelucrării.

- big -baguri 600 kg și 1.200 kg
- trebuie protejat de temperatură de peste 45 ° C, soare și umiditate



## GRANULE PENTRU AMESTECURI MINERAL-ASFALT

Un aditiv pentru producerea amestecurilor asfaltice la cald.

Permite producerea de mixturi asfaltice cu stabilitate Marshall mai mare și astfel cu rezistență crescută la deformarea permanentă.

- crește rezistența asfaltului la temperaturi negative



**SYSTEMATIC**

Bitumen Technology



# SYSTEMATIC


Bitumen Technology

## SC SYSTEMATIC SRL

 Sediul: str. Gării, nr. 550A, cod poștal 317135

loc. Ghioroc, jud. Arad, Romania

 Tel: +40(0)257 461 663, Fax: +40(0)257 461 665

 Web: [www.systematic.ro](http://www.systematic.ro), Mail: [office@systematic.ro](mailto:office@systematic.ro)

