

รายการวัสดุซ่อมทำเรือ ล. 339 (จกป.)

ที่	รายการ	หน่วยนับ	จำนวน	รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของวัสดุ
1	POLYESTER RESIN	ก.ก.	330	- เป็นเคมีภัณฑ์สำหรับงานต่อเรือ FIBERGLASS REINFORCED PLASTIC สำหรับใช้งาน HAND LAY-UP/SPRAY-UP เกาะผิว glass fiber ได้เป็นอย่างดีและแห้งเร็วเป็นเคมีภัณฑ์ที่ได้รับความนิยมมาตรฐาน Lloyd's Register หรือ DET NORSKE VERITAS (DNV) หรือ ABS คุณลักษณะเฉพาะดังนี้ ค่า Viscosity (Ps. 25° C) : ระหว่าง 2.5 - 4.0 , Appearance : Turbid pink Thixotropic index (25 °C) : ระหว่าง 1.5 - 3.0 , Gel Time (25° C) : 20 - 40 นาที Tensile strength (ASTM-D-638) ไม่น้อยกว่า 6.8 kgf./mm ² Flexural strength(ASTM-D-790) : ไม่น้อยกว่า 12 kgf./mm ² Specific gravity(ASTM-D-792) : ไม่น้อยกว่า 1.21 mg/cm ³ สามารถเก็บรักษาที่อุณหภูมิไม่เกิน 25 °C ในที่มืดได้ไม่น้อยกว่า 3 เดือน นับตั้งแต่วันที่ทางราชการตรวจรับไว้ใช้ราชการ
2	เล็กเซอร์เรลเตอร์ (ACCELERATOR) โคบอลต์ 10%	ก.ก.	4	มีคุณลักษณะเฉพาะดังนี้ APPEARANCE : Clear, Low viscous, Violet Liquid FLASH POINT ไม่น้อยกว่า 20 องศา C. NON - VOLATILE CONTENT (ISO3251-1974) : 50-65 VICOSITY ISO3219(A)-1994) ไม่นเกิน 100 mPa.S ที่ 20 องศา C.
3	CATALYST	ก.ก.	8	BUTANOX M-60 Density 1170 kg/m ³ (ที่ 20 องศา c) Viscosity 25 mPa.S (ที่ 20 องศา c) Acidity Slightly acid
4	GELCOAT	ก.ก.	56	- เป็นผลิตภัณฑ์ทำจาก ISO POLYESTER เจลโค้ตสำหรับพื้นผิวชิ้นงานเรือ เป็นเคมีภัณฑ์ที่ได้รับความนิยมมาตรฐาน Lloyd's Register ,ASTM-D792 , ABS.ISO หรือ DET NORSKE VERITAS (DNV) มีคุณสมบัติเฉพาะดังนี้ SPECIFIC GRAVITY (ICON 012) ไม่นเกิน 1.22 mg/cm ³ GEL TIME 15 - 25 นาที WATER ABSORPTION (ISO 62) ไม่นเกิน 11 mg BARCOL HARDENESS ไม่น้อยกว่า 45
5	PIGMENT-COLOR PASTE สีชมพูอ่อน	ก.ก.	12	เป็นผลิตภัณฑ์ที่มีจำหน่ายในท้องตลาดทั่วไป
6	ซีเมนต์กอตแบบ (โพลีคริสตลีนเวิร์ช) ความจุ 14.5 ออนซ์	กระป๋อง	7	เป็นผลิตภัณฑ์ที่มีจำหน่ายในท้องตลาดทั่วไป
7	น้ำยาลอกกาว (PVA)	ก.ก.	8	เป็นผลิตภัณฑ์สำหรับทาแบบหล่อ มีคุณลักษณะดังนี้ APPERANCE : BLUE COLOUR SOLUTION CONTENT : POLYVINYL ALCOHOL SOLID CONTENTS : 12 %
8	TALCUM-POWDER บรรจุถุงละ 25 กิโลกรัม	ก.ก.	40	เป็นผลิตภัณฑ์ที่มีจำหน่ายในท้องตลาดทั่วไป

