

British Board of Agrément

Bucknalls Lane
Watford
Herts WD25 9BA

Tel: + 44 (0) 1923 665300

Fax: + 44 (0) 1923 665301

e-mail: customerservices@bba.star.co.uk
website: www.bbacerts.co.uk

Designated
according to
Article 29 of
Regulation (EU)
No 305/2011



Európai Műszaki Értékelés ETA-15/0362

Fordítás

A Műszaki Értékelő Bizottság a 305/2011. sz. (EU) rendelet 29. cikkelye szerint bejegyezte és kibocsátja az ETA-t:

Kereskedelmi elnevezés: Eliminator Two-Coat Bridge Deck Waterproofing Kit
Eliminator kétrétegű hídpálya vízszigetelő szett

Az Értékelés tulajdonosa: Stirling Lloyd Polychem Ltd

Az építési anyag típusa és felhasználása: Hídpályalemezek vízszigetelése

a kibocsátás dátuma: 2015. június 19.

Gyártó mű: Stirling Lloyd Polychem Ltd
Gateway
Gate Street
Dukinfield
Cheshire SK16 4RU

Ez az Európai Műszaki Értékelés áll: 6 oldalból áll, valamint egy Mellékletből, ami szerves részét képezi a dokumentumnak.

Az ETA alapja: Ezt az Európai Műszaki Értékelést a 305/2011. sz. (EU) rendelettel összhangban, az Európai Műszaki Értékelési Irányelveknek a Folyadékként felhordható hídpálya vízszigetelő anyagok 033, 2010. júliusi változatra vonatkozó, mint Európai Értékelési Dokumentum, alapján bocsátottuk ki.

1. A termék műszaki leírása:

Az Eliminator hídpályalemez vízszigetelő szett akril bázisú rendszer, mely az alábbi összetevőket tartalmazza:

- PAR1 Primer – kétkomponensű akril bázisú alapozó beton felületekre, az Eliminator vízszigetelő membrán felhordását megelőző használatra. Felhordható légmentes szóróberendezéssel, ecsettel vagy festőhengerrel, általában 0,25 kg/m² mennyiségben, de ez változhat a betonfelület minőségének és porózusságának függvényében.
- Eliminator vízszigetelő membrán – háromkomponensű, szórható akrilgyanta alapú vízszigetelő bevonat, melyet két rétegben, legalább 2 mm szárazvastagságban alkalmaznak.
- Bond Coat 3 – kétkomponensű tapadó bevonat, melyet az Eliminator vízszigetelő membránra kenve alkalmaznak, mielőtt arra felhordanák a hengerelt vagy öntött aszfaltot. A termék teríthető szórással vagy fogazott simítóval.
- Benzol peroxid bázisú edző anyag – az Eliminator vízszigetelő membrán, a PAR1 alapozó és a Bond Coat 3 anyagokkal történő felhasználásra.

A kétrétegű rendszeren alapuló legkisebb anyagfelhasználás (mely legalább 2 mm végső vastagságot biztosít) az alábbi táblázat szerint:

Összetevő:	Legkisebb mértékű anyagfelhasználás (kg/m ²)
PAR1 Primer	0.25
Eliminator első réteg	1.20
Eliminator második réteg	1.20
Bond Coat 3	
Hengerelt aszfaltborítás	0.15
Öntött (CBM) aszfaltborítás	0.60

2. A tervezett felhasználás specifikációja az idevonatkozó EAD dokumentummal összhangban

A rendszert folyékonyan felhordható formában, beton hídpályalemezek vízszigetelésére tervezik felhasználni. A termékrendszert speciálisan az alábbi feltételek szerinti használatra értékeltük:

- Nagy nedvességtartalmú friss betonon történő alkalmazás (7 napos kötés)
- Alkalmazás minimálisan -10 °C hőmérsékletű felületen
- Alkalmazás maximálisan 38 °C hőmérsékletű felületen

Az ebben az Európai Műszaki Értékelésben foglalt megállapításokat 25 év várható élettartamra alapoztuk. A termék élettartamára vonatkozó jelzéseket nem lehet a gyártó által adott garanciaként értelmezni, viszont tekinthető egy eszköznek ahhoz, hogy a megfelelő terméket válasszák ki a gazdaságilag ésszerűen elvárható élettartam érdekében.

