

**CETCO®**

EKSPLUATĀCIJAS ĪPAŠĪBU DEKLARĀCIJA No. 03/19/VOLTEX

1. Unikāls izstrādājuma tipa identifikācijas numurs:

VOLTEX



2. Paredzētais pielietojums:
šķīdras konsistences barjeras izveides materiāls: tuneļu un pazemes konstrukciju būvniecībā.
3. Ražotājs:
CETCO Poland, Cetco Sp z o.o. S.K.A
Korpele 13A-Strefa; 12-100 Szczytno, Polska
Tālrunis: +47 751 37 300, Fakss: +48 89 624 7301; e-pasts: biuro@mineralstech.com
4. – Autorizēts pārstāvis: **N/A**
5. Sistēma AVCP: **Sistēma 2+**
- 6a Vienotais standarts: **EN 13491:2004 ar pielikumiem: EN 13491:2004/A1:2006**
Izpildinstitūcijas: **Instytut Techniki Budowlanej – identification no. 1488; FPC 1488-CPR-0030/Z**
7. Deklarētās ekspluatācijas īpašības:

Būtiskākie raksturlielumi	Veiktspēja		Testa standarts	Saskaņota tehniskā specifikācija
	Vidējā vērtība	Tolerance		
Stiepes izturība MD	10.0 kN/m	-2.0 kN/m	EN ISO 10319	EN 13491:2004 Ar pielikumiem EN 13491:2004/A1:2006
Stiepes izturība CMD	10.0 kN/m	-2.0 kN/m	EN ISO 10319	
Noturība pret statisku caurduršanu	1.8 kN	- 0.3 kN	EN ISO 12236	
Ūdens caurlaidība	$2.0 \times 10^{-09} (\text{m}^3/\text{m}^2)/\text{s}$	$+0.5 \times 10^{-09} (\text{m}^3/\text{m}^2)/\text{s}$	ASTM 5887	
Ilgmūžība (Pielikums B)	Paredzētā izturība dabiskā augsnē (ar $4 < \text{pH} < 9$ un augsnes temperatūru $< 25^\circ\text{C}$) 25 gadus			

8. Atbilstoša tehniskā dokumentācija un / vai īpaša tehniska dokumentācija: **N/A**

Augstāk norādītā produkta veiktspēja atbilst deklarētajām īpašībām. Šī ekspluatācijas īpašību deklarācija ir izsniegta saskaņā ar Regulu (ES) Nr 305/2011, ar pilnu iepriekš norādītā ražotāja atbildību.

Parakstīts ražotāja vārdā:
Łukasz Mikoda
Varšava 04.10.2019

CETCO - POLAND, CETCO Sp. z o.o. S.K.A.
Korpele 13A-Strefa; 12-100 Szczytno
T: + 48 89 624 7300 | F: + 48 89 624 7301
biuro@mineralstech.com | www.cetco.pl

**CETCO®**

Forma:

**CETCO®**

TEHNISKĀ PIEZĪME

Informējam Jūs, ka CETCO ražotā VOLTEX tipa ģeosintētiskā māla barjera (GBR-C) ir veiksmīgi izturējusi sākotnējos tipa testus, lai pārbaudītu atbilstību jaunākajām standarta EN 13491:2018 prasībām "Ģeosintētiskās barjeras. Nepieciešamās īpašības, lai pielietotu tuneļu un saistīto pazemes konstrukciju būvniecībā", kur deklarētā produkta izturība ir līdz 50 gadiem dabiskās augsnēs ar $4 < \text{pH} < 9$ un augsnes temperatūru $< 25^{\circ}\text{C}$. VOLTEX ekspluatācijas īpašību deklarācija tiks atjaunināta atbilstoši iepriekš minētajai deklarētajai izturībai, tiklīdz EN 13491:2018 oficiāli aizstās pašlaik spēkā esošo EN 13491:2004/A1:2006 standartu Eiropas Savienības Oficiālajā Vēstnesī.

CETCO - POLAND, CETCO Sp. z o.o. S.K.A.
Korpele 13A-Strefa; 12-100 Szczytno
T: + 48 89 624 7300 | F: + 48 89 624 7301
biuro@mineralstech.com | www.cetco.pl

Forma:

**CETCO®**

1. Unique identification code of the product type:

VOLTEX



2. Intended use:
as a fluid barrier for use in: construction of tunnels and underground structures
3. Manufacturer:
CETCO Poland, Cetco Sp z o.o. S.K.A
Korpele 13A-Strefa; 12-100 Szcztyno, Polska
Phone: +48 89 624 7300; Fax: +48 89 624 7301; e-mail: biuro@mineralstech.com
4. Authorised representative: **N/A**
5. System of AVCP: **System 2+**
- 6a. Harmonised standard: **EN 13491:2004 with the amendments: EN 13491:2004/A1:2006**
Notified body: **Instytut Techniki Budowlanej – identification no. 1488; FPC 1488-CPR-0030/Z**
7. Declared performances:

ESSENTIAL CHARACTERISTICS	PERFORMANCE		TEST STANDARD	HARMONISED TECHNICAL SPECIFICATIONS
	MEAN VALUE	TOLERANCE		
Tensile strength MD	10.0 kN/m	-2.0 kN/m	EN ISO 10319	EN 13491:2004 with the amendments EN 13491:2004/A1:2006
Tensile strength CMD	10.0 kN/m	-2.0 kN/m	EN ISO 10319	
Static puncture resistance	1.8 kN	- 0.3 kN	EN ISO 12236	
Water permeability	$2.0 \times 10^{-09} (\text{m}^3/\text{m}^2)/\text{s}$	$+0.5 \times 10^{-09} (\text{m}^3/\text{m}^2)/\text{s}$	ASTM 5887	
Durability (Annex B)	Predicted to be durable for a minimum of 25 years in natural soils with $4 < \text{pH} < 9$ and soil temperature $< 25^\circ\text{C}$			

8. Appropriate Technical Documentation and/or Specific Technical Documentation: **N/A**

The performance of the product identified above is in conformity with the set of declared performance/s. This declaration of performance is issued, in accordance with Regulation (EU) No 305/2011, under the sole responsibility of the manufacturer identified above.



Signed for and on behalf of the manufacturer by:
Łukasz Mikoda
at Wrocław on 04.10.2019 r.



CETCO®

TECHNICAL NOTE

We would like to inform you that the Geosynthetic Clay Barrier (GBR-C) type VOLTEX produced by CETCO has successfully passed the initial type tests for compliance with the latest update of the standard EN 13491:2018 "Geosynthetic barriers. Characteristics required for use in the construction of tunnels and associated underground structures" in which the declared durability of the product is up to 50 years in natural soils with $4 < \text{pH} < 9$ and soil temperature $< 25^\circ \text{C}$. Declaration of performance for VOLTEX will be updated to above declared durability as soon as EN 13491:2018 will officially replace currently valid EN 13491:2004/A1:2006 in Official Journal of European Union.

CETCO – POLAND, CETCO Sp. z o.o. S.K.A.
Korpele 13A – Strefa | 12-100 Szczytno
T: + 48 89 624 7300 | F: + 48 89 624 7301
biuro@mineralstech.com | www.cetco.pl

FORM: DoP_03_19_VOLTEX_EN



CETCO®