ร.บ.	รายการ	หน่วยนับ	จำนวน	รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของวัสดุ
9	CHOPPED STRAND MAT 300 g/m ²	ก.ก.	32	-เป็นผลิตภัณฑ์ที่ใช้กับงานเรือ สำหรับ FIBERGLASS REINFORCED PLASTIC เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับมาตรฐาน Lloyd's Register หรือ DET NORSKE VERITAS (DNV) มีคุณสมบัติเฉพาะดังนี้ น้ำหนัก AVERAGE MASS PER UNIT AREA : 300 G/M ² ความกว้าง : ไม่น้อยกว่า 1040 mm MOISTURE CONTENT : ไม่เกิน 0.2%
10	CHOPPED STRAND MAT 450 g/m ²	ก.ก.	95	- เป็นผลิตภัณฑ์ที่ใช้กับงานเรือ สำหรับ FIBERGLASS REINFORCED PLASTIC เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับมาตรฐาน Lloyd's Register หรือ DET NORSKE VERITAS (DNV) หรือ ABS มีคุณสมบัติเฉพาะดังนี้ น้ำหนัก AVERAGE MASS PER UNIT AREA : 450 G/M ² ความกว้าง : ไม่น้อยกว่า 1040 mm MOISTURE CONTENT : ไม่เกิน 0.2%
11	WOVEN ROVING ผ้าใยแก้วเส้นชนิดทอ แบบโครงสร้างไม่มีการครีด	ม้วน	1	- เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตจาก "E" GLASS สำหรับ FIBER REINFORCED PANELS เหมาะสำหรับใช้กับ RESIN แบบ POLYESTER , VINYLESTER, EPOXY เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับมาตรฐาน Lloyd's Register หรือ DET NORSKE VERITAS (DNV) หรือ ABS มีคุณสมบัติเฉพาะดังนี้ การทอ (WEAVE) แบบ โครงสร้างไม่มีการครีด Nor Crimp Structure (NCS) WEIGHT ไม่น้อยกว่า 744 g/m ² ความกว้าง (cm) ไม่น้อยกว่า : 100 /ความยาว (m) ไม่น้อยกว่า : 120 (1 ม้วนหนักไม่น้อยกว่า 40 กก.)
12	P.V.C. โฟม ขนาด 2440x1220x20 mm	แผ่น	4	เป็นผลิตภัณฑ์โฟมใช้ในแกนกลาง (CORE) ในโครงสร้าง SANDWICH ของเรือ ทางทหาร (Military) ขนาดบางและทนการแตกร้าว เป็นอย่างดีสามารถใช้ได้กับ Resin แบบ POLYESTER VINYL ESTER และ EPOXY เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับมาตรฐาน Lloyd's Register หรือ DET NORSKE VERITAS (DNV) หรือ ABS , BV คุณสมบัติเฉพาะดังนี้ ค่าความหนาแน่น DENSITY (ISO 845) ไม่น้อยกว่า : 80 kg/m ³ ค่า COMPRESSIVE STRENGTH (ASTM D 1621) ที่ 23 °C ไม่น้อยกว่า : 203 psi หรือ 1.4 MPa ค่า COMPRESSIVE MODULUS (ASTM D 1621) ที่ 23 °C ไม่น้อยกว่า : 13,050 psi หรือ 90 MPa ค่า TENSILE STRENGTH (ASTM D 1623) ไม่น้อยกว่า : 363 psi หรือ 2.5 Mpa ค่า TENSILE MODULUS (ASTM D 1623) ไม่น้อยกว่า : 13,775 psi หรือ 95 Mpa ค่า SHEAR STRENGTH (ASTM C 273) ไม่น้อยกว่า : 167 psi หรือ 1.15 Mpa ค่า SHEAR MODULUS (ASTM C 273) ไม่น้อยกว่า : 3,915 psi หรือ 27 Mpa

น.ท. นิปิต

5.0.14

ที่	รายการ	หน่วยนับ	จำนวน	รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ
13	โพลียูรีเทน โฟม พาร์ท A	ก.ก.	8	Pouring polyurethane system for the production rigid foam with applied density 35-40 kg/m ³ มีคุณลักษณะเฉพาะ ดังนี้ QH nr. mg KOH/g : 435 ± 20 Appearance : Yellow Viscosity CPS at 21 °C : 2740 ± 550 SpECIFIC Gravity at 21 °C : 1.10 ± 0.01 Storage Temp °C : 10 - 25 Storage Stability Mouths : 6
14	โพลียูรีเทน โฟม พาร์ท B	ก.ก.	8	Pouring polyurethane system for the production rigid foam with applied density 35-40 kg/m ³ มีคุณลักษณะเฉพาะ ดังนี้ NCO Content % : 31 ± 1 Appearance : Dark brown Viscosity CPS at 21 °C : 280 ± 60 SpECIFIC Gravity at 21 °C : 1.24 ± 0.01 Storage Temp °C : 15 - 25 Storage Stability Mouths : 6
15	ไม้อัดกาวยางพิเศษหนา 10 มม. x 4 ฟุต x 8 ฟุต	แผ่น	2	เป็นไม้อัดใช้ภายนอก เกรด A มีคุณสมบัติเป็นไปตามมาตรฐาน มอก.178-2549
16	ไม้อัดกาวยางพิเศษหนา 20 มม. x 4 ฟุต x 8 ฟุต	แผ่น	2	เป็นไม้อัดใช้ภายนอก เกรด A มีคุณสมบัติเป็นไปตามมาตรฐาน มอก.178-2549
17	ลูกกลิ้งเหล็ก Detail roller สำหรับงานไฟเบอร์กลาส ขนาด 3" พร้อมด้าม	ชุด	2	เป็นผลิตภัณฑ์ที่มีจำหน่ายในท้องตลาดทั่วไป
18	ลูกกลิ้งเหล็ก Detail roller สำหรับงานไฟเบอร์กลาส ขนาด 4" พร้อมด้าม	ชุด	2	
19	ลูกกลิ้งขนหมี Synthetize Wool roller สำหรับงานไฟเบอร์กลาส ขนาด 4" พร้อมด้าม	ชุด	2	เป็นผลิตภัณฑ์ที่มีจำหน่ายในท้องตลาดทั่วไป
20	ลูกกลิ้งขนหมี Synthetize Wool roller สำหรับงานไฟเบอร์กลาส ขนาด 6" พร้อมด้าม	ชุด	2	
21	ลูกกลิ้งเหล็กขนแกะ Sheep Wool roller สำหรับงานไฟเบอร์กลาส ขนาด 4" พร้อมด้าม	ชุด	2	เป็นผลิตภัณฑ์ที่มีจำหน่ายในท้องตลาดทั่วไป
22	ลูกกลิ้งเหล็กขนแกะ Sheep Wool roller สำหรับงานไฟเบอร์กลาส ขนาด 6" พร้อมด้าม	ชุด	2	
23	ลูกกลิ้งสีกล้วย Green Wool roller สำหรับงานไฟเบอร์กลาส ขนาด 4" พร้อมด้าม	ชุด	2	เป็นผลิตภัณฑ์ที่มีจำหน่ายในท้องตลาดทั่วไป
24	ลูกกลิ้งสีกล้วย Green Wool roller สำหรับงานไฟเบอร์กลาส ขนาด 6" พร้อมด้าม	ชุด	2	
25	ใบเลื่อยจตุไรท์ 4 ราง อักษร BOSCH NO.TI18A	โหล	4	
26	ใบเลื่อยตัดเหล็กชนิด โฮสปีด ขนาด 1/2 นิ้ว x 12 นิ้ว x 18 ฟันนิ้ว	โหล	2	เป็นผลิตภัณฑ์ที่มีจำหน่ายในท้องตลาดทั่วไป
27	ใบตัดไฟเบอร์กลาส ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 4 นิ้ว	ใบ	2	
28	ตะปูเกลียวเหล็กชุบโครเมียมหัววงชนิดสี่แฉก ขนาด 1 นิ้ว เบอร์ 6	ตัว	60	เป็นผลิตภัณฑ์ที่มีจำหน่ายในท้องตลาดทั่วไป
29	กระดาษทรายกลมขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 5 นิ้ว เบอร์ 24	แผ่น	2	มีคุณสมบัติเป็นไปตามมาตรฐาน มอก.1151-2536 หรือ BS 871-1981
30	กระดาษทรายกลมขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 4 นิ้ว เบอร์ 24	แผ่น	2	
31	กระดาษทรายกลม ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 12 นิ้ว เบอร์ 60	โหล	8	
32	กระดาษทรายกลม ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 12 นิ้ว เบอร์ 80	โหล	8	
33	ชุด	ก.ก.	32	

