

Geosynthetic materials for asphalt layers



GAMA ECV:

□ GEOGRIDS:

- ECV 50
- ECV 100

□ GEOCOMPOSITES with 50 kN/m:

- ECV 50 - 40
- ECV 50 - 140

□ GEOCOMPOSITES with 100 kN/m:

- ECV 100 - 40
- ECV 100 - 140

GEOGRIDS & GEOCOMPOSITES: these materials increases the life of the pavement structure, contributing to prevention and delay of cracking, stopping the propagation of cracks in the road structure, increasing the lifespan of the road.



Applications:

rehabilitation and construction of roads, highways, parking lots, airport runways.

LEGISLATION

AND 592:2014 ROMANIAN STANDARD FOR DESIGNERS

- refers to the use of geosynthetic materials and related products for the reinforcement of flexible, semirigid and rigid road structures with asphalt mixes for rehabilitation / upgrading / repair works, capital / current repairs of existing road structures;
- It is provided for designing roads projects;
- was updated according to the information and conclusions contained in SR EN 15381.

SR EN 15381:2009 “Geotextiles and geotextile - related products - Characteristics required for use in pavements and asphalt overlays”

- European harmonized standard;
- allows manufacturers to describe products in this category based on the declared values of the characteristics in relation to the intended use;
- includes procedures for assessing conformity and factory production control;
- can also be used by designers;
- allows definition of the functions and conditions of use applicable to this category of materials;
- specifies the test methods adapted to determine the characteristics of the products.

The intended use of these geotextiles and related products is to perform one or more of the following functions:

- **Reinforcement (R)**
- **Stress relief (STR)**
- **Interlayer barrier (B)**

QUALITY DOCUMENTS:

1. Certificate of factory production control (CPR)

Certification Services
West Park Ring Road
Leeds, LS16 6QL
England

Wira House
Leeds, LS16 6QL
England

BT TG Ref No: 50/00521

Certificate of conformity of factory production control,

0338-CPR-5199

In compliance with Regulation (EU) No 305/2011 of the European Parliament and of the Council of 9 March 2011 (the Construction Products Regulation or CPR), this certificate applies to the construction product(s)

GEOCOMPOSITE ECV 50-140,
GEOCOMPOSITE ECV 100-140

Product description: Geogrid product

Intended uses: Asphalt Overlays - Reinforcement (R); Stress Relief (STR); Interlayer Barrier (B)

placed on the market under the name or trade mark of, and produced in the manufacturing plant(s)
S.C Eco Valahia S.R.L.

2A, Jiului Street, 3rd Floor, Room 4
Bucharest
District 1
Romania

and produced in the manufacturing plant(s)
ECV-001

This certificate attests that all provisions concerning the assessment and verification of constancy of performance described in Annex ZA of the standard(s)

EN 15381:2008

under system 2+ are applied and that the factory production control is assessed to be in conformity with the applicable requirements.

This certificate was first issued on the 11th August 2016 and reissued on the 8th September 2017. This certificate will remain valid as long as neither the harmonised standard, the construction product, the AVCP methods, nor the manufacturing conditions in the plant are modified significantly, unless suspended or withdrawn by the notified factory production control certification body.

Signed for and on behalf of BT TG

Chris Butcher
Certification Manager
BT TG Testing & Certification Ltd

Leeds, 8th September 2017

For terms and conditions of issue, see the final page.

Page 1 of 2



50/00521

2. Declaration of performance (DoP)



DECLARATIE DE PERFORMANTA
DOP Nr. 003 / 08.09.2017

- Codul unic de identificare al produsului-tip: **GEOCOMPOZIT ECV 50-140**
- Utilizarea sau utilizările preconizate ale produsului pentru construcții, în conformitate cu specificația tehnică armonizată aplicabilă, astfel cum este prevăzut de fabricant:
Reabilitari și construcții drumuri, autostrăzi, parcuri, piste aero-portuare, cu funcțiile de armare (R), ranforsare, barieră contra infiltrărilor de apă (B) și antifisură (STR) pentru structurile asfaltice; crește durata de exploatare a structurilor asfaltice, contribuind la prevenirea și întârzierea apariției fisurilor în structura rutiere, marind durata de viață a drumului. și acestea pot fi instalate conform instrucțiunilor incluse în documentația produsului, cu mențiunea că este necesar a fi acoperit în ziua instalării și cu recomandarea ca produsul să nu fie utilizat în contact direct cu un beton neprotejat sau cu o suprafață stabilizată din ciment.
- Numele, denumirea socială sau marca înregistrată și adresa de contact a fabricantului:
SC ECO VALAHIA SRL, str. Jiului, nr. 2A, sector 1, Bucuresti, Romania
- Numele și adresa de contact a reprezentantului autorizat: -
- Sistemul sau sistemele de evaluare și verificare a constantei performanței produsului pentru construcții:
Sistem 2+

