

Declaration of Performance (ETAG033) DP401	
1. Product Type:	Eliminator Bridge Deck Waterproofing Kit
2. Product Identifiers:	Eliminator; PAR1 Primer; Bond Coat 3 (BC3) (Lot/Batch numbers as on packaging)
3. Intended use:	Coating for the tightness of concrete bridge decks against penetration of water.
4. Manufacturer:	Stirling Lloyd Polychem Ltd Union Bank, King Street Knutsford, Cheshire WA16 6EF, UK
5. Authorised representative:	As above
6. AVCP Level:	System 2+
7. Harmonised standard:	Not applicable (see below)
8. European Technical Assessment:	British Board of Agrément (0836) issued: ETA-15/0362 on the basis of ETAG033:2010 and performed the initial inspection of the manufacturing plant and the continuous surveillance, assessment and evaluation of the factory production control and further issued: FPC 0836-CPR-15/F300

9. Declared Performance

Characteristic	Test conditions (P,S,T) ⁽¹⁾	Mean (min)	Standard	Source
Bond strength to concrete	Control (Standard Application) (P1, S0, T5)	3.7 (3.2) MPa	EN 13596 (EN 1297)	ETAG 033 :2010
	Min Application Temp -10°C (P2min, SO, T5)	3.7 (2.5) MPa		
	Max Application Temp +38°C (P2max, SO, T5)	2.3 (1.4) MPa		
	Bond to Damp Concrete (P3, S0, T5)	1.7 (1.4) MPa		
	Bond to Day Joint (P4,S0, T5)	1.5 (1.3) MPa		
	Bond to Section Joint (P4, S0, T5)	1.8 (1.7) MPa		
	Heat Impact of CBM Asphalt (P1, S1.3, T5)	2.1 (1.7) MPa		
	Heat Impact of Mastic Asphalt (P1, S1.1, T5)	2.1 (1.9) MPa		
	Freeze/Thaw (x50 cycles) (P1, S3, T5)	2.8 (2.2) MPa		
Heat Ageing (28days @ 70°C) (P1, S2, T5)	4.5 (4.1) MPa			
Bond strength of overlay to the assembled system	Controls		EN 13596	ETAG 033 :2010
	• Mastic Asphalt (MA) (P1, S1.1, T5)	2.1 (1.9) MPa		
	• Coarse Bituminous Mix (CBM) (P1, S1.3, T5)	2.1 (1.7) MPa		
	Freeze/Thaw		EN13687-3 (x20)	
	• Mastic Asphalt (MA) (P1, S1.1, T5)	1.4 (1.1) MPa		[Both fail in asphalt]
	• Coarse Bituminous Mix (CBM) (P1, S1.3, T5)	0.6 (0.5) MPa		
Shear Resistance of assembled system to concrete/asphalt	Mastic Asphalt (MA) (P1, S1.1, T5)	1.3 (1.3) MPa	EN 13596	ETAG 033 :2010
	Coarse Bituminous Mix (CBM) (P1, S1.3, T5)	1.0 (0.8) MPa		

Change in tensile characteristics	Heat aged (P1, S2, T5) <ul style="list-style-type: none"> Change of tensile strength Change of elongation Heat impact (MA) (P1, S1.1, T5) <ul style="list-style-type: none"> Change of tensile strength Change of elongation 	+13% +3% +15% +4%	BS EN ISO 527-2 (Type 1 B specimens measured at 10 mm/min)	ETAG 033 :2010
Capacity to bridge cracks	Heat Impact (CBM 170°C) then Heat Age (28d @ 70°C). Test at -20°C (P1, S1.3/S2, T2) Heat Impact (MA 250°C) then Heat Age (28d @ 70°C). Test at -20°C (P1, S1.1/S2, T2)	Pass Pass	EN 14224	ETAG 033 :2010
Resistance to compaction of a coarse bituminous mixture	(P1, S1.3, T5)	Pass	EN 14692 (Method 2)	ETAG 033 :2010
Resistance to dynamic perforation	P1, S0, T5	Pass I ₄	EOTA TR 006	ETAG 033 :2010
Resistance to chloride ion penetration	P1, S0, T5	Pass (<0.04%)	EOTA TR 022	ETAG 033 :2010
Materials in contact (Change in hardness)	S5.1 Water (WA) S5.2 Alkali (Al) S5.3 Bitumen (Bi)	<1 IRHD 1 IRHD -1 IRHD	ISO 48 (N)	ETAG 033 :2010
Materials in contact (Change in mass)	S5.1 Water (WA) S5.2 Alkali (Al)	1.6% 0.2%	EN 14223 EN ISO 175	ETAG 033 :2010
Materials in contact (Assessment)	Diesel Engine oil Mineral oil Sodium chloride solution (20%) Sulphuric acid (10%) Sodium hydroxide (10%)	Satisfactory Satisfactory Satisfactory Satisfactory Satisfactory Satisfactory	EN 13529	ETAG 033 :2010
Resistance to flow	(P1, S0, T5)	Satisfactory		ETAG 033
Watertightness	(P1, S0, T5)	Pass	EN 14694	ETAG 033

Capacity to penetrate pores	Viscosity at: • T4 (0°C) • T5 (23°C)	360 mPa·s 90 mPa·s	EN 3219	ETAG 033 :2010
Coverage	Weight of product for 1mm coat (P1, S0, T5) (Theoretical min on flat surface)	1.2 kg/m ²	EN ISO 2808	ETAG 033 :2010
UV radiation	QUV (2000hrs on RAL7030)	No: - Blistering - Cracking - Flaking	EN 1062-11	hEN 1504-2
Abrasion / Wear	Taber Abrader (H22 wheels, 1kg x 1000 cycles)	460 mg Loss	EN ISO 5470-1	hEN 1504-2
Permeability to CO ₂	2mm free film (P1, S0, T5)	S _D = 836m	EN 1062-6	hEN 1504-2
Permeability to Water Vapour	2mm free film (P1, S0, T5)	S _D = 23m (Class II)	EN ISO 7783	hEN 1504-2
Wheeltracking	2mm coating on concrete (30 000 cycles @ 60°C)	0.0 mm/x1000 0.29mm (15%)	EN 12697-22	

10. Declaration

The performance of the product identified in points 1 and 2 is in conformity with the declared performance in point 9. This declaration of performance is issued under the sole responsibility of the manufacturer identified in point 4.

Signed for and on behalf of the manufacturer by:

Frank E Swallow

(name)

Technical Director

(title)

Manchester, Aug-15

(place & date of issue)



(signature)



Vyhlásenie o parametroch (ETAG033)**DP401**

1. Typ produktu:	Hydroizolačná zostava na mostovky Eliminator
2. Identifikátory produktu:	Eliminator; podkladový náter PAR1; spájacia vrstva Bond Coat 3 (BC3) (Číslo dávok/šarží ako na obale)
3. Plánované použitie:	Náter na izoláciu betónových mostoviek voči penetrácii vody.
4. Výrobca:	Stirling Lloyd Polychem Ltd Union Bank, King Street Knutsford, Cheshire WA16 6EF, Spojené kráľovstvo
5. Oprávnený zástupca:	Ako je uvedené vyššie
6. Úroveň AVCP (posúdenie a overenie nemennosti parametrov):	System 2+
7. Harmonizovaná norma:	Nevzťahuje sa (pozri nižšie)
8. Európske technické posúdenie:	British Board of Agrément (0836) vydalo: ETA-15/0362 na základe ETAG033:2010 vykonalo úvodnú kontrolu výrobnéj továrne a trvalého dohľadu, ako aj posúdenie a hodnotenie kontroly výroby továrne, a ďalej vystavilo: FPC 0836-CPR-15/F300

9. Deklarované parametre

Vlastnosti	Testovacie podmienky (P, S, T) ⁽¹⁾	Priemer (min)	Štandard	Zdroj
Pevnosť spoja s betónom	Kontrola (štandardné nanášanie) (P1, S0, T5)	3,7 (3,2) MPa	EN 13596	ETAG 033 :2010
	Min. teplota nanášania -10 °C (P2min, S0, T5)	3,7 (2,5) MPa		
	May. teplota nanášania +38 °C (P2max, S0, T5)	2,3 (1,4) MPa		
	Spojenie s vlhkým betónom (P3, S0, T5)	1,7 (1,4) MPa	(EN 1297)	
	Spojenie na konci úseku (P4,S0, T5)	1,5 (1,3) MPa		
	Spojenie na spoji kratšej časti (P4, S0, T5)	1,8 (1,7) MPa		
	Dopad tepla na asfalt CBM (P1, S1.3, T5)	2,1 (1,7) MPa		
	Dopad tepla na liaty asfalt (P1, S1.1, T5)	2,1 (1,9) MPa		
	Tuhnutie/Tavenie (x 50 cyklov) (P1, S3, T5)	2,8 (2,2) MPa	EN13687-3 (x 50)	
Zvetrávanie teplom (28 dní pri 70 (P1, S2, T5)	4,5 (4,1) MPa			
Pevnosť spoja s prekrývacou vrstvou k zostavenému	Kontroly		EN 13596	ETAG 033 :2010
	• Liaty asfalt (MA) (P1, S1.1, T5)	2,1 (1,9) MPa		
	• Hrubá bitúmenová zmes (CBM) (P1, S1.3, T5)	2,1 (1,7) MPa		
	Stuhnutie/roztavenie			
• Liaty asfalt (MA) (P1, S1.1, T5)	1,4 (1,1) MPa	EN13687-3 (x 20)	[Obe pri asfalte zlyhávajú]	
• Hrubá bitúmenová zmes (CBM) (P1, S1.3, T5)	0,6 (0,5) MPa			
Odolnosť voči systému na betón/asfalt	Liaty asfalt (MA) (P1, S1.1, T5)	1,3 (1,3) MPa	EN 13596	ETAG 033 :2010
	Hrubá bitúmenová zmes (CBM) (P1, S1.3, T5)	1,0 (0,8) MPa		

Zmena v ťažných vlastnostiach	Zvetraný teplom (MA) (P1, S2, T5) <ul style="list-style-type: none"> Zmena v ťažnej sile Zmena v predĺžovaní Dopad tepla (MA) (P1, S1.1, T5) <ul style="list-style-type: none"> Zmena v ťažnej sile Zmena v predĺžovaní 	+13 % +3 % +15 % +4 %	BS EN ISO 527-2 (Vzorky typu 1 B sa pri 10 mm/min)	ETAG 033 :2010
Únosnosť prasklín mosta	Dopad tepla (CBM 170 °C) potom Zvetrávanie teplom (28 dní pri 70 Test pri -20 °C (P1, S1.3/S2, T2) Dopad tepla (MA 250 °C) potom Zvetrávanie teplom (28 dní pri 70 Test pri -20 °C (P1, S1.1/S2, T2)	Prešlo Prešlo	EN 14224	ETAG 033 :2010
Odpor voči stláčaniu hrubej zmesi	(P1, S1.3, T5)	Prešlo	EN 14692 (2. spôsob)	ETAG 033 :2010
Odpor voči dynamickej perforácii	P1, S0, T5	Prešlo I4	EOTA TR 006	ETAG 033 :2010
Odpor voči penetrácii chloridový	P1, S0, T5	Prešlo (<0,04 %)	EOTA TR 022	ETAG 033 :2010
Kontaktné materiály (Zmena v pevnosti)	S5.1 Voda (WA) S5.2 Zásada (Al) S5.3 Bitúmen (Bi)	<1 IRHD 1 IRHD -1 IRHD	ISO 48 (N)	ETAG 033 :2010
Kontaktné materiály (Zmena hmoty)	S5.1 Voda (WA) S5.2 Zásada (Al)	1,6 % 0,2 %	EN 14223 EN ISO 175	ETAG 033 :2010
Kontaktné materiály (Posúdenie)	Nafta Motorový olej Minerálny olej Roztok chloridu sodného (20 %) Kyselina sírová (10 %) Hydroxid sodný (10 %)	Uspokojivé Uspokojivé Uspokojivé Uspokojivé Uspokojivé Uspokojivé	EN 13529	ETAG 033 :2010
Odpor voči prúdeniu	(P1, S0, T5)	Uspokojivé		ETAG 033
Vodotesnosť	(P1, S0, T5)	Prešlo	EN 14694	ETAG 033

Schopnosť prenikať pórmi	Viskozita pri: <ul style="list-style-type: none"> T4 (0 °C) T5 (23 °C) 	360 MPa 90 MPa	EN 3219	ETAG 033 :2010
Krytie	Hmotnosť produktu pri 1 mm vrstve (P1, S0, T5) (Teoretické min. na rovnom povrchu)	1,2 kg/m ²	EN ISO 2808	ETAG 033 :2010
UV žiarenie	QUV 2 000 hod RAL7030	Č. - Tvorba bublín - Praskanie - Odlupova	EN 1062-11	hEN 1504-2
Abrázia / Opatrebovanie	Obrusovač Taber (H22 kolies, 1 kg x 1 000 cyklov)	460 mg strata	EN ISO 5470-1	hEN 1504-2
Priepustnosť pre CO ₂	2 mm voľný film (P1, S0, T5)	S _D = 836 m	EN 1062-6	hEN 1504-2
Priepustnosť vodnej pary	2 mm voľný film (P1, S0, T5)	S _D = 23 m (II. trieda)	EN ISO 7783	hEN 1504-2
Stopy kolies	2 mm vrstva na betóne (30 000 cyklov pri 60 °C)	0,0 mm/x 1000 0,29 mm (15 %)	EN 12697-22	

10. Vyhlásenie

Vlastnosti produktu identifikovaného v 1. a 2. bode sú v súlade s vlastnosťami deklarovanými v 9. bode. Toto vyhlásenie o parametroch sa vystavuje výhradne na zodpovednosť výrobcu uvedeného v bode 4.

V mene výrobcu podpísal/a:

Frank E Swallow


 (meno)

Technický riaditeľ

 (oslo)

Manchester, Aug-15

 (miesto a dátum)



 (podpis)