Handwritten signature

5.5.14

ที่	รายการ	หน่วยนับ	จำนวน	รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ
34	ไม้เนื้อแข็ง ขนาด 1 1/2 นิ้ว x 3 นิ้ว x 6.00 เมตร	ท่อน	4	มีคุณสมบัติเป็นไปตามมาตรฐาน มอก.421 -2525
35	ไม้เนื้อแข็ง ขนาด 1 นิ้ว x 2 นิ้ว x 2.00 เมตร	ท่อน	2	
36	ไม้ตะเคียนทอง ขนาด 4 นิ้ว x 4 นิ้ว x 2.00 เมตร	ท่อน	1	เป็นผลิตภัณฑ์ที่มีจำหน่ายในท้องตลาดทั่วไป
37	รูควานทองเหลือง ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 1 นิ้ว	ชุด	1	วัสดุทำด้วยทองเหลืองมีขางซีดกันน้ำใช้เกลียวเป็นตัวยึดแน่น (ดูตัวอย่างได้ที่ สพค.อร.)
38	พุกผูกเชือกทำด้วย Stainless Steel 316 ยาว 6 นิ้ว	ชุด	2	วัสดุทำด้วย Stainless Steel 316 ด้านล่างเป็นฐานแทนเจาะรูสำหรับยึดติด (ดูตัวอย่างได้ที่ สพค.อร.)
39	พุกก้ามปูทำด้วย Stainless Steel 316 ยาว 4 1/2 นิ้ว	ตัว	5	วัสดุทำด้วย Stainless Steel 316 ด้านล่างเป็นฐานแทนเจาะรูสำหรับยึดติด (ดูตัวอย่างได้ที่ สพค.อร.)
40	พุกปีกธงทำด้วย Stainless Steel 316 สูง 2 นิ้ว	ตัว	2	วัสดุทำด้วย Stainless Steel 316 ด้านล่างเป็นฐานแทนเจาะรูสำหรับยึดติด (ดูตัวอย่างได้ที่ สพค.อร.)
41	ผ้าปิดจมูกชนิดป้องกันกลิ่น - ผงฝุ่น	โหล	4	เป็นผลิตภัณฑ์ที่มีจำหน่ายในท้องตลาดทั่วไป
42	ACETONE	ก.ก.	128	มีคุณสมบัติเป็นไปตามมาตรฐาน มอก.273-2521
43	สีรองพื้น Intertuf 262	ลิตร	43	มีคุณสมบัติเป็นสีรองพื้นสำหรับได้แน่นวามี VOLUME SOLIDS ไม่น้อยกว่า 73%
44	สีเชื่อมยึด Interguard 263	ลิตร	20	มีคุณสมบัติเป็นสีเชื่อมยึด EPOXY TIE COAT
45	สีหมอกอ่อน Surf grey F684 Interthane 990	ลิตร	40	มีคุณสมบัติเป็นสี POLYURETHANE FINISH ที่ใช้สำหรับเรือ
46	ทินเนอร์สำหรับผสมแลคเกอร์	กระป๋อง	5	มีคุณสมบัติเป็นไปตามมาตรฐาน มอก.466-2529
47	ทินเนอร์ GTA 220	ลิตร	4	มีคุณสมบัติเป็นสี EPOXY FINISH ที่ใช้สำหรับเรือ
48	ทินเนอร์ GTA 713	ลิตร	4	
49	ผ้าทราย เบอร์ 1	โหล	2	
50	กระดาษทรายน้ำ เบอร์ 220 ครานก	โหล	2	มีคุณสมบัติเป็นไปตามมาตรฐาน มอก.546-2540
51	แปรงทาสี ขนาด 1 นิ้ว	อัน	4	เป็นผลิตภัณฑ์ที่มีจำหน่ายในท้องตลาดทั่วไป
52	แปรงทาสี ขนาด 1 1/2 นิ้ว	อัน	4	
54	แปรงทาสี ขนาด 2 นิ้ว	อัน	4	
55	ลูกกลิ้ง เบอร์ 1 นิ้ว x 4 นิ้ว พร้อมด้าม	อัน	6	เป็นผลิตภัณฑ์ที่มีจำหน่ายในท้องตลาดทั่วไป
56	ดวงโคมไฟเรือเคมซีเขียว 25 W. 12 V.	ดวง	2	เป็นดวงโคมไฟสัญญาณเดินเรือสีเขียว (Port Light) พร้อมหลอดไฟขนาด 10 W. ใช้กับระบบไฟฟ้าขนาด 24 V.DC แสงสว่างภายในบังคับมุมที่ 112.5 องศา สามารถมองเห็นได้ไกลไม่น้อยกว่า 1 ไมล์ทะเล ตัวเลนส์ทำด้วย Fresnel Polycarbonate หรือ Plastic ตัวเรือนทำด้วย Polycarbonate หรือ Stainless Steel หรือวัสดุที่ไม่เป็นสนิมใช้กับงานภายนอกสามารถใช้กับเรือที่มีความยาว 6 - 12 เมตร ได้ ดัชนีการป้องกัน \geq IP 45 ดวงโคมไฟต้องได้รับมาตรฐาน IMO หรือเทียบเท่า ถูกต้องตามพระราชบัญญัติป้องกันเรือ โคนกัน พ.ศ. 2522