6.a Standard armonizat: EN 15381:2008

Organism notificat: BT TG organism notificat cu nr. 0338, a efectuat inspecția inițială a locului de producție și a controlului producției în fabrică și efectuează supravegherea continuă, evaluarea continuă a controlului producției în fabrică, în cadrul Sistemului 2+ și a emis un certificat de conformitate a controlului producției în fabrică, nr. 0338-CPR-5199.

6.b Documentul de evaluare european: -

Evaluare tehnică europeană: -

Organismul de evaluare tehnică: -

Organism notificat: -

7. Performanțe declarate:

Caracteristici esențiale	Performanța	Standard de încercare
Rezistența la tracțiune MD / CMD	60 / 60 kN/m (±6 kN/m)	EN ISO 10319
Alungirea la rupere MD / CMD	2,5 % (±1)	EN ISO 10319
Retenție de bitum	0,9 kg / m ² (+0,4 kg/m ²)	EN 15381:2008 Anexa C
Dimensiuni ochiuri	25,4 x 25,4 mm (±1 mm)	-
Rezistența la perforare statică	NPD	EN ISO12236
Rezistența la perforare dinamică	NPD	EN ISO 13433

Durabilitate: este necesar a fi acoperit în ziua instalării și să nu fie utilizat în contact direct cu materiale cu pH>9. Durata de viață minimă estimată: 25 ani.

8. Documentația tehnică adecvată și/sau documentația tehnică specifică: -

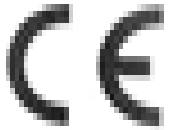

Performanța produsului identificat conform paragrafelor 1 și 2 este în conformitate cu setul de performanțe declarate. Aceasta declarație de performanță este eliberată pe răspunderea exclusivă a fabricantului identificat conform paragrafului 3.

Semnata pentru și în numele producătorului de către:
Florentina Chiru
SC ECO VALAHIA SRL

