

Telex : MIDEV BU 2808  
Cable : MIDEVBRUNEI  
Telephone : 2383222  
Fax : 2380298 / 2380033



كنتين قباثون  
KEMENTERIAN PEMBANGUNAN  
BANDAR SERI BEGAWAN BB3510  
NEGARA BRUNEI DARUSSALAM

Rujukan Kami : (2432) KPN/ABCi/C/8.0  
Our Reference :

Rujukan Kamu :  
Your Reference :

7 Rabiulawal 1438  
7hb Disember 2016

Yang Mulia  
Pengarah Urusan  
**L.K.H (B) SDN BHD**  
Lot B, Kawasan Perindustrian Beribi 1  
Jalan Gadong, BE1118  
P.O Box 455, MPC BB3577  
Bandar Seri Begawan  
Negara Brunei Darussalam

Tel: +673 2421376/77  
Fax: +673 2421283

Tuan,

**PERMOHONAN BARU PERSIJILAN PRODUK BAGI BAHAN-BAHAN BINAAN  
"WALLIS" - EARTHING, LIGHTNING PROTECTION AND ACCESSORIES**

Dengan hormat sukacita merujuk permohonan pihak Tuan yang diterima pada 05hb Ogos 2016 oleh pihak ABCi selaku Urusetia Jawatankuasa Persijilan Produk untuk didaftarkan mengikut Skim Persijilan Produk bagi bahan-bahan binaan dibawah Kementerian Pembangunan seperti diatas.

Sukacita memaklumkan bahawa Jawatankuasa Persijilan Produk bagi bahan-bahan binaan telah meluluskan produk berikut:

**"WALLIS" - EARTHING, LIGHTNING PROTECTION AND ACCESSORIES**

Untuk berdaftar dibawah **Skim 2 Persijilan Produk** bagi bahan-bahan binaan bagi tempoh **30hb November 2016 sehingga 31hb Disember 2017**.

Untuk makluman, sukacita dikehendaki pihak syarikat Tuan untuk menghadapi permohonan **MEMBAHARUI** Persijilan Produk bagi Bahan-Bahan Binaan tiga (3) bulan sebelum tarikh mansuh seperti yang dinyatakan di atas.

Jika syarikat dan produk yang dihadapkan tersebut didapati sebarang laporan atau maklumat mengenai ketidakberkesanan dari segi teknikal dan keupayaan, surat kebenaran dan Persijilan Produk akan ditarik balik dengan serta merta.

Dalam tempoh ini juga, Jawatankuasa Persijilan Produk atau pemeriksa pihak ketiga (3rd Party) yang dilantik akan menjalankan pemeriksaan keatas produk-produk berkenaan, bagi memastikan kualiti yang memuaskan dari masa ke semasa

2/.....



- 2 -

Jika kualiti produk didapati tidak memuaskan semasa pemeriksaan dijalankan, ianya hendaklah diperbaiki dengan segera. Jika gagal berbuat sedemikian, surat kebenaran Persijilan produk berkenaan akan dibatalkan dan penggunaan produk tidak boleh diguna pakai dalam mana-mana projek Kerajaan.

Sila ambil maklum bahawa penggunaan produk ini oleh pihak Tuan bagi projek-projek Kerajaan Kebawah Duli Yang Maha Mulia adalah tertakluk kepada keperluan khas jabatan pengguna dari segi teknikal dan kontrak.

Walaupun bagaimanapun jika produk Tuan ini didapati memuaskan selepas tempoh ini, Tuan bolehlah menghadapkan permohonan untuk membarui persijilan produk dan seterusnya memohon untuk didaftarkan mengikut Skim Persijilan Produk bagi bahan-bahan binaan dibawah Kementerian Pembangunan.

Kementerian Pembangunan berharap semua produk-produk yang dibekalkan di Negara Brunei Darussalam adalah konsisten berkualiti.

**" BERSEDIA BERKHIDMAT "**  
**"Integriti Tingkatkan Kewibawaan Pengurusan"**

Dengan hormat,

[ **DAYANG HAJAH SITI AIDAH BINTI HAJI MOHAMMAD** ]  
b.p. Setiausaha Tetap (Teknikal & Profesional)  
Kementerian Pembangunan

s.k.