น.ท. 74-2

12. 12. 25

ที่	รายการ	หน่วยนับ	จำนวน	รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของวัสดุ
57	ดวงโคมไฟเรือเดินสีแดง 25 W. 12 V.	ดวง	2	เป็นดวงโคมไฟสัญญาณเดินเรือสีแดง(Port Light)พร้อมหลอดไฟขนาด 10 W. ใช้กับระบบไฟฟ้าขนาด 24 V.DC แสงสว่างภายในบังคับมุมที่ 112.5 องศา สามารถมองเห็นได้ไกลไม่น้อยกว่า 1 ไมล์ทะเล ตัวเลนส์ทำด้วย Fresnel Polycarbonate หรือ Plastic ตัวเรือนทำด้วย Polycarbonate หรือ Stainless Steel หรือวัสดุที่ไม่เป็นสนิมใช้กับงานภายนอกสามารถใช้กับเรือที่มีความยาว 6 - 12 เมตร ได้ คณิตการป้องกัน \geq IP 45 ดวงโคมไฟต้องได้รับมาตรฐาน IMO หรือเทียบเท่า ถูกต้องตามพระราชบัญญัติป้องกันเรือ โคนกัน พ.ศ. 2522
58	ดวงโคมไฟเรือเดินสีขาว 25 W. 12 V.	ดวง	2	เป็นดวงโคมไฟสัญญาณเดินเรือสีขาว(Stem Light)พร้อมหลอดไฟขนาด 10 W. ใช้กับระบบไฟฟ้าขนาด 24 V.DC แสงสว่างภายในบังคับมุมที่ 135 องศา สามารถมองเห็นได้ไกลไม่น้อยกว่า 2 ไมล์ทะเล ตัวเลนส์ทำด้วย Fresnel Polycarbonate หรือ Plastic ตัวเรือนทำด้วย Polycarbonate หรือ Stainless Steel หรือวัสดุที่ไม่เป็นสนิมใช้กับงานภายนอกสามารถใช้กับเรือที่มีความยาว 6 - 12 เมตร ได้ คณิตการป้องกัน \geq IP 45 ดวงโคมไฟต้องได้รับมาตรฐาน IMO หรือเทียบเท่า ถูกต้องตามพระราชบัญญัติป้องกันเรือ โคนกัน พ.ศ. 2522
59	ชุดป้องกันบุคคลสำหรับงานไฟเบอร์กลาส	ชุด	10	เป็นผลิตภัณฑ์ที่มีจำหน่ายในท้องตลาดทั่วไป
60	สายไฟ DHOF-4 VCT 2 x 2.5 mm.	เมตร	70	เป็นสายไฟฟ้าหุ้มยาง DHOF-4 หรือ LSDHOF-4 หรือที่มีคุณลักษณะอื่นที่เทียบเท่า เป็นสายไฟแบบ Marine Type สามารถทนแรงดันได้ไม่ต่ำกว่า 600 Volts แต่ละ Conductor ต้องสามารถทนกระแสไฟฟ้าได้ไม่น้อยกว่า 30 Amps ที่อุณหภูมิ 40 oC หรือไม่น้อยกว่า 28 Amps ที่อุณหภูมิ 50 oC เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับรองมาตรฐาน MIL-C-915/MIL-C-24643/3, IEC, AS/NZS, VDE, BS, VG, UL, DIN หรือมาตรฐานอื่นๆ ที่เทียบเท่าหรือสูงกว่า เป็นผลิตภัณฑ์ของประเทศไทย ยุโรป ตะวันตก, สหรัฐอเมริกา, ออสเตรเลีย, ญี่ปุ่น หรือผลิตภายในประเทศเป็นสายไฟที่มีความยาวต่อเนื่อง
61	สายไฟเบตเตอร์ ขนาด 1870 ตารางมิลติเมตร	เมตร	15	เป็นผลิตภัณฑ์ที่มีจำหน่ายในท้องตลาดทั่วไป
62	เคเบิล ไทด์ ขนาด 12 นิ้ว	อัน	100	เป็นผลิตภัณฑ์ที่มีจำหน่ายในท้องตลาดทั่วไป
63	ขั้วเบตเตอร์	ขั้ว	4	เป็นผลิตภัณฑ์ที่มีจำหน่ายในท้องตลาดทั่วไป
64	Cut Out 60 A. 2 P	ชุด	1	เป็นผลิตภัณฑ์ที่มีจำหน่ายในท้องตลาดทั่วไป