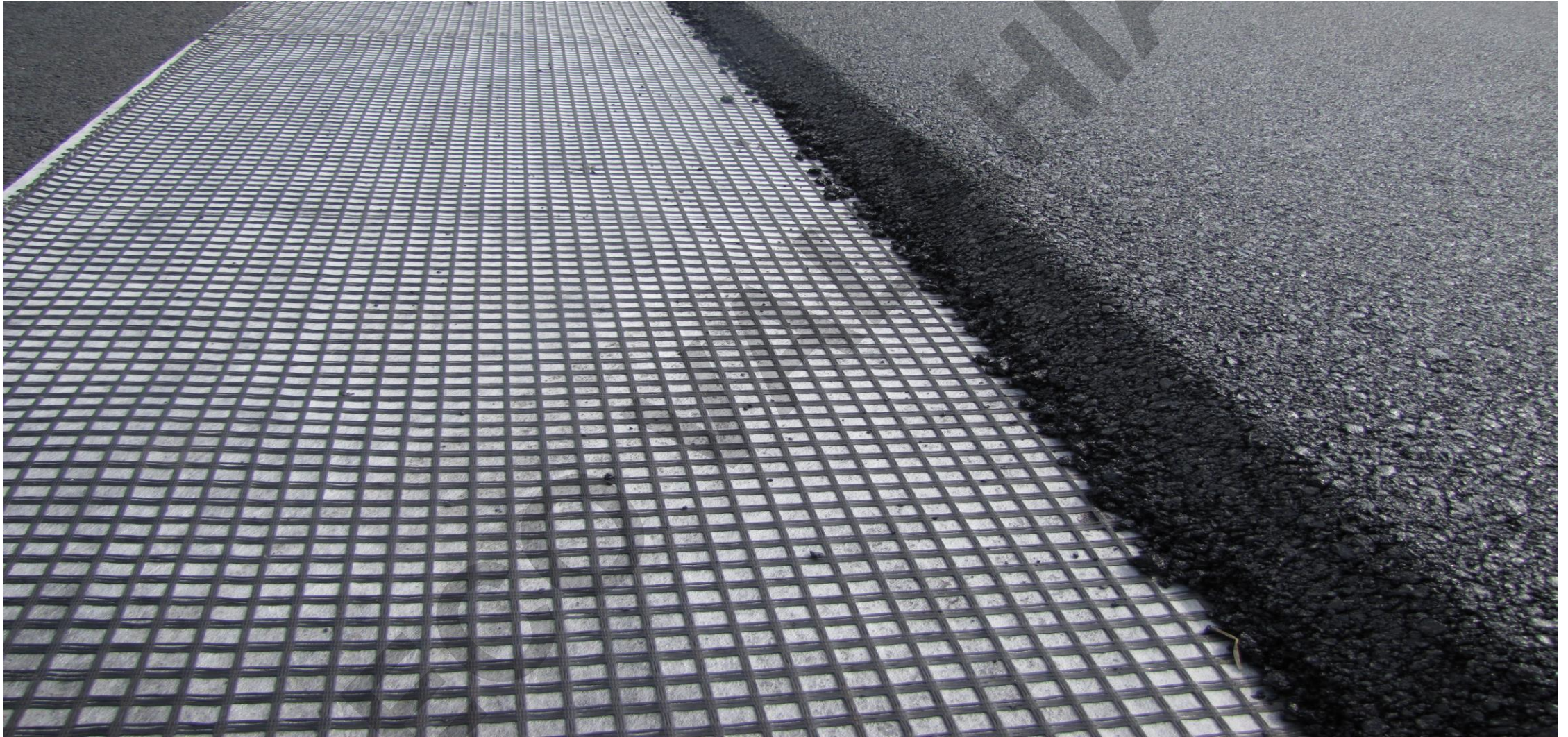
Rev.03/12.09.2018

Semnatura

3. CE Mark

 0338 - CPR - 5199	16 EN 15381:2008
Produs: ECV 50-140 	SC ECO VALAHIA SRL Bucuresti
Material: geocompozit de armare, antifisura si bariera, destinat structurilor asfaltice (R+STR+B)	
Rezistenta la tractiune: MD/CMD:55kN/m	Alungire: MD/CMD: 3,0%
Dimensiuni ochiuri grila: 25,4mmx25,4mm	Masa specifica: 360g/mp
Dimensiuni rola: 4mx100m	Masa rola: 144 kg
Data productie:	Nr. lot:

INSTALLATION GUIDE FOR ECV RANGE



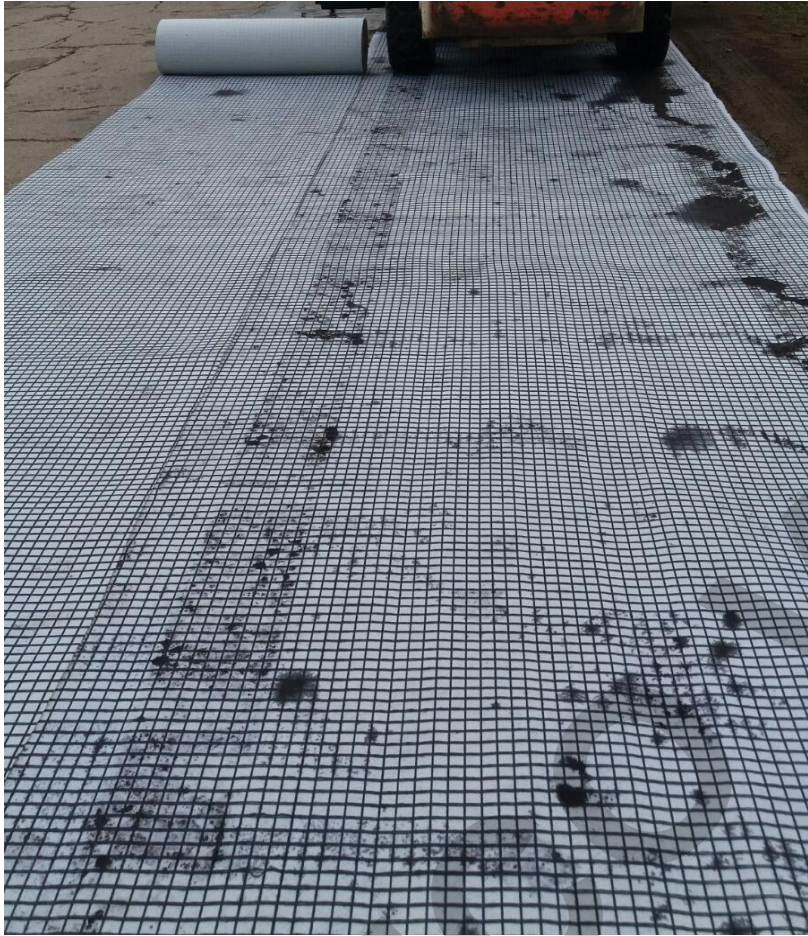


EGC

AHIA











EGC