times change **copper remains**

ท่อทองแดง

KEMBLA®

COPPER TUBE TO AMERICAN STANDARD

ASTM B88

KEMBLA

KEMBLA® COPPER TUBE TO AMERICAN STANDARD ASTM B88

MM Kembla is a world class producer and Australia's leading supplier of copper tube and manufactures under the famous KEMBLA® brand name. MM Kembla manufactures a comprehensive range of tube and fittings products to comply with a variety of International Standards.

Included in the KEMBLA® range is American Standard ASTM B88 copper tube, the specified copper plumbing tube standard used in America and a number of Asian countries.

KEMBLA® copper tube is manufactured to fully conform to ASTM B88 specifications and is available in Types M, L and K in either bare or lagged tube for use in both hot and cold water applications. It is supplied in diameters of 9.52 to 155.58mm (3/8" to 6 1/8") and lengths of 5.8m to facilitate ease of containerisation.

ท่อทองแดง KEMBLA® มาตรฐาน ASTM B88

Kembla ผู้ผลิตท่อทองแดงระดับโลก และจัดจำหน่ายท่อทองแดงชั้นนำของออสเตรเลีย ภายใต้ยี่ห้อ KEMBLA® ที่เป็นที่รู้จักกันดี โรงงาน MM Kembla ผลิตท่อทองแดง และข้อต่อที่มีคุณภาพ ได้รับการรับรองโดยหลากหลายมาตรฐานระดับสากล

ท่อทองแดง KEMBLA® ผ่านการรับรองมาตรฐาน ASTM B88 ซึ่งเป็นมาตรฐานสำหรับท่อทองแดงที่ใช้ในงานระบบประปา ที่ใช้ในประเทศสหรัฐอเมริกา และ หลายๆประเทศในทวีปเอเชีย

ท่อทองแดง KEMBLA® ผลิตตามมาตรฐาน ASTM B88 โดยมีจัดจำหน่ายแบ่งเป็น Type M, L และ K เพื่อให้เหมาะต่อการใช้งานแต่ละประเภท ทั้งระบบน้ำร้อน น้ำเย็นโดยมีขนาดให้เลือกใช้ตั้งแต่เส้นผ่าศูนย์กลาง 9.52 มม. ถึง 155.58 มม. (3/8" - 6 1/8") ที่ความยาวขนาด 5.8 เมตร เพื่อความสะดวกในการประกอบติดตั้ง

ASTM B88 TUBE IDENTIFICATION

TYPE 'K'

Nominal Size (inch)	ACTUAL (inch) o.d.	w.t.	ACTUAL (mm) o.d.	w.t.	Mass** kg / 5.8m	Safe Working Pressure*(kPa)	Lengths per Bundle
1/4	3/8	0.035	9.52	0.89	1.25	7,397	100
3/8	1/2	0.049	12.70	1.24	2.31	7,751	100
1/2	5/8	0.049	15.88	1.24	2.96	6,106	100
5/8	3/4	0.049	19.05	1.24	3.60	5,040	100
3/4	7/8	0.065	22.22	1.65	5.53	5,790	100
1	1 1/8	0.065	28.58	1.65	7.24	4,445	100
1-1/4	1 3/8	0.065	34.92	1.65	8.95	3,610	50
1-1/2	1 5/8	0.072	41.28	1.83	11.77	3,380	30
2	2 1/8	0.083	53.98	2.11	17.85	2,968	30
2-1/2	2 5/8	0.095	66.68	2.41	25.25	2,739	30
3	3 1/8	0.109	79.38	2.77	34.60	2,642	20
3-1/2	3 5/8	0.120	92.08	3.05	44.27	2,504	20
4	4 1/8	0.134	104.78	3.40	56.20	2,452	10
5	5 1/8	0.160	130.18	4.06	83.49	2,355	8
6	6 1/8	0.192	155.58	4.88	119.90	2,368	5

TYPE 'L'