3. A termék viselkedése és referenciák az értékelés módszertana szerint

3.1. Mechanikai ellenállóképesség és stabilitás (ER 1)

Tulajdonságok	Módszer	Teljesítmény
Kötési szilárdság (a teljes rendszer a felülethez)	EN 13596 : 2004	ld. 2. sz. melléklet
Repedés-áthidalási képesség	EN 14224 : 2010	ld. 2. sz. melléklet
Klorid ion behatolással szembeni ellenállás	EOTA TR 022 : 2007	ld. 2. sz. melléklet
Ellenállás durva részeket tartalmazó bitumen tömörítésekor	EN 14692 : 2005, Method 2	ld. 2. sz. melléklet
Hőhatással szembeni ellenálló képesség	EN 13596 : 2004 & EN ISO 527-2	ld. 2. sz. melléklet
Átszűrődással szembeni ellenállóképesség	EOTA TR 006 : 2004	ld. 2. sz. melléklet
Nyíró hatással szembeni rezisztencia (a teljes rendszer)	EN 13653 : 2004	ld. 2. sz. melléklet
Víztartó képesség	EN 14694 : 2005 ⁽¹⁾	ld. 2. sz. melléklet

(1) A vizsgálat beható előkezelés nélkül készült

3.2. Tűzbiztonság (ER 2)

Nem releváns

3.3. Egészség, higiénia és környezet (ER 3)

3.3.1 Veszélyes anyag kibocsátás

A gyártó kijelentette, hogy a rendszer nem tartalmaz semmilyen aggodalomra okot adó veszélyes összetevőt, mint amelyeket az Európai Vegyi anyag Ügynökség (ECHA) az Engedélyezésre Kötelezett Veszélyes Anyagok Listáján megjelölt.

3.4. Az elvárásoknak való megfelelés (Safety in use) (ER4)

Tulajdonságok	Módszer	Teljesítmény
Kötési szilárdság (a teljes rendszer a felülethez)	EN 13596 : 2004	ld. 2. sz. melléklet
Nyíró hatással szembeni rezisztencia (a teljes rendszer)	EN 13653 : 2004	ld. 2. sz. melléklet

3.5. Zajvédelem (ER 5)

Nem releváns

3.6. Energiagazdálkodás és hővédelem (ER 6)

Nem releváns

3.7. A tartósság, a használhatóság és az azonosítás szempontjai

Tulajdonságok	Módszer	Teljesítmény
Érintkező anyagok (víz)	EN 14223 : 2005/ ISO 48 : 2007 ⁽¹⁾	ld. 2. sz. melléklet
Érintkező anyagok (lúgok)	EN ISO 175 : 2001/ ISO 48 : 2007 ⁽¹⁾	ld. 2. sz. melléklet
Érintkező anyagok (bitumen)	ISO 48 : 2007 ⁽¹⁾	ld. 2. sz. melléklet
Érintkező anyagok (olaj, benzin, gázolaj, jégtelenítő sók)	EN 13529 : 2003	ld. 2. sz. melléklet
Éghajlati tartósság (magas és alacsony hőmérséklet)		ld. 2. sz. melléklet
- elhasználódás hőhatásra	EN 14224 : 2010 EN ISO 527-2 : 1996	
- fagyás/olvadás	EN 13687-3 : 2002 EN 13596 : 2004	ld. 2. sz. melléklet
Működés magas és alacsony hőmérsékleten - repedésáthidalási képesség	EN 14224 : 2010	
A fogadófelület pórusaiba történő penetrációs képesség	EN 13596 : 2004 EN ISO 3219 : 1995	ld. 2. sz. melléklet
Áramlási ellenállás	N/A ⁽²⁾	ld. 2. sz. melléklet
Alkalmazott vastagság	Kalkuláció szerint ⁽²⁾	ld. 2. sz. melléklet
A fogadó felület minőségének hatásai		
- nedvességtartalom		
- munkahézagok	EN 13596 : 2004	ld. 2. sz. melléklet
- szakaszhatároló hézagok		

⁽¹⁾ N – IRHD módszer.

⁽²⁾ Mintakészítés alatt értékelve

4. Az alkalmazott rendszer teljesítménye állandóságának értékelése és igazolása (SAVCP), hivatkozással jogi alapjára

Az Európai Bizottság 2003/722/EC⁽¹⁾ sz. döntése alapján a teljesítmény állandóságának értékelésének és igazolásának rendszerét (ld. a 305/2011 sz. (EU) Rendelet V. mellékletében) az alábbi táblázat mutatja:

⁽¹⁾ Official Journal of the European Communities L260/32 of 11.10.2003.