น.น. 7/11/2564

30/11/2564

ที่	รายการ	หน่วยนับ	จำนวน	รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของวัสดุ
65	สายไฟ VCT ขนาด 2 x 1.5 sq.mm.	เมตร	60	เป็นสายไฟที่มี Conductor เป็นแบบ Flexible Annealed Copper Wires
66	สายไฟ VCT ขนาด 2 x 4 sq.mm.	เมตร	5	Insulation ทำด้วยวัสดุ Polyvinyl Chloride (PVC) หรือวัสดุอื่นที่สูงกว่า Sheath (Jacket) ทำด้วยวัสดุ Polyvinyl Chloride (PVC) หรือวัสดุอื่นที่สูงกว่า สามารถทนแรงดันได้ไม่ต่ำกว่า 750 Volts ที่อุณหภูมิ 70 oC Number of Core : 3 cores Norminal Cross Section Area : 4 mm2 สามารถทนกระแสไฟฟ้าได้ไม่น้อยกว่า 27 Amps เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับรองมาตรฐาน MIL-C, IEC, AS/NZS, VDE, BS, VG, UL, DIN หรือถ้าผลิตภายในประเทศได้รับรองมาตรฐาน มอก. TIS 11-2531 เป็นผลิตภัณฑ์ของประเทศในทวีปยุโรปตะวันตก, สหรัฐอเมริกา, ออสเตรเลีย, ญี่ปุ่น หรือผลิตภายในประเทศเป็นสายไฟที่มีความยาวต่อเนื่อง
67	สายไฟ NYY ขนาด 2 x 50 sq.mm.	เมตร	10	เป็นสายไฟที่มี Conductor เป็นแบบ Flexible Annealed Copper Wires Insulation ทำด้วยวัสดุ Polyvinyl Chloride (PVC) หรือวัสดุอื่นที่สูงกว่า Sheath (Jacket) ทำด้วยวัสดุ Polyvinyl Chloride (PVC) หรือวัสดุอื่นที่สูงกว่า สามารถทนแรงดันได้ไม่ต่ำกว่า 750 Volts ที่อุณหภูมิ 70 oC Number of Core : 3 cores Norminal Cross Section Area : 4 mm2 สามารถทนกระแสไฟฟ้าได้ไม่น้อยกว่า 27 Amps เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับรองมาตรฐาน MIL-C, IEC, AS/NZS, VDE, BS, VG, UL, DIN หรือถ้าผลิตภายในประเทศได้รับรองมาตรฐาน มอก. TIS 11-2531 เป็นผลิตภัณฑ์ของประเทศในทวีปยุโรปตะวันตก, สหรัฐอเมริกา, ออสเตรเลีย, ญี่ปุ่น หรือผลิตภายในประเทศเป็นสายไฟที่มีความยาวต่อเนื่อง
68	Selector Switch 100 Amp.	อัน	1	เป็นผลิตภัณฑ์ที่มีจำหน่ายในท้องตลาดทั่วไป
69	หัวต่อปลายสายใช้กับสายขนาด 1.5 sq.mm.	อัน	40	เป็นผลิตภัณฑ์ที่มีจำหน่ายในท้องตลาดทั่วไป
70	แตรไฟฟ้า 12 V.DC.	ตัว	1	แตรสัญญาณ(Electric Horn) แบบ Trumper ใช้กับระบบไฟฟ้า 12V.DC ความดังไม่น้อยกว่า 105 เดซิเบล
71	Push Button Switch ชนิดกันน้ำ	ตัว	1	เป็นผลิตภัณฑ์ที่มีจำหน่ายในท้องตลาดทั่วไป

น.ต. *[Signature]*

[Signature]

รายการวัสดุซ่อมทำเรือ ล. 346 (จกป.)

ที่	รายการ	หน่วยนับ	จำนวน	รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของวัสดุ
1	POLYESTER RESIN	ก.ก.	330	- เป็นเคมีภัณฑ์สำหรับงานต่อเรือ FIBERGLASS REINFORCED PLASTIC สำหรับใช้งาน HAND LAY-UP/SPRAY-UP เกาะผิว glass fiber ได้เป็นอย่างดีและแห้งเร็วเป็นเคมีภัณฑ์ที่ได้รับมาตรฐาน Lloyd's Register หรือ DET NORSKE VERITAS (DNV) หรือ ABS คุณลักษณะเฉพาะดังนี้ ค่า Viscosity (Ps. 25° C) : ระหว่าง 2.5 - 4.0 , Appearance : Turbid pink Thixotropic index (25 °C) : ระหว่าง 1.5 - 3.0 , Gel Time (25° C) : 20 - 40 นาที Tensile strength (ASTM-D-638) ไม่น้อยกว่า 6.8 kgf./mm2 Flexural strength(ASTM-D-790) : ไม่น้อยกว่า 12 kgf./mm2 Specific gravity(ASTM-D-792) : ไม่น้อยกว่า 1.21 mg/cm3 สามารถเก็บรักษาที่อุณหภูมิไม่เกิน 25 °C ในที่มีดได้ไม่น้อยกว่า 3 เดือน นับตั้งแต่วันที่ทางราชการตรวจรับไว้ใช้ราชการ
2	เอ็กเซเรอเตเตอร์ (ACCELERATOR) โคนอลท์ 10%	ก.ก.	4	มีคุณลักษณะเฉพาะดังนี้ APPEARANCE : Clear, Low viscous, Violet Liquid FLASH POINT ไม่น้อยกว่า 20 องศา C. NON - VOLATILE CONTENT(ISO3251-1974) : 50-65 VICOSITY ISO3219(A)-1994) ไม่เกิน 100 MPa.S ที่ 20 องศา C.
3	CATALYST	ก.ก.	8	BUTANOX M-60 Density 1170 kg/m3 (ที่ 20 องศา c) Viscosity 25 mPa.S (ที่ 20 องศา c) Acidity Slightly acid
4	GELCOAT	ก.ก.	56	-เป็นผลิตภัณฑ์ทำจาก ISO POLYESTER เจลโค้ตสำหรับพื้นผิวชิ้นงานเรือ เป็นเคมีภัณฑ์ที่ได้รับมาตรฐาน Lloyd's Register ,ASTM-D792 , ABS,ISO หรือDET NORSKE VERITAS (DNV) มีคุณสมบัติเฉพาะดังนี้ SPECIFIC GRAVITY (ICON 012) ไม่เกิน 1.22 mg/cm3 GEL TIME 15 - 25 นาที WATER ABSORPTION (ISO 62) ไม่เกิน 11 mg BARCOL HARDENESS ไม่น้อยกว่า 45
5	PIGMENT-COLOR PASTE สีหมอกอ่อน	ก.ก.	12	เป็นผลิตภัณฑ์ที่มีจำหน่ายในท้องตลาดทั่วไป
6	ขี้ผึ้งถอดแม่แบบ (โมลด์รีลีสแว็กซ์) ความจุ 14.5 ออนซ์	กระป๋อง	7	เป็นผลิตภัณฑ์ที่มีจำหน่ายในท้องตลาดทั่วไป
7	น้ำยาลอกแม่แบบ (PVA)	ก.ก.	8	เป็นผลิตภัณฑ์สำหรับทาแบบหล่อ มีคุณลักษณะดังนี้ APPERANCE : BLUE COLOUR SOLUTION CONTENT : POLYVINYL ALCOHOL SOLID CONTENTS : 12 %
8	TALCUM-POWDER บรรจุน้ำหนัก 25 กิโลกรัม	ก.ก.	40	เป็นผลิตภัณฑ์ที่มีจำหน่ายในท้องตลาดทั่วไป

