

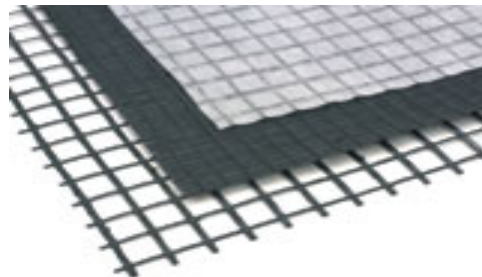
ARMAPAL® – Geocompozit antifisura asfalt

Informatii produs

Produsul ARMAPAL® este o plasa geotextila ale carei ochiuri sunt formate din fasii incrucisate. Fasiile se suprapun ca o tesatura rara.

Pentru a se realiza o adeziune mai buna cu asfaltul, geocompozitul ARMAPAL® este impregnat cu o substanta speciala neagra, din bitum polimerizat (PmB).

Fasiile plaselor ARMAPAL® G si GL sunt alcatuite din fibre de sticla. Se folosesc fire din filamente de sticla E care corespund conditiilor din DIN 60850. La cerere se pot folosi si alte materiale (de exemplu poliesterice).



Caracteristicile produsului:

- Densitate aprox. 2,6 g/cm²
- Forta de rupere 66 cN/tex = 750 N/cm²
- Alungirea la rupere aprox. 2%
- Punctul de inmuiere TE = 840 °C
- Nu se contracta
- Fluaj nul
- Poate fi frezat
- La ARMAPAL® GL: o panza rara din fibre de sticla este prevazuta suplimentar intre ochiuri.
- Rezista la temperaturi intre -60 si 840 °C



Aplicatii ale geocompozitului ARMAPAL® :

- La constructia de drumuri noi, autostrazi si alte forme unde stratul de support este cel bituminos
- La interfata celor vechi/noi pe partea carosabilă
- Dedesubtul noului strat de asfalt in general, pt lucrari de mentenanta
- La reparatii si lucrari de plombare



Destinatii si domenii de utilizare:

Geocompozitele ARMAPAL® se folosesc la reabilitarea suprafetelor carosabile, pentru armarea stratului de uzura din asfalt.

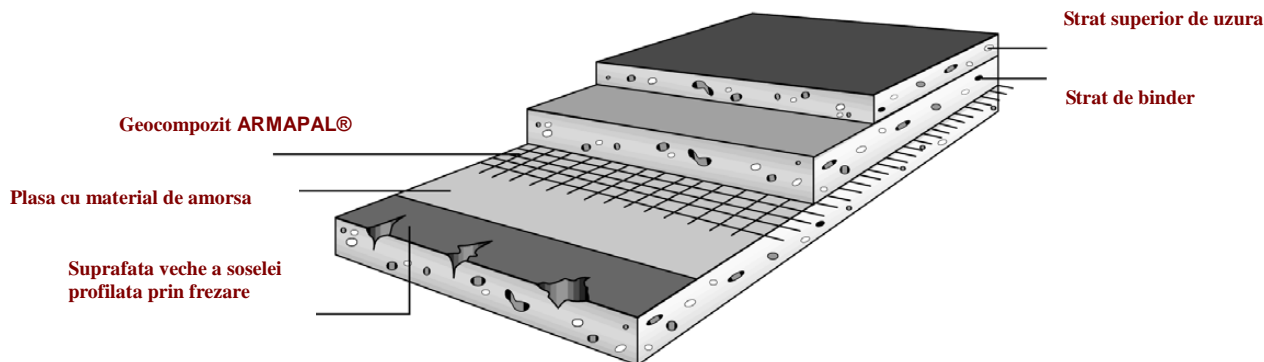
- Geocompozitul ARMAPAL® preia eforturile de tractiune care apar in stratul de uzura din asfalt si le distribuie pe o suprafata mai mare.
- Geocompozitul ARMAPAL® imbunatateste capacitatea de incarcare dinamica si comportarea la oboseala a straturilor bituminoase
- Aparitia fisurilor de reflexie scade in mod considerabil
- Armarea cu Geocompozitul ARMAPAL® mareste de 3-4 ori intervalul intre doua reabilitari, comparativ cu asfaltul nearmat
- Grosimea stratului de uzura din asfalt armat poate fi mai mica, din cauza reducerii pericolului de aparitie a fisurilor de reflexie

Geocompozitele din fibre de sticla ARMAPAL® G, respectiv GL, se folosesc ca armatura in numeroase aplicatii. Geocompozitele se caracterizeaza prin:

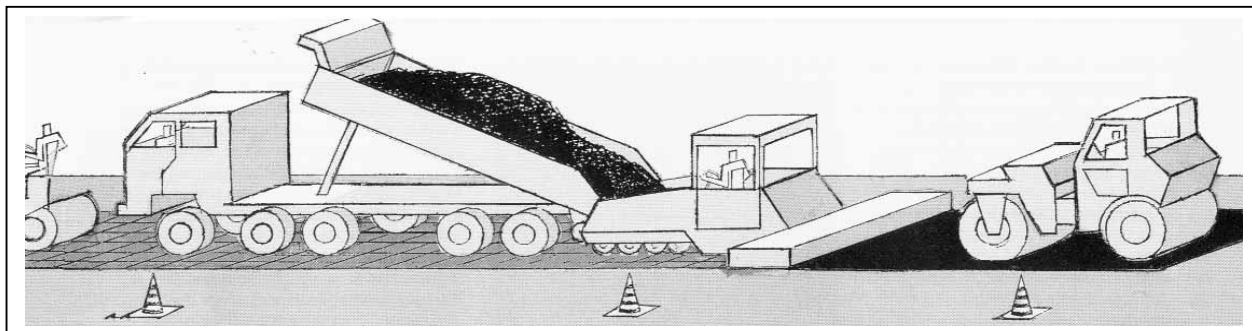
- Rezistenta la temperaturi mari, pina la 840 °C
- Alungire mica la rupere, de aprox. 2%
- Capacitatea de a evita aparitia fisurilor de reflexie in straturile bituminoase
- Se pot freza
- Deseul rezultat de la frezarea unui strat armat poate fi refolosit
- Folosirea geocompozitului ARMAPAL® GL 10/10 este recomandata in special pentru sosele din zone cu pericol mare de inghet si variatii extreme de temperatura

Geocompozitele ARMAPAL® G respectiv GL pot fi folosite pentru armarea straturilor subtiri depuse atît la cald cat si la rece.

Se recomanda utilizarea plasei ARMAPAL® G la reabilitarile partiale, iar plasa ARMAPAL® GL in cazul reabilitarilor de suprafete mari (datorita usurintei de pozare). Desigur ca ARMAPAL® GL corespunde si pentru reabilitarile partiale.



Etapele punerii in opera a geocompozitului ARMAPAL® :



- Pregatirea suprafetei pe care se va aseza (se va netezi suprafata sa fie fara cute)
- Turnarea stratului de legatura intre asfaltul vechi si geocompozitul ARMAPAL® (pe suprafata de baza uscata si curata se stropeste 0,3 - 0,6 kg/m² de emulsie bituminoasa instabila, cationica)
- Aternerea geocompozitului ARMAPAL®
- Turnarea asfaltului peste geocompozitul ARMAPAL® (Este recomandat sa se toarne cel putin 4cm de asfalt nou, ca sa fie suficienta caldura pt a topi iarasi bitumul si a se realiza legatura perfecta)

Gama de produse :

- ARMAPAL® G 5/5, plasă deschisă cu o rezistență la tracțiune longitudinală și transversală de cel puțin 50 kN/m
- ARMAPAL® G 10/10, plasă deschisă cu o rezistență la tracțiune longitudinală și transversală de cel puțin 100 kN/m
- ARMAPAL® GL 5/5, plasă închisă cu rezistență la tracțiune longitudinală și transversală de cel puțin 50 kN/m
- ARMAPAL® GL 10/10, plasă închisă cu rezistență la tracțiune longitudinală și transversală de cel puțin 100 kN/m
- ARMAPAL® plus 5/5, plasă deschisă cu strat suport fuzibil și cu rezistență la tracțiune longitudinală și transversală de cel puțin 50 kN/m
- ARMAPAL® plus 10/10, plasă deschisă cu strat suport fuzibil și cu rezistență la tracțiune longitudinală și transversală de cel puțin 100 kN/m

Se livrează în suluri cu lățimea: 0,9 m, 1,12 m, 1,50 m, 2,25 m, 3,6 m și 4,5 m
Lungimea plasei dintr-o rolă: 100, respectiv 50 m

Date tehnice ale geocompozitului ARMAPAL®

Denumire proprietate	U.M.	G 5/5	GL 5/5	plus 5/5	G 10/10	GL 10/10	G 12/10
Material fibre de intindere		sticla					
Acoperire		bituminos					
Structura		grila	urzeala	grila+urzeala	grila	urzeala	grila
Marime ochiuri							
longitudinal	mm	30	5	30	28	5	25
transversal	mm	30	20	30	28	20	25
Rezistenta la temperatura	°C	pina la 840					
Lungime rola	m	100			50		
Latime rola	cm	90,112,150,220,450		112.5 ; 225	90,112,150,225,450		
Diametru rola	cm	40	45	45	40	40	40
Greutate suprafata	g/m ²	300	340	320	500	510	650
Greutate rola	kg	26,31,42,62,129	32,40,50,80,163	37 ; 70	24,30,40,60,115	24,30,40,60,117	30,40,50,75,150
Proprietati mecanice							
Rezistenta pe termen scurt							
longitudinal	kN/m	≥50	≥50	≥50	≥100	≥100	≥120
transversal	kN/m	≥50	≥50	≥50	≥100	≥100	≥200
Alungirea nominala							
longitudinal	%	2	2	2	2	2	2
transversal	%	2	2	2	2	2	2

Pentru alte rezistențe la tracțiune ce pot fi oferite, va rugam sa ne contactati.

GEOSINTEX

DESPRE GL GEOSINTEX

Produsele geosintetice comercializate de GL GEOSINTEX, ofera solutii si stabilitate pt viitor in constructia de drumuri, autostrazi, terasamente, de drenare al zonelor inundabile, podurilor etc.

Firma GL Geosintex srl are implementat si mentine sistemul de management al calitatii ISO 9001:2008.

Calitatea produselor au fost dovedite prin introducerea lor in tot mai multe proiecte si lucrari executate cu aceste produse: la lucrari de drumuri nationale (Oravita,Sibiu, Valcea), de control al eroziunilor la terasamente (Valea Oltului), reabilitari de drumuri (Cluj-Napoca, Ramnicu Valcea, Sibiu, Satu Mare), geotextile, sisteme si teava de drenaj (Centura ocolitoare Cluj-Est, Centura Ocolitoare Cluj-Vest, Baia Mare, Oradea), geotextile pt protectie, separare si filtrare soluri(Cluj, Baia-Mare, Oradea,Targu-Mures, Bucuresti, Timisoara), protectie cabluri (**ENEL**, Centre Comerciale, Autostrada Transilvaniei-Bechtel) etc.

Printre produsele comercializate de GL GEOSINTEX, va amintim:

- **Geotextile netesute din PES, PP**
- **Geotextile tesute din PES, PP**
- **Geogriile uniaxiale si biaxiale, sudate prin tehnica laserului din PP, PES, pt intarirea drumurilor, terasamentelor: ENKAGRID® MAX, PRO,**
- **Geogriile tesute uniaxiale si biaxiale din PES, PP pt intarirea drumurilor si terasamentelor, ARMATEX® G, ARMATEX® M**
- **Geocompozit pt intarirea, armarea solurilor si pt antifisura asfalt ARMATEX® RSR, ARMATEX® RSM, ARMAPAL®**
- **Geocelule pt protectia terasamentelor, maluri, impotriva eroziunilor ARMATER®**
- **Geomembrane pt impermeabilizarea depozitelor de deseuri, elestea, bazine, iazuri, etc**
- **Sisteme impotriva eroziunilor pt terasamente: ENKAMAT®, 3DMAT®, SVMG**
- **Sisteme de drenaje verticale prefabricate Colbondrain® CX 1000 (prefabricated vertical drain)**
- **Sisteme de drenaj vertical si orizontal: ENKADRAIN®**
- **Teava de drenaj corugat perforat,**
- **Teava de drenaj tip tunel**
- **Sisteme de canalizare si control al apelor pluviale**
- **Sisteme de apa, gaz**
- **Sisteme de protectie cabluri de telecomunicatie, pt voltaj mic, pt fibra optica, etc**

Prezentul document ghid nu inlocuieste procedurile de lucru aprobate de consultant/proiectant la lucrarile fiecarui proiect. Se va avea in vedere cerintele in mod particular si in functie de terenul, apele subterane si/sau cerintele locale din fiecare caiet de sarcini, proiect in parte.

Prezentul document nu poate cuprinde toate elementele care pot apare in urma unei lucrari din teren. Pentru detalii sau alte informatii va rugam sa ne contactati.

Denumirea produsului Enkadrain, Enkamat, Colbondrain, Armater, sunt marci ce apartin firmei Colbond b.v., Armapal este marca a firmei Rehau, Armater, este marca a Texiplast, si sunt folosite de GL Geosintex srl pentru prezentarea produsului si distributia produselor respective.

Producatorul isi rezerva dreptul de a modifica specificatiile produselor fara o notificare dinainte. Este responsabilitatea fiecarui utilizator sa foloseasca datele pt propria-si afacere conform celor mentionate in fisa tehnica. Rezultatele prezentate sunt cele mai reprezentative si sunt in concordanta cu cunostintele inregistrate privind performanta produsului.

Producatorul si GL Geosintex srl nu poate accepta nici o responsabilitate asupra performantelor acestor produse avind in vedere conditiile care nu sunt sub controlul nostru.

® sunt marci inregistrate ale firmelor mentionate mai sus.

Logoul si denumirea sunt marci inregistrate ale firmei GL Geosintex srl sau ale firmelor mentionate in prezentul document.