Termék	Rendeltetés	Szint vagy Osztály	Rendszer
Folyadékként felhordott hídpályalemez szigetelő anyag	Kizárólag hidakra	–	2+

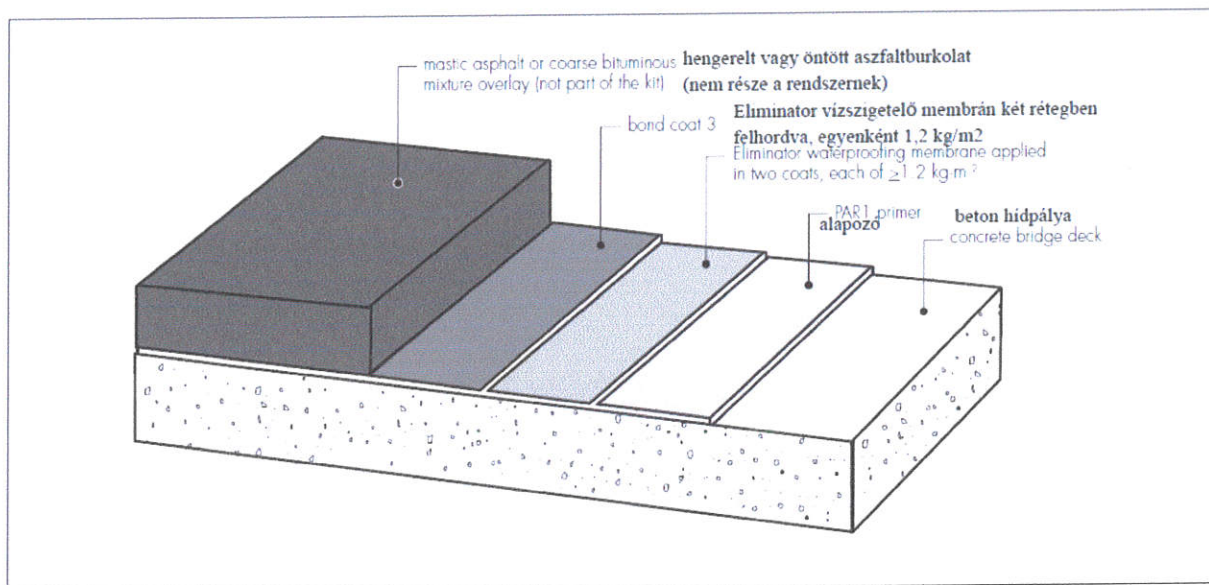
5. Műszaki részletek szükségesek az AVCP rendszer végrehajtásához, mint ahogyan az alkalmazható EAD dokumentum is aláhúzza.

5.1. A gyártó feladatai

A gyártó köteles megfelelőségi nyilatkozatot kiadni, melyben kijelenti, hogy az építési anyag megfelel az Európai Műszaki Értékelésben meghatározott kikötéseknek.

1. sz. Melléklet A rendszer felépítése és használati kategóriák

A rendszer felépítése



Használati kategória az ETAG 033 szerint:

A kategória – Kopóréteggel és gépjárműforgalom fogadására alkalmassá téve

- A.1 Durva bitumenes keverék kopóréteg (CBM) (160 ± 10)°C-on alkalmazva.
- A.2 Hengerelt aszfalt kopóréteg 220°C és 250°C (MA) közötti hőmérsékleten alkalmazva
- A.3 Alacsony hőmérsékleten hengerelt aszfalt (LMA) minimum >160 °C-on (LMAmin) és maximum <250 °C-on (LMAmax) alkalmazva

2. sz. Melléklet

JELLEMZŐK ÉS BESOROLÁS

Az adott rendszer értékelt teljesítménye, használva az ETAG 033 D mellékletében magadott vizsgálati feltételek kategóriáit a minta előkészítéskor (P), a tesztelés előtti stressz állapot (S) során és a teszteléskor mért hőmérsékleten (T).

Teljesítmény szintek:

Tulajdonságok	Vizsgálati feltételek (P,S,T)(1)	Min.érték/átment/NPD
Kötés a felülethez	P1, S0, T5	3.2 MPa
	P1, S3, T5	2.3 MPa
	P2 _{min} ⁽²⁾ , SO, T5	3.2 MPa
	P2 _{max} ⁽²⁾ , SO, T5	1.4 MPa
	P1, S1.1, T5	1.9 MPa
	P1, S1.3, T5	1.7 MPa
	P1, S0, T3	1.0 MPa
	P1, S0, T6	0.8 MPa
	P3, S0, T5	1.4 MPa
	P4, S0, T5 ⁽³⁾	1.3 MPa
	P4, S0, T5 ⁽⁴⁾	1.7 MPa
A borítás kötése a teljes rendszerhez	P1, S1.1, T5	1.9 MPa
	P1, S1.3, T5	1.7 MPa ⁽⁵⁾
Repedésáthidaló képesség	P1, S1.1/S2, T2	Megfelel ⁽⁶⁾
	P1, S1.3/S2, T2	Megfelel ⁽⁶⁾
Nyírási ellenállás a felületre felhordott teljes rendszer és a borítás között	P1, S1.1, T5	1.3 MPa
	P1, S1.3, T5	0.8 MPa ⁽⁵⁾
Vízzárás	P1, S0, T5	Vízzáró
Klorid ion áthatolási ellenállás	P1, S0, T5	Megfelel
Ellenállás öntött aszfalt hengerelésekor	P1, S1.3, T5	Megfelel
Csúszósság	—	NPD ⁽⁷⁾
Érintkező anyagok (mikro-keményység változás)	Víz (WA)	<1 IRHD
	Lúg (Al)	1 IRHD
	Bitumen (Bi)	-1 IRHD
Érintkező anyagok (nagy mértékű változás)	Víz (WA)	1.59%
	Lúg (Al)	0.23%
Érintkező anyagok (értékelés)	Gázolaj	kielégítő
	motorolaj	kielégítő
	Ásványi olaj	kielégítő
	Nátrium-klorid oldat (20%)	kielégítő
	Kénsav (10%)	kielégítő
	Nátrium-hidroxid (10%)	kielégítő
Benzin	Nem ellenálló	
Változás a nyúlási tulajdonságokban		+12.9%
Öregedés hőhatásra		+3.0%
		+15.3%

- Szakítóerő változás	P1, S2, T5	+3.8%
- Nyúlás változása	P1, S2, T5	
Hőhatás (MA)	P1, S1.1, T5	
- Szakítóerő változás	P1, S1.1, T5	
- Nyúlás változása		
Kopás	—	NPD ⁽⁷⁾
A pórusokba ivódás képessége		3.2 MPa
Kötéserő a felülethez	P1, S0, T5	
Kötéserő a felülethez	P2 _{min} ⁽²⁾ , S0, T5	
Viszkozitás	T5 (23.4°C)	
Viszkozitás	T1 – T4	
Áramlási ellenállás	P1, T5	kielégítő
Minimum vastagság (száraz vastagság)	két réteg vízszigetelő membrán	2.0 mm

Veszélyes anyag kibocsátás — Nincs bejelentve

(1) Minta előkészítési feltételek(P), Tesztelést megelőző stressz feltételek (S) és tesztelési hőmérséklet (T) definícióit a 3. sz. melléklet tartalmazza. A teljes eljárást az ETAG 033 D. melléklete tartalmazza.

(2) A felülethez való kötés értékelése P2_{min}, S0, T5, ahol P2_{min} = 0°C (tesztelvet -10°C-on) and P2_{max} = 38°C körülmények között.

(3) Munkahézag.

(4) szakaszhatároló hézag.

(5) Ugyancsak vonatkozik az alkalmazásra, mikor LMA_{min} <220°C.

(6) Az értékelés az öntött aszfalt szakadási tulajdonságait szimuláló alkalmazásával kapcsolatos hatásvizsgálati adatait használta a besoroláshoz.

(7) Nem alkalmazható.

3. sz. Melléklet

Vizsgálati feltételek magyarázata

P	Minta előkészítési feltételek
P1	Normál alkalmazási feltételek mellett
P2	Szigorú alkalmazási feltételek (minimum és/vagy maximum hőmérséklet alkalmazáskor)
P3	Magas nedvességtartalmú betonajzat
P4	Átfedési területek – munkahézagok és szakaszhatároló hézagok
S	Tesztelést megelőző stressz feltételek
S0	Nincs feltétel
S1.1	Hőhatás alkalmazása öntött aszfaltra ≥220°C - 250°C
S1.2	Alacsony hőhatás alkalmazása öntött aszfalon <220°C
S1.3	Hőhatás alkalmazása és tömörítése durva bitumenes keveréken 160°C-on
S2	Hó okozta öregedés 70 ° C hőmérsékleten
S3	Fagyás/olvadás ciklikusság
S5	Érintkező anyagok
S5.1	Víz
S5.2	Lúgok
S5.3	Bitumen
T	Tesztelés során alkalmazott hőmérsékleti viszonyok
T2	Rendkívül alacsony hőmérséklet -20°C
T3	Alacsony hőmérséklet -10°C
T5	Normál hőmérséklet 23°C
T6	Magas hőmérséklet 40°C