

DATE RELEASED / KÖZZÉTÉTEL: 29/04/2019

1904.01.HU

DECLARATION OF PERFORMANCE / TELJESÍTMÉNYNYILATKOZAT

1904.01.EN

1. Unique identification code of the product type / A terméktípus egyedi azonosító kódja:

Concrete Canvas (CC)

- CC5
- CC8
- CC13

CC Hydro (CCH):

- CCH5
- CCH8

2. Intended use / Az építési termék rendeltetése:

The products are for use as erosion control (CC) and containment (CCH) applications such as:

- Channel Lining
- Slope Protection
- Bund Lining
- Remediation
- Culvert Lining
- Weed Suppression
- Lagoon Lining.

Concrete Canvas is intended for use in erosion control applications such as channel lining, slope protection, bund lining, remediation for existing concrete structures affected by environmental degradation and cracking, and culvert lining. The product acts as an effective weed suppressant and provides additional impermeability.

CC Hydro is intended for use as a combined impermeable liner and protection layer for containment applications, such as secondary containment bund lining, channel lining, lagoon lining, and other containment applications such as new-build or remediation of existing infrastructure.

A termékek erózióvédelmi (CC) és szigetelőlemezként (CCH) való alkalmazásai:

- Árok-, és csatornaburkolás
- Rézsűvédelem
- Töltésburkolás
- Vízépítési műtárgyak felületének burkolása és javítása
- Átereszburkolás
- Növényzetelnyomás
- Tározók burkolása

A Concrete Canvas rendeltetése szerint erózióvédelemhez alkalmazható többek közt árok-, csatorna-, és töltésburkolásra, rézsűburkolásra, tönkrement, töredezett vízépítési műtárgyak felületének burkolására és javítására, átereszburkolásra. Hatékonyan alkalmazható növényzetelnyomásra, továbbá beépítése vízzáró-képesség növelést biztosít.

A CC Hydro vízszigetelő lemez és szilárd felületi védőréteg funkciókat egyesítve rendeltetése szerint alkalmazható védő és szigetelő felületek kialakításához, mint például töltések és védőgátak burkolásához, kármentő terek, ülepítők építéséhez, vagy egyéb tározó, szigetelő szerkezetekben, mint például újépítésű vagy felújítandó műtárgyakban.

3. Manufacturer / Gyártó:

Address / Cím: Concrete Canvas Ltd Unit 3, Block A22, Severn Road, Treforest Industrial Estate, Pontypridd.
CF37 5SP

Tel / Telefon: +44 (0)345 680 1908

Website / Honlap: www.concretcanvas.com

4. Authorised representative / Meghatalmazott képviselő:

N/A / nem alkalmazható

5. System/s of AVCP / A teljesítményállandóság értékelésének és ellenőrzésének rendszere:

For the products covered by this EAD the applicable European legal act is: Decision 96/581/EC. The system is: 2+

Jelen Európai Értékelési Dokumentumban (EAD) vizsgált termékre vonatkozó jogszabály: 96/581/EK határozat. A rendszer: 2+

6b. European Assessment Document / Európai Értékelési Dokumentum: EAD 080009-00-0301

European Technical Assessment / Európai Műszaki Értékelés: ETA-19/0086

Technical Assessment Body / Műszaki Értékelő Testület: British Board of Agrément

Notified Body / Bejelentett Szervezet: 0836

7. Declared performance / Nyilatkozott teljesítményértékek: Concrete Canvas & CC Hydro

Essential Characteristic		Unit	Method	Product Performance				
				CC5	CC8	CC13	CCH5	CCH8
Mechanical Resistance and Stability								
1	Thickness (uncured)	mm	EN 1849-2	>4.5	>7.5	>12.5	>5.0	>8.5
2a	Mass per Unit Area (uncured)	kg/m ²	EN 1849-2	7	12	19	8	13
2b	Density (uncured)	kg/m ³	EN 1849-2	1500	1500	1500	1500	1500
3a	Initial Flexural Strength	MPa	ASTM D8058	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0
3b	Final Flexural Strength	MPa	ASTM D8058	10.0	6.0	6.0	13.0	13.0
4	Static Puncture Resistance							
4a	- Puncture Force	kN	EN ISO 12236	2.0	4.0	4.0	3.5	4.5
4b	- Puncture Displacement	mm		34.4	43.4	5.35	32.7	35.10
5	Dynamic Puncture Resistance Depth of Perforation	mm	EN ISO 13433	0	0	0	0	0
6	Pyramid Puncture Resistance	kN	EN 14574	4.0	7.0	12.5	7.5	10.0
7	Strength of Internal Linking Fibres	kN/m	EN ISO 13426-2	4.0	4.5	5.0	4.0	4.5
Safety and Accessibility in Use								
8	Resistance to Chemicals Retained Initial Flexural Strength							
8a	- Method A <i>Acid (10% solution H₂SO₄)</i>	%	EN 14414	NPD	NPD	NPD	79	85
8b	- Method B <i>Alkaline (saturated suspension Ca(OH)₂)</i>	%		NPD	NPD	NPD	132	138
8c	- Method C <i>Solvation & Swelling (35% vol diesel, 35% vol paraffin, 30% vol lubricating oil HD30)</i>	%		NPD	NPD	NPD	128	110
8d	- Method D <i>Synthetic Leachate</i>	%		NPD	NPD	NPD	133	129
9	Durability Retained Initial Flexural Strength							
9a	- Weathering (UV) Resistance	%	EN 12224	72.4				
9b	- Microbiological Resistance	%	EN 12225	108			137	
9c	- Leaching Resistance Method A <i>Leaching by hot (de-ionized) water</i>	%	EN 14415	115			125	
9d	- Leaching Resistance Method B <i>Leaching by aqueous alkaline liquids (saturated Ca(OH)₂)</i>	%		84			125	
9e	- Leaching Resistance Method C <i>Leaching by organic alcohols (30% vol methanol, 30% vol isopropanol, 40% vol glycol)</i>	%		99			110	
9f	- Thermal Ageing	%	EN 14575	71			66	
Sustainable Use Of Natural Resources								
10	Abrasion Resistance Cementitious Barrier Abrasion Depth of Wear	mm/1000 cycles	ASTM C1353	0.2				
11	Freeze - Thaw - Retained Initial Flexural Strength	%	EN 12467	101				
12	Water Permeability	m/s	EN 14150	NPD	NPD	NPD	1 x 10 ⁻¹¹	
13	Gas Permeability	$\frac{\text{cm}^3 \cdot \text{cm}}{\text{cm}^2 \cdot \text{s} \cdot \text{Pa}}$	ASTM D1434	NPD	NPD	NPD	5 x 10 ⁻¹²	