น.อ. น.ร. น.ร.

น.อ.

ที่	รายการ	หน่วยนับ	จำนวน	รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของวัสดุ
9	CHOPPED STRAND MAT 300 g/m ²	ก.ก.	32	-เป็นผลิตภัณฑ์ที่ใช้กับงานเรือ สำหรับ FIBERGLASS REINFORCED PLASTIC เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับมาตรฐาน Lloyd's Register หรือ DET NORSKE VERITAS (DNV) มีคุณสมบัติเฉพาะดังนี้ น้ำหนัก AVERAGE MASS PER UNIT AREA : 300 G/M ² ความกว้าง : ไม่น้อยกว่า 1040 mm MOISTURE CONTENT : ไม่นเกิน 0.2%
10	CHOPPED STRAND MAT 450 g/m ²	ก.ก.	95	-เป็นผลิตภัณฑ์ที่ใช้กับงานเรือ สำหรับ FIBERGLASS REINFORCED PLASTIC เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับมาตรฐาน Lloyd's Register หรือ DET NORSKE VERITAS (DNV) หรือ ABS มีคุณสมบัติเฉพาะดังนี้ น้ำหนัก AVERAGE MASS PER UNIT AREA : 450 G/M ² ความกว้าง : ไม่น้อยกว่า 1040 mm MOISTURE CONTENT : ไม่นเกิน 0.2%
11	WOVEN ROVING ผ้าใยแก้วเส้นชนิดทอ แบบโครงสร้างไม่มีการครีต	ม้วน	1	- เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตจาก "E" GLASS สำหรับ FIBER REINFORCED PANELS เหมาะสำหรับใช้กับ RESIN แบบ POLYESTER , VINYLESTER, EPOXY เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับมาตรฐาน Lloyd's Register หรือ DET NORSKE VERITAS (DNV) หรือ ABS มีคุณสมบัติเฉพาะดังนี้ การทอ (WEAVE) แบบ โครงสร้างไม่มีการครีต Nor Crimp Structure (NCS) WEIGHT ไม่น้อยกว่า 744 g/m ² ความกว้าง (cm) ไม่น้อยกว่า : 100 /ความยาว (m) ไม่น้อยกว่า : 120 (1 ม้วนหนักไม่น้อยกว่า 40 กก.)
12	P.V.C. โฟม ขนาด 2440x1220x20 mm	แผ่น	4	เป็นผลิตภัณฑ์โฟมใช้ในแกนกลาง (CORE) ในโครงสร้าง SANDWICH ของเรือ ทางทหาร (Military) ขนาดบางและทนการแตกร้าว เป็นอย่างที่สามารถใช้ได้กับ Resin แบบ POLYESTER VINYL ESTER และ EPOXY เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับมาตรฐาน Lloyd's Register หรือ DET NORSKE VERITAS (DNV) หรือ ABS , BV คุณสมบัติเฉพาะดังนี้ ค่าความหนาแน่น DENSITY (ISO 845) ไม่น้อยกว่า : 80 kg/m ³ ค่า COMPRESSIVE STRENGTH (ASTM D 1621) ที่ 23 °C ไม่น้อยกว่า : 203 psi หรือ 1.4 MPa ค่า COMPRESSIVE MODULUS (ASTM D 1621) ที่ 23 °C ไม่น้อยกว่า : 13,050 psi หรือ 90 MPa ค่า TENSILE STRENGTH (ASTM D 1623) ไม่น้อยกว่า : 363 psi หรือ 2.5 Mpa ค่า TENSILE MODULUS (ASTM D 1623) ไม่น้อยกว่า : 13,775 psi หรือ 95 Mpa ค่า SHEAR STRENGTH (ASTM C 273) ไม่น้อยกว่า : 167 psi หรือ 1.15 Mpa ค่า SHEAR MODULUS (ASTM C 273) ไม่น้อยกว่า : 3,915 psi หรือ 27 Mpa