- ↳ Ketua Pengarah Kerja Raya, JKR
- ↳ Pengarah Jalanraya, JKR
- ↳ Pengarah Perkhidmatan Teknikal, JKR
- ↳ Pengarah Perkhidmatan Air, JKR
- ↳ Pengarah Perkhidmatan Bangunan, JKR
- ↳ Pengarah Saliran dan Pembedungan, JKR
- ↳ Pengarah Mekanikal & Elektrikal, JKR
- ↳ Pengarah Kemajuan Perumahan
- ↳ Pengarah Alam Sekitar, Taman dan Rekreasi
- ↳ Fail KPN/ABCi/C/8.1.5



KEMENTERIAN PEMBANGUNAN  
NEGARA BRUNEI DARUSSALAM

BARANGAN YANG DILULUSKAN

Rujukan barangan yang diluluskan : (2432) KPN/ABCI/C/8.0

Tarikh diluluskan : 30hb November 2016

Tarikh Mansuh : 31hb Disember 2017

Dengan ini diakui bahawa L.K.H (B) SDN BHD, Lot B, Kawasan Perindustrian Beribi 1, Jalan Gadong, BE1118, P.O Box 455, MPC BB3577, Bandar Seri Begawan, Negara Brunei Darussalam, telah mengikuti skim persijilan barangan Kementerian Pembangunan seperti keterangan di bawah ini :-

Skim Persijilan : Skim 2  
(Sila rujuk Prosidur Persijilan STD3/003  
Keluaran No. 11, Semakan 27hb Mei 2008)  
: Penggunaan produk ini tertakluk kepada keperluan  
khas pengguna dari segi teknikal dan kontrak.

Barangan yang diluluskan : "WALLIS" – EARTHING, LIGHTNING PROTECTION  
AND ACCESSORIES

- Sila rujuk Appendix 'B'

Tajuk dan Nombor Piawai (spesikasi) : ISO 9001:2008  
yang berkenaan terhadap persijilan yang  
dkehendaki. The Quality Management System  
The manufacture of earthing and lightning protection  
equipment. Power earthing system designs and  
lightning protection system designs. Sub-contract  
manufacture of non-ferrous castings

Issued by : BSI Assurance UK Limited  
Certificate No : FM 73972  
Certificate Validity: 31<sup>st</sup> December 2017

[ DAYANG HAJAH SITI AIDAH BINTI HAJI MOHAMMAD ]  
b.p. Setiausaha Tetap (Teknikal & Professional)  
Kementerian Pembangunan

Tarikh dikeluarkan: 02hb Disember 2016

Nota:

Syarikat hendaklah menghadapkan borang permohonan membaharui tiga (3) bulan sebelum tarikh Sijil Pendaftaran mansuh.

Jika produk yang dihadapkan tidak memenuhi piawatan dan spesifikasi yang ditetapkan, surat kebenaran dan persijilan produk ditarik balik dengan serta merta.

LIST OF PRODUCTS FOR APPROVAL FOR "WALLIS" – EARTHING, LIGHTING, PROTECTION AND EARTHING ACCESSORIES

No.	Product Name	Dimensions	Weight	Resistance	Temperature	TC Code	Country of Origin	
1.	WALLIS	BARE COOPER TAPES	12.5 x 1.5	18.75	0.17	100	TC 121	UNITED KINGDOM
2.			12.5 x 3	37.5	0.33	100	TC 123	
3.			20 x 1.5	30	0.27	100	TC 201	
4.			20 x 3	60	0.53	100	TC 203	
5.			25 x 1.5	37.5	0.33	100	TC 251	
6.			25 x 3	75	0.67	25 & 50	TC 253	
7.			25 x 4	100	0.89	50	TC 254	
8.			25 x 6	150	1.33	40	TC 256	
9.			30 x 2	60	0.53	50	TC 302	
10.			30 x 3	90	0.80	50	TC 303	
11.			30 x 4	120	1.07	40	TC 304	
12.			30 x 5	150	1.33	40	TC 305	
13.			31 x 3	93	0.83	50	TC 313	
14.			31.5 x 4	126	1.13	40	TC 3154	
15.			31 x 6	186	1.65	30	TC 316	
16.			38 x 3	114	1.01	50	TC 383	
17.			38 x 5	190	1.69	30	TC 385	
18.			38 x 6	228	2.02	25	TC 386	
19.			40 x 3	120	1.06	40	TC 403	
20.			40 x 4	160	1.42	30	TC 404	
21.			40 x 5	200	1.78	25	TC 405	
22.			40 x 6	240	2.16	25	TC 406	
23.			40 x 6.3	252	2.24	25	TC 4063	
24.			50 x 3	150	1.33	40	TC 503	
25.			50 x 4	200	1.78	30	TC 504	
26.			50 x 5	250	2.22	20	TC 505	
27.			50 x 6	300	2.68	10 & 20	TC 506	
28.			50 x 6.3	315	2.80	20	TC 5063	

Wallis high conductivity bare copper tape is used on both lightning protection and earthing applications. It is annealed for ease of use and has radiused edges. All our standard bare copper tapes are marked 'Wallis U.K.- BS EN 13601'.



ITEM	MARK	DESCRIPTION	SIZE (mm)	WEIGHT (g)	RESISTANCE (mΩ)	LENGTH (m)	TEST CODE	COUNTRY
1.	WALLIS	TINNED COPPER TAPES	12.5 x 1.5	18.75	0.17	100	TT 121	UNITED KINGDOM
2.			12.5 x 3	37.5	0.33	100	TT 123	
3.			20 x 1.5	30	0.27	100	TT 201	
4.			20 x 3	60	0.53	100	TT 203	
5.			25 x 1.5	37.5	0.33	100	TT 251	
6.			25 x 3	75	0.67	50	TT 253	
7.			25 x 4	100	0.89	50	TT 254	
8.			25 x 6	150	1.33	40	TT 256	
9.			30 x 2	60	0.53	50	TT 302	
10.			30 x 3	90	0.80	50	TT 303	
11.			30 x 4	120	1.07	40	TT 304	
12.			30 x 5	150	1.33	40	TT 305	
13.			31 x 3	93	0.83	50	TT 313	
14.			31.5 x 4	126	1.13	40	TT 3154	
15.			31 x 6	186	1.65	30	TT 316	
16.			38 x 3	114	1.01	50	TT 383	
17.			38 x 5	190	1.69	30	TT 385	
18.			38 x 6	228	2.02	25	TT 386	
19.			40 x 3	120	1.06	40	TT 403	
20.			40 x 4	160	1.42	30	TT 404	
21.			40 x 5	200	1.78	25	TT 405	
22.			40 x 6	240	2.16	25	TT 406	
23.			40 x 6.3	252	2.24	25	TT 4063	
24.			50 x 3	150	1.33	40	TT 503	
25.			50 x 4	200	1.78	30	TT 504	
26.			50 x 5	250	2.22	20	TT 505	
27.			50 x 6	300	2.68	20	TT 506	
28.			50 x 6.3	315	2.80	20	TT 5063	
29.			50 x 8	400	3.60	15	TT508	

Material: Copper to BS EN 13601 (formerly BS 1432)



1.	WALLIS	TINNED COPPER FLAT BRAIDS	6	12 x 1.0	24/8/0.2mm	66	0.06	100	FBT 121	UNITED KINGDOM
2.			10	15 x 1.5	48/7/0.2mm	90	0.10	50	FBT 151	
3.			16	19 x 2.5	48/11/0.2mm	120	0.16	50	FBT 192	
4.			25	23 x 2.0	48/17/0.2mm	160	0.25	50	FBT 232	
5.			35	25 x 3.5	48/23/0.2mm	200	0.34	50	FBT 253	
6.			50	30 x 5.0	48/33/0.2mm	250	0.48	50	FBT 305	
7.			70	32 x 6.0	3/32/23/0.2mm	300	0.63	50	FBT 326	

Wallis tinned copper braids are utilised as flexible earth bonding leads with additional corrosion protection. Other sizes, materials and constructions are available on request. Please contact our sales office for further information.

Material: Copper wire to BS EN 13602 (formerly BS 4109).

1.		BARE PERFORATED COPPER TAPE	25 x 1.5	37.5	0.33	100	PCT 251	UNITED KINGDOM
----	--	-----------------------------	----------	------	------	-----	---------	----------------

Wallis perforated copper tape is used for bonding of lightning protection systems. It is annealed for ease of use and has radiused edges.

Material: Copper to BS EN 13601 (formerly BS 1432).



No.	Material	Description	Size	Weight	Length	Quantity	Code	Origin
1.	WALLIS	BARE HARD DRAWN COPPER BARS	20 x 3	60	0.53	4	HD 2003	UNITED KINGDOM
2.			25 x 3	75	0.67		HD 2503	
3.			25 x 4	100	0.89		HD 2504	
4.			25 x 6	150	1.33		HD 2506	
5.			38 x 6	228	2.03		HD 3806	
6.			50 x 6	300	2.68		HD 5006	
7.			75 x 6	450	4.02		HD 7506	
8.			100 x 5	500	4.48		HD 10005	
9.			100 x 6	600	5.38		HD 10006	

Material: Copper to BS EN 12163 (formerly BS 2874).



ITEM	BRAND	PRODUCT NAME	CROSS SECTION	C.S.A. (mm <sup>2</sup> )	WEIGHT (kg/100m)	CONDUCTANCE (S)	RESISTANCE (Ω)	TEST CODE	COUNTRY OF ORIGIN
1.	WALLIS	TINNED HARD DRAWN COPPERS BARS	25 x 3	75	0.67	4		HDT 2503	UNITED KINGDOM
2.			25 x 6	150	1.33			HDT 2506	
3.			50 x 6	300	2.68			HDT 5006	

Material: Copper to BS EN 12163 (formerly BS 2874).

ITEM	BRAND	PRODUCT NAME	NUMBER OF STRANDS	CROSS SECTION (mm)	C.S.A. (mm <sup>2</sup> )	WEIGHT (kg/100m)	CONDUCTANCE (S)	RESISTANCE (Ω)	TEST CODE	COUNTRY OF ORIGIN
1.	WALLIS	BARE COPPERS FLAT BRAIDS	6	12 x 1.0	24/8/0.2mm	66	0.06	100	FB 121	UNITED KINGDOM
2.			10	15 x 1.5	48/7/0.2mm	90	0.10	50	FB 151	
3.			16	19 x 2.5	48/11/0.2mm	120	0.16	50	FB 192	
4.			25	23 x 2.0	48/17/0.2mm	160	0.25	50	FB 232	
5.			35	25 x 3.5	48/23/0.2mm	200	0.34	50	FB 253	
6.			50	30 x 5.0	48/33/0.2mm	250	0.48	50	FB 305	
7.			70	32 x 6.0	48/46/0.2mm	300	0.63	50	FB 326	

**Bare Copper Flat Braids**

Wallis copper braids are utilised as flexible earth bonding leads. Other sizes and constructions are available on request. Please contact our sales office for further information.

Material: Copper wire to BS EN 13602 (formerly BS 4109).

ITEM	BRAND	PRODUCT NAME	CROSS SECTION	C.S.A. (mm <sup>2</sup> )	WEIGHT (kg/100m)	CONDUCTANCE (S)	RESISTANCE (Ω)	TEST CODE	COUNTRY OF ORIGIN
1.	WALLIS	LEAD COVERED COPPER TAPE	25 X 3	75	2.26		25	TL 253	UNITED KINGDOM

Material: Copper to BS EN 13601 (formerly BS 1432).





ITEM NO.	QTY	PRODUCT NAME	SIZE (W x H)	COLOR	AREA (sqm)	WEIGHT (kg)	STANDARD CODE	UNIT		
1.	WALLIS	PVC COVERED COPPER TAPES	12.5 x 1.5	Black	18.75	0.21		100	TP 121 BL	UNITED KINGDOM
2.			25 x 3	Brown	75	0.77	25 & 50	TP 253 B		
3.				Black				TP 253 BL		
4.				Grey				TP 253 G		
5.				Green				TP 253 GR		
6.				Stone				TP 253 S		
7.				White				TP 253 W		
8.				25 x 6				Green	150	
9.			50 x 3	Green	150	1.53	40	TP 503 GR		
10.			50 x 6	Green	300	2.95	20	TP 506 GR		

Material: Copper to BS EN 13601 (formerly BS 1432).  
PVC colours to BS 5252 except green to BS 6746C.

ITEM NO.	QTY	PRODUCT NAME	SIZE (W x H)	COLOR	AREA (sqm)	WEIGHT (kg)	STANDARD CODE	UNIT	
1.	WALLIS	GREEN & YELLOW PVC INSULATED COPPER TAPE	25 x 3	Green	75	0.79	25 & 50	TP 253 GY	UNITED KINGDOM

Material: Copper to BS EN 13601 (formerly BS 1432)  
PVC colour to BS 6746C.

ITEM NO.	QTY	PRODUCT NAME	SIZE (W x H)	COLOR	AREA (sqm)	WEIGHT (kg)	STANDARD CODE	UNIT	
1.	WALLIS	LSOH COVERED COPPER TAPE	25 x 3	Green	75	0.77	25 & 50	TP 253 GRLSF	UNITED KINGDOM
2.			25 x 6		150	1.53	40	TP 256 GRLSF	
3.			50 x 6		300	2.95	20	TP 506 GRLSF	

Material: Copper to BS EN 13601 (Formerly BS 1432). PVC colours to BS 6746C.