Nominal Size (inch)	ACTUAL (inch) o.d.	w.t.	ACTUAL (mm) o.d.	w.t.	Mass** kg / 5.8m	Safe Working Pressure*(kPa)	Lengths per Bundle
1/4	3/8	0.030	9.52	0.76	1.08	6,251	100
3/8	1/2	0.035	12.70	0.89	1.71	5,447	100
1/2	5/8	0.040	15.88	1.02	2.47	4,970	100
5/8	3/4	0.042	19.05	1.07	3.14	4,320	100
3/4	7/8	0.045	22.22	1.14	3.92	3,932	100
1	1 1/8	0.050	28.58	1.27	5.66	3,388	100
1-1/4	1 3/8	0.055	34.92	1.40	7.65	3,047	50
1-1/2	1 5/8	0.060	41.28	1.52	9.85	2,791	30
2	2 1/8	0.070	53.98	1.78	15.15	2,493	30
2-1/2	2 5/8	0.080	66.68	2.03	21.40	2,297	30
3	3 1/8	0.090	79.38	2.29	28.78	2,174	20
3-1/2	3 5/8	0.100	92.08	2.54	37.08	2,077	20
4	4 1/8	0.110	104.78	2.79	46.39	2,003	10
5	5 1/8	0.125	130.18	3.18	65.85	1,835	8
6	6 1/8	0.140	155.58	3.56	88.24	1,717	5

TYPE 'M'

Nominal Size (inch)	ACTUAL (inch) o.d.	w.t.	ACTUAL (mm) o.d.	w.t.	Mass** kg / 5.8m	Safe Working Pressure*(kPa)	Lengths per Bundle
1/4	3/8	0.025	9.52	0.64	0.93	5,233	100
3/8	1/2	0.025	12.70	0.64	1.26	3,859	100
1/2	5/8	0.028	15.88	0.71	1.76	3,409	100
5/8	3/4	0.030	19.05	0.76	2.27	3,026	100
3/4	7/8	0.032	22.22	0.81	2.82	2,763	100
1	1 1/8	0.035	28.58	0.89	4.02	2,351	100
1-1/4	1 3/8	0.042	34.92	1.07	5.90	2,312	50
1-1/2	1 5/8	0.049	41.28	1.24	8.10	2,266	30
2	2 1/8	0.058	53.98	1.47	12.59	2,050	30
2-1/2	2 5/8	0.065	66.68	1.65	17.49	1,859	30
3	3 1/8	0.072	79.38	1.83	23.14	1,730	20
3-1/2	3 5/8	0.083	92.08	2.11	30.95	1,719	20
4	4 1/8	0.095	104.78	2.41	40.22	1,726	10
5	4 1/8	0.109	130.18	2.77	57.54	1,595	8
6	6 1/8	0.122	155.58	3.10	77.06	1,492	5

* Safe Working Pressures are based on annealed temper for temperaturs up to 50°c

** Mass are based on maximum tolerance wall thickness

times change copper remains

MM Kembla was established in 1916 at Port Kembla, south of Sydney, in the state of New South Wales, Australia. It was from this location that the famous KEMBLA® brand name originated. The company has been manufacturing copper products on that site since 1918 and first made copper tube there in 1920.

The three factories in Port Kembla, Auckland and Brisbane are all certified as Quality Endorsed facilities to ISO9001 by SAI Global.

MM Kembla ก่อตั้งเมื่อปี 1916 ณ ท่าเรือ Kembla ทางตอนใต้ของกรุงซิดนีย์ รัฐนิวเซาท์เวลส์ ประเทศออสเตรเลีย ณ ที่แห่งนี้เอง ที่เป็นแหล่งกำเนิดของยี่ห้อ KEMBLA® โรงงานแห่งนี้ได้เริ่มผลิตทองแดงเมื่อปี 1918 และเริ่มผลิตท่อทองแดงเป็นครั้งแรก ตั้งแต่ปี 1920 โรงงานทั้ง 3 แห่งในท่าเรือเคมบลา, โอ๊คแลนด์ และบริสเบรน ได้รับการรับรองมาตรฐานคุณภาพ ISO 9001 โดย SAI Global

KEMBLA

Quality System

จัดจำหน่ายโดย

บริษัท พรพรหมเมืททอล จำกัด (มหาชน)

อาคารพรพรหม 229 ถนนนครราชสีมา แขวงดุสิต เขตดุสิต กรุงเทพฯ 10300

โทร : 0-2628-6100 แฟกซ์ : 0-2280-6289, 0-2628-6005 www.ppm.co.th

จัดทำแผ่นครั้งที่ 3 01 ส.ค. 2009