NPD = No Performance Data

7. Declared performance / Nyilatkozott teljesítményértékek: Concrete Canvas & CC Hydro

Alapvető tulajdonságok		Egység	Módszer	Teljesítmény				
				CC5	CC8	CC13	CCH5	CCH8
Mechanikai szilárdság és állékonyság								
1	Vastagság (nem kötött)	mm	EN 1849-2	>4.5	>7.5	>12.5	>5.0	>8.5
2a	Felülettömeg (nem kötött)	kg/m ²	EN 1849-2	7	12	19	8	13
2b	Sűrűség (nem kötött)	kg/m ³	EN 1849-2	1500	1500	1500	1500	1500
3a	Kezdeti hajlító-húzó szilárdság	MPa	ASTM D8058	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0
3b	Végső hajlító-húzó szilárdság	MPa	ASTM D8058	10.0	6.0	6.0	13.0	13.0
4 Statikus átszűrődési ellenállás								
4a	- Átszűrő erő	kN	EN ISO 12236	2.0	4.0	4.0	3.5	4.5
4b	- Átszűrődési nyúlás	mm		34.4	43.4	5.35	32.7	35.10
5	Dinamikus átszűrődési ellenállás Átszűrődés mélysége	mm	EN ISO 13433	0	0	0	0	0
6	Gúlaátütési ellenállás	kN	EN 14574	4.0	7.0	12.5	7.5	10.0
7	Belső szerkezeti kötések szilárdsága	kN/m	EN ISO 13426-2	4.0	4.5	5.0	4.0	4.5
Biztonságos használat és akadálymentesség								
8	Vegyianyagokkal szembeni ellenállás Maradó kezdeti hajlító-húzó szilárdság							
8a	- Method A Acid (10% solution H ₂ SO ₄)	%	EN 14414	NPD	NPD	NPD	79	85
8b	- Method B Alkaline (saturated suspension Ca(OH) ₂)	%		NPD	NPD	NPD	132	138
8c	- Method C Solvation & Swelling (35% vol diesel, 35% vol paraffin, 30% vol lubricating oil HD30)	%		NPD	NPD	NPD	128	110
8d	- Method D Synthetic Leachate	%		NPD	NPD	NPD	133	129
9	Tartósság Maradó kezdeti hajlító-húzó szilárdság							
9a	- Időjárással szembeni ellenállás, UV sugárzás	%	EN 12224	72.4				
9b	- Mikrobiológiai ellenállás	%	EN 12225	108			137	
9c	- Átázással szembeni ellenállás, A módszer Leaching by hot (de-ionized) water	%	EN 14415	115			125	
9d	- Átázással szembeni ellenállás, B módszer Leaching by aqueous alkaline liquids (saturated Ca(OH) ₂)	%		84			125	
9e	- Átázással szembeni ellenállás, C módszer Leaching by organic alcohols (30% vol methanol, 30% vol isopropanol, 40% vol glycol)	%		99			110	
9f	- Oxidációval szembeni ellenállóság	%	EN 14575	71			66	
Természeti erőforrások fenntartható használata								
10	Kopásállóság Kopásmélység a cementált szigetelőrétegben	mm/1000 cycles	ASTM C1353	0.2				
11	Fagyasztás-olvasztás – Maradó kezdeti hajlító-húzó szilárdság	%	EN 12467	101				
12	Folyadékáteresztő képesség	m/s	EN 14150	NPD	NPD	NPD	1 x 10 ⁻¹¹	
13	Gázáteresztő képesség	$\frac{\text{cm}^3 \cdot \text{cm}}{\text{cm}^2 \cdot \text{s} \cdot \text{Pa}}$	ASTM D1434	NPD	NPD	NPD	5 x 10 ⁻¹²	

NPD = Nincs meghatározott teljesítmény

8. Appropriate Technical Documentation and/or Specific Technical Documentation.**Megfelelő műszaki dokumentáció és/vagy specifikus műszaki dokumentáció**

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 Regulations (EU) No 305/2011.

A fent meghatározott termék teljesítménye megfelel a nyilatkozatban megadott teljesítményeknek. A kiadott teljesítménynyilatkozat a 305/2011/EU rendeletnek megfelelően készült.

Signature / Aláírás:



Marcin Kujawski
Manager
Quality and Research
Concrete Canvas Ltd