

EÜ VASTAVUSSERTIFIKAAT

Sertifikaadi nr.	UL-EU-00838
Lehekülg	1/8
Väljaandmise kuupäev	2015-07-02
Sertifikaadi omanik	ASTROFLAME FIRESEALS LIMITED UNIT 8 THE IO CENTRE SEGENSWORTH FAREHAM PO15 5RU Suurbritannia
Tootja	Toodud ülalpool
Sertifitseeritud toote tüüp	Tuletõkkevahend
Toote nimetus	Astro Intu Mastic
Kaubamärk	N/A
Reiting/Liigitus	Vaata Lisa

Harmoniseeritud tehnilised üksikasjad	ETAG 026-2 / ETAG 026-3 / EN 13501-2
Toetav dokumentatsioon	ETA 13/1069, ETA 13/1070, EC – TOIMIVUSPIDEVUSE SERTIFIKAAT - 1121 – CPR – JA5009
Täiendav informatsioon	N/A
Aegumiskuupäev	2025-07-01

Juhataja, Ülemaailmne turujuurdepääsu
osakond

Helena Y. Wolf

Antud sertifikaadi eesmärgiks on kinnitada, et ülalpool mainitud sertifitseeritud toodet esindavad näidised on vaadatud üle Underwriters Laboratories poolt ning testitud on nende vastavust antud sertifikaadis kirjeldatud standarditele, seda lähtuvalt UL ülemaailmsest teenuslepingu ja EÜ vastavussertifikaadi tingimustest. Sertifikaadi omanikul on õigus kasutada EÜ vastavussertifikaati lähtuvalt lepingu tingimustest koos antud sertifikaadil toodud tootega, mis on toodetud siinkirjeldatud asukohas. EÜ vastavusdeklaratsioon hõlmab ainult EÜ vastavussertifikaadiga varustatud tooteid. Sertifikaat kehtib aegumiskuupäeva saabumiseni, välja arvatud juhul kui antud sertifikaadis nimetatud standardit parandatakse või see tühistatakse enne mainitud kuupäeva saabumist või esineb vastuolu seadusega.



EÜ VASTAVUSSERTIFIKAAT LISA

Sertifikaadi nr	UL-EU 00838
Lehekülg	2/8
Väljaandmise kuupäev	2015-07-02

Antud sertifikaadi sihtkategoriaiks on Astr Intu Mastic tuletõkkehermeetikud, mis on paigaldatud seinte & põrandate vahele või põrandatest ja seintest läbiminevatesse teenusvõrgu aukudesse. Üksikasjalik ulatus on esitatud antud sertifikaadi lehekülgedel 3 kuni 7. Seal on toodud materjali paksus, lubatud mõõtmed, substraadid ja paigaldussuunad, mille puhul saavutatakse erinevate teenusvõrkude ja põranda/seinakonstruktsioonide tulekindlus kuni 240ks minutiks.

Toote sertifitseerimise aluseks on:

- i) ETA 13/1069 & ETA 13/1070
- ii) EÜ – TOIMIVUSPIDEVUSE SERTIFIKAAT 1121 – CPR – JA5009
- iii) Tehase tootmiskontrolli järelvalve ja ülevaatus UL-i poolt
- iv) Tulekindlustestide andmed vastavalt eurostandarditele EN 1366-3: 2009 ja 1366-4: 2006
- v) Liigitus lähtuvalt eurostandardist EN 13501-2
- vi) Vastupidavus ja teenindatavus lähtuvalt ETAG 026-2 ja ETAG 026-3 eeskirjadele

Astro Intu Mastic liigenduste tihendusmaterjali liikumisvõime on $\leq 7.5\%$

Astro Intu Masticu vastupidavusklass on Z₁ - kavandatud kasutamiseks sisetingimustes kõrge niiskuse juures, mitte madalamal temperatuuril kui 0°C.



EÜ VASTAVUSSERTIFIKAAT LISA

Sertifikaadi nr. UL-EU-00838
 Lehekülg 3/7
 Väljaandmise kuupäev 2015-07-02

Toote tüüp: Tihendusmaterjal		Kavandatud kasutusala: Lineaarne liigenduste & vahede/aukude tihendamine
Põhinõuded ehitustöödele	Põhinõuded	Jõudlus
BWR 1 Mehaaniline vastupidavus ja stabiilsus		
-	Puudu	Pole oluline
BWR 2 Ohutus tulekahju		
EN 13501-1	Reaktsioon tulele	Klass F
EN 13501-2	Reaktsioon tulele	Vaata lehekülgi 6 - 8
BWR 3 Hügieen, tervishoid ja keskkond		
EN 1026:2000	Õhu läbilaskevõime (materjali omadus)	Vaata lehekülge 4
ETAG 026-3, Lisa C	Vee läbilaskevõime (materjali omadus)	Näitajaid pole määratletud
Tootja avaldus	Ohtlike ainete vabanemine	Tootja avaldus
BWR 4 Kasutusohutus		
EOTA TR 001:2003	Mehaaniline vastupidavus ja stabiilsus	Näitajaid pole määratletud
EOTA TR 001:2003	Vastupidavus kokkupõrgetele/liikumisele	Näitajaid pole määratletud
EOTA TR 001:2003 ISO 11600	Hõõrdumine	Näitajaid pole määratletud
BWR 5 Mürakaitse		
EN 10140-2/ EN ISO 717-1	Õhus leviva müra summutamine	$R_w(C;Ctr) = 38 (-2;-7) \text{ dB}^*$
EN 10140-3/ EN ISO 717-2	Kokkupõrkel tekkiva müra summutamine	Näitajaid pole määratletud
BWR 6 Energiasäästlikkus ja soojuspidavus		
EN 12664, EN 12667 või EN 12939	Termaalsed omadused	Näitajaid pole määratletud
EN ISO 12572 EN 12086	Veeauru läbilaskevõime	Näitajaid pole määratletud
Üldised kasutussobivust puudutavad tegurid		
ISO 8339: 2005, ISO 9046: 2004 & ISO 7389: 2003	Vastupidavus ja teenindatavus	Z_1
BWR 7 Jätkusuutlik loodusvarade kasutamine		
-	-	Näitajaid pole määratletud

* Nagu on esitatud ETAs, täiendavad reitingud toodud leheküljel 5



EÜ VASTAVUSSERTIFIKAAT LISA

Sertifikaat nr. UL-EU-00838
 Lehekülg 4/7
 Väljaandmise kuupäev 2015-07-02

Astro Intu Mastic: Õhu läbilaskevõime lähtuvalt standardist BS EN 1314-1				
Surve (Pa)	Tulemused positiivse rõhu korral kambris		Results under negative chamber pressure	
	Lekkimine (m ³ /h)	Lekkimine (m ³ /m ² / h)	Lekkimine (m ³ /h)	Lekkimine (m ³ /m ² / h)
50	0.0	0.0	0.0	0.0
100	0.0	0.0	0.0	0.0
150	0.0	0.0	0.1	2.8
200	0.0	0.0	0.1	2.8
250	0.0	0.0	0.1	2.8
300	0.0	0.0	0.0	0.0
450	0.1	2.8	0.1	2.8
600	0.1	2.8	0.1	2.8

Astro Intu Mastic: Analüütilised LOÜ tulemused				
Tahke aine sisaldus % mass	Veesisaldus, % mass	Vabad ained, % mass	LOÜ vaba vesi vabade aineteta, g/l	LOÜ limiit g/l
76.8	2**	0***	350	750*

* LOÜ limiit teiste tuletõkkematerjalide puhul

** Esitatud kliendi poolt

*** Vabasid aineid puudutav informatsioon puudub. Määrata nullina.



EÜ VASTAVUSSERTIFIKAAT LISA

Sertifikaadi nr. UL-EU-00838
Lehekülg 5/8
Väljaandmise kuupäev 2015-07-02

Astro Intu Mastic: Akustiline toime lähtuvalt eurostandardist BS EN ISO 10140-			
Seaded	$R_w(C; C_{tr})$ Ainult proov, 1m ²	$R_w(C; C_{tr})$ Partitsioon & näidis, 14.2m ²	D_{new} Partitsioon & näidis, 14.2m ²
Astro Intu Mastic tuletõkkevahend seina toapoolsel küljel, 15mm sügav x 60mm lai x 2000mm kõrge, 55mm sügava kivivillaga (60kg/m ³)	51 (-1; -6)	63 (-1; -7)	61 (-1; -6)
Astro Intu Mastic tuletõkkevahend seina toapoolsel küljel, 25mm sügav x 60mm lai x 2000mm kõrge, 55mm sügava kivivillaga	51 (-1; -6)	63 (-1; -7)	61 (-1; -6)

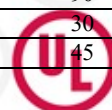


EÜ VASTAVUSSERTIFIKAAT LISA

Sertifikaat nr. UL-EU-00838
 Lehekülg 6/8
 Väljaandmise kuupäev 2015-07-02

Astro Intu Mastic – Tulekindluse kategooria lähtuvalt eurostandardist EN 13501-2

Seadistus			Kipsseina ülaosa					
Substraat	Minimaalne seinapaksus (mm)	Maksimaalne vahesuurus (mm)	Tõkkematerjali asend	Minimaalne tihenduse sügavus (mm)	Alusmaterjal	Minimaalne alusmaterjali sügavus (mm)	Tulekindlus (mins.)	
							E	EI
Kipsplaat/betoon	120	20	Mõlemad pooled	25	Teras karkass	70	120	120
Seadistus			Kipsseina äär					
Substraat	Minimaalne seinapaksus (mm)	Maksimaalne vahesuurus (mm)	Tõkkematerjali asend	Minimaalne tihenduse sügavus (mm)	Alusmaterjal	Minimaalne alusmaterjali sügavus (mm)	Tulekindlus (mins.)	
							E	EI
Kipsplaat/betoon	120	20	Mõlemad pooled	25	Terasest karkass/tih	20	120	120
	120	20	Mõlemad pooled	12.5	PE alus hülss	20	120	120
Seadistus			Seintevaheline liigend (jäik sein)					
Substraat	Minimaalne seinapaksus (mm)	Maksimaalne vahesuurus (mm)	Tõkkematerjali asend	Minimaalne tihenduse sügavus (mm)	Alusmaterjal	Minimaalne alusmaterjali sügavus (mm)	Tulekindlus (mins.)	
							E	EI
Betoon/betoon	100	20	Üks pool	10	PE alus hülss	20	120	45
		50		25		50	120	60
		20		10		20	120	20
		50		50		50	45	30
		20		10		20	30	20
		50		50		50	45	45
Betoon/terras								
Betoon/vineer								
Seadistus			Põrandate/põranda & sein vaheline liigend (jäik põrand/sein)					
Substraat	Minimaalne seinapaksus (mm)	Maksimaalne vahesuurus (mm)	Tõkkematerjali asend	Minimaalne tihenduse sügavus (mm)	Alusmaterjal	Minimaalne alusmaterjali sügavus (mm)	Tulekindlus (mins.)	
							E	EI
Betoon/betoon	150	20	Üks pool	10	PE alus hülss	20	240	45
		50		25		50	240	90
		20		10		20	120	20
		50		50		50	240	90
		20		10		20	30	30
		50		50		50	45	45
Betoon/terras								
Betoon/vineer								



EÜ VASTAVUSSERTIFIKAAT LISA

Sertifitseerimismärgis UL-EU märgid
 Sertifikaadi nr. UL-EU-00838
 Lehekülg 7/8
 Väljaandmise kuupäev 2015-07-02

Astro Intu Mastic: Läbiviigud ,kipssein, müüritis,betoon										
Substraat	Minimaalne seina paksus (mm)	Tihenduse suurus teenusvõrgu ümber	Läbi minev teenusvõrk	Tihenduse asend	Minimaalne tihenduse sügavus (mm)	Alusmaterjal	Minimaalne alusmaterjali sügavus (mm)	Teenusvõrgu isolatsioon	Tulekindlus (mins.)*	
									E	EI
Kipsplaat	120	10mm annular gap	Vask/terastoru 15 mm Ø, 0.8-7.4 mm sein	Mõlemad küljed	25	N/A	N/A	N/A	120	120
			Vask/terastoru 40 mm Ø, 0.8-14.2 mm sein						120	15
			Vask/terastoru 40-159 mm Ø, 1.8-14.2 mm seinl					Paigaldada mõlemale poolele	120	0
			Vask/terastoru 40 mm Ø, 0.8-14.2 mm sein					300 mm pikk FSi termaalkaitse tihendus	120	90
			Vask/terastoru 40-159 mm Ø, 1.8-14.2 mm sein						120	20
		490 x 100 mm	Elektrijuhtmed läbimõõduga kuni 21 mm Ø perforeeritud terasvõrgul			Kivimineraal vill 80 kg/m³	70	N/A	120	90
		200 x 100 mm	Elektrijuhtmed 21-50 mm Ø			N/A	N/A		90	60



EÜ VASTAVUSSERTIFIKAAT LISA

Sertifitseerimismärgis	UL-EU märgis
Sertifikaadi nr.	UL-EU-00838
Lehekülg	8/8
Väljaandmise kuupäev	2015-07-02

UL-EU vastavusmärgis, mis on toodud allpool, on paigutatud ainult sertifitseeritud toodetele. Miinimumsuurust pole määratletud seni, kuni märgis on loetav. Soovitame kasutada allpool toodud mõõtmeid.



Registreeritud kaubamärgi sümboli ® miinimumkõrguseks on 1 mm. Kui UL-EU vastavusmärgise üldine läbimõõt on vähem kui 9,5 mm, võib kaubamärgi sümboli loetamatuse korral välja jätta.

UL-EU märgis võib olla sildil, nimeplaadil või tootele trükitud või sellele pressitud. Sildil või nimeplaadil oleva märgise puhul peab sildile või nimeplaadile olema lisatud ka tootja nimi või kaubamärk koos mudeli numbriga. Valamise, trükkimise või pressimise korral peab tootja nimi või kaubamärk ja mudeli number olema märgitud mujale tootel.

Kogu sisu peab olema vastavuses antud EU vastavussertifikaadil märgitud üksikasjadega.

HANGE

Tootja võib märki kopeerida või tellida selle volitatud tarnijalt. Volitatud vastavusmärgiste tarnijad on toodud ära UL veebilehel www.ul.com.