Handwritten signature

Handwritten signature

ที่	รายการ	หน่วยนับ	จำนวน	รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ
13	โพลียูรีเทนโฟม พาร์ท A	ก.ก.	8	Pouring polyurethane system for the production rigid foam with applied density 35-40 kg/m ³ มีคุณลักษณะเฉพาะ ดังนี้ QH nr. mg KOH/g : 435 ± 20 Appearance : Yellow Viscosity CPS at 21 °C : 2740 ± 550 SpECIFIC Gravity at 21 °C : 1.10 ± 0.01 Storage Temp °C : 10 - 25 Storage Stability Mouths : 6
14	โพลียูรีเทนโฟม พาร์ท B	ก.ก.	8	Pouring polyurethane system for the production rigid foam with applied density 35-40 kg/m ³ มีคุณลักษณะเฉพาะ ดังนี้ NCO Content % : 31 ± 1 Appearance : Dark brown Viscosity CPS at 21 °C : 280 ± 60 SpECIFIC Gravity at 21 °C : 1.24 ± 0.01 Storage Temp °C : 15 - 25 Storage Stability Mouths : 6
15	ไม้อัดกาวยางพิเศษหนา 10 มม. x 4 ฟุต x 8 ฟุต	แผ่น	2	เป็นไม้อัดใช้ภายนอกเกรด A มีคุณสมบัติเป็นไปตามมาตรฐาน มอก. 178-2549
16	ไม้อัดกาวยางพิเศษหนา 20 มม. x 4 ฟุต x 8 ฟุต	แผ่น	2	เป็นไม้อัดใช้ภายนอกเกรด A มีคุณสมบัติเป็นไปตามมาตรฐาน มอก. 178-2549
17	ลูกกลิ้งเหล็ก Detail roller สำหรับงานไฟเบอร์กลาส ขนาด 3" พร้อมด้าม	ชุด	2	เป็นผลิตภัณฑ์ที่มีจำหน่ายในท้องตลาดทั่วไป
18	ลูกกลิ้งเหล็ก Detail roller สำหรับงานไฟเบอร์กลาส ขนาด 4" พร้อมด้าม	ชุด	2	
19	ลูกกลิ้งขนหมู Synthetize Wool roller สำหรับงานไฟเบอร์กลาส ขนาด 4" พร้อมด้าม	ชุด	2	เป็นผลิตภัณฑ์ที่มีจำหน่ายในท้องตลาดทั่วไป
20	ลูกกลิ้งขนหมู Synthetize Wool roller สำหรับงานไฟเบอร์กลาส ขนาด 6" พร้อมด้าม	ชุด	2	
21	ลูกกลิ้งเหล็กขนแกะ Sheep Wool roller สำหรับงานไฟเบอร์กลาส ขนาด 4" พร้อมด้าม	ชุด	2	เป็นผลิตภัณฑ์ที่มีจำหน่ายในท้องตลาดทั่วไป
22	ลูกกลิ้งเหล็กขนแกะ Sheep Wool roller สำหรับงานไฟเบอร์กลาส ขนาด 6" พร้อมด้าม	ชุด	2	
23	ลูกกลิ้งสักหลอด Green Wool roller สำหรับงานไฟเบอร์กลาส ขนาด 4" พร้อมด้าม	ชุด	2	เป็นผลิตภัณฑ์ที่มีจำหน่ายในท้องตลาดทั่วไป
24	ลูกกลิ้งสักหลอด Green Wool roller สำหรับงานไฟเบอร์กลาส ขนาด 6" พร้อมด้าม	ชุด	2	
25	ใบเลื่อยถูลูไฟฟ้า ครัวอักษร BOSCH NO.TI18A	โหล	4	
26	ใบเลื่อยคัตเหล็กชนิดไฮสปีด ขนาด 1/2 นิ้ว x 12 นิ้ว x 18 ฟันนิ้ว	โหล	2	เป็นผลิตภัณฑ์ที่มีจำหน่ายในท้องตลาดทั่วไป
27	ใบคัดไฟเบอร์กลาส ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 4 นิ้ว	ใบ	2	
28	ตะปูเกลียวเหล็กชุบโครเมียมหัวอมชนิดสี่แฉก ขนาด 1 นิ้ว เบอร์ 6	ตัว	60	เป็นผลิตภัณฑ์ที่มีจำหน่ายในท้องตลาดทั่วไป
29	กระดาษทรายกลมขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 5 นิ้ว เบอร์ 24	แผ่น	2	มีคุณสมบัติเป็นไปตามมาตรฐาน มอก. 1151-2536 หรือ BS 871-1981
30	กระดาษทรายกลมขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 4 นิ้ว เบอร์ 24	แผ่น	2	
31	กระดาษทรายกลม ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 12 นิ้ว เบอร์ 60	โหล	8	
32	กระดาษทรายกลม ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 12 นิ้ว เบอร์ 80	โหล	8	
33	ชุด	ก.ก.	32	

Handwritten signature

Handwritten mark

ที่	รายการ	หน่วยนับ	จำนวน	รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของวัสดุ
34	ไม้เนื้อแข็ง ขนาด 1 1/2 นิ้ว x 3 นิ้ว x 6.00 เมตร	ท่อน	4	มีคุณสมบัติเป็นไปตามมาตรฐาน มอก.421 -2525
35	ไม้เนื้อแข็ง ขนาด 1 นิ้ว x 2 นิ้ว x 2.00 เมตร	ท่อน	2	
36	ไม้ตะเคียนทอง ขนาด 4 นิ้ว x 4 นิ้ว x 2.00 เมตร	ท่อน	1	เป็นผลิตภัณฑ์ที่มีจำหน่ายในท้องตลาดทั่วไป
37	รูคานทองเหลือง ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 1 นิ้ว	ชุด	1	วัสดุทำด้วยทองเหลืองมีขึงกันน้ำใช้เกลียวเป็นตัวอัดแน่น (ดูตัวอย่างได้ที่ สพด.อร.)
38	ทุกผูกซ็อกทำด้วย Stainless Steel 316 ยาว 6 นิ้ว	ชุด	2	วัสดุทำด้วย Stainless Steel 316 ด้านล่างเป็นฐานแทนเจาะรูสำหรับยึดติด (ดูตัวอย่างได้ที่ สพด.อร.)
39	ทุกก้านปูทำด้วย Stainless Steel 316 ยาว 4 1/2 นิ้ว	ตัว	5	วัสดุทำด้วย Stainless Steel 316 ด้านล่างเป็นฐานแทนเจาะรูสำหรับยึดติด (ดูตัวอย่างได้ที่ สพด.อร.)
40	ทุกปีกธงทำด้วย Stainless Steel 316 สูง 2 นิ้ว	ตัว	2	วัสดุทำด้วย Stainless Steel 316 ด้านล่างเป็นฐานแทนเจาะรูสำหรับยึดติด (ดูตัวอย่างได้ที่ สพด.อร.)
41	ผ้าปิดจุกชนิดป้องกันกลิ่น - ผงฝุ่น	โหล	4	เป็นผลิตภัณฑ์ที่มีจำหน่ายในท้องตลาดทั่วไป
42	ACETONE	ก.ก.	128	มีคุณสมบัติเป็นไปตามมาตรฐาน มอก.273-2521
43	สีรองพื้น Intertuf 262	ลิตร	43	มีคุณสมบัติเป็นสีรองพื้นสำหรับใต้แนวน้ำมี VOLUME SOLIDS ไม่น้อยกว่า 73%
44	สีเชื่อมยึด Interguard 263	ลิตร	20	มีคุณสมบัติเป็นสีเชื่อมยึด EPOXY TIE COAT
45	สีหมอกอ่อน Surf grey F684 Interthane 990	ลิตร	40	มีคุณสมบัติเป็นสี POLYURETHANE FINISH ที่ใช้สำหรับเรือ
46	ทินเนอร์สำหรับผสมแลคเกอร์	กระป๋อง	5	มีคุณสมบัติเป็นไปตามมาตรฐาน มอก.466-2529
47	ทินเนอร์ GTA 220	ลิตร	4	มีคุณสมบัติเป็นสี EPOXY FINISH ที่ใช้สำหรับเรือ
48	ทินเนอร์ GTA 713	ลิตร	4	
49	ผ้าทราย เบอร์ 1	โหล	2	มีคุณสมบัติเป็นไปตามมาตรฐาน มอก.1151-2536
50	กระดานทรายเบอร์ 220 ครานก	โหล	2	มีคุณสมบัติเป็นไปตามมาตรฐาน มอก.546-2540
51	แปรงทาสี ขนาด 1 นิ้ว	อัน	4	เป็นผลิตภัณฑ์ที่มีจำหน่ายในท้องตลาดทั่วไป
52	แปรงทาสี ขนาด 1 1/2 นิ้ว	อัน	4	
54	แปรงทาสี ขนาด 2 นิ้ว	อัน	4	
55	ลูกกลิ้ง เบอร์ 1 นิ้ว x 4 นิ้ว พร้อมด้าม	อัน	6	เป็นผลิตภัณฑ์ที่มีจำหน่ายในท้องตลาดทั่วไป
56	ดวงโคมไฟเรือเดินสีเขียว 25 W. 12 V.	ดวง	2	เป็นดวงโคมไฟสัญญาณเดินเรือสีเขียว (Port Light) พร้อมหลอดไฟขนาด 10 W. ใช้กับระบบไฟฟ้าขนาด 24 V.DC แสงสว่างภายในบังคับมุมที่ 112.5 องศา สามารถมองเห็นได้ไกลไม่น้อยกว่า 1 ไมล์ทะเล ตัวเลนส์ทำด้วย Fresnel Polycarbonate หรือ Plastic ตัวเรือนทำด้วย Polycarbonate หรือ Stainless Steel หรือ วัสดุที่ไม่เป็นสนิมใช้กับงานภายนอกสามารถใช้กับเรือที่มีความยาว 6 - 12 เมตรได้ คณิตการป้องกัน \geq IP 45 ดวงโคมไฟต้องได้รับมาตรฐาน IMO หรือเทียบเท่า ภายใต้อาณัติของกรมพระราชนาวิกโยธินป้องกันเรือ โคนกัน พ.ศ. 2522

ร.ต. นพ. - ๒

5.11.21

ที่	รายการ	หน่วยนับ	จำนวน	รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ
57	ดวง โคมไฟเรือเดินสีแดง 25 W. 12 V.	ดวง	2	เป็นดวงโคมไฟสัญญาณเดินเรือสีแดง(Port Light)พร้อมหลอดไฟขนาด 10 W. ใช้กับระบบไฟฟ้าขนาด 24 V.DC แสงสว่างภายในบังคับมุมที่ 112.5 องศา สามารถมองเห็นได้ไกลไม่น้อยกว่า 1 ไมล์ทะเล ตัวเลนส์ทำด้วย Fresnel Polycarbonate หรือ Plastic ตัวเรือนทำด้วย Polycarbonate หรือ Stainless Steel หรือวัสดุที่ไม่เป็นสนิมใช้กับงานภายนอกสามารถใช้กับเรือที่มีความยาว 6 - 12 เมตร ได้ คณิตการป้องกัน \geq IP 45 ดวงโคมไฟต้องได้รับมาตรฐาน IMO หรือเทียบเท่า ถูกต้องตามพระราชบัญญัติป้องกันเรือ โคนกัน พ.ศ. 2522
58	ดวง โคมไฟเรือเดินสีขาว 25 W. 12 V.	ดวง	2	เป็นดวงโคมไฟสัญญาณเดินเรือสีขาว(Stem Light)พร้อมหลอดไฟขนาด 10 W. ใช้กับระบบไฟฟ้าขนาด 24 V.DC แสงสว่างภายในบังคับมุมที่ 135 องศา สามารถมองเห็นได้ไกลไม่น้อยกว่า 2 ไมล์ทะเล ตัวเลนส์ทำด้วย Fresnel Polycarbonate หรือ Plastic ตัวเรือนทำด้วย Polycarbonate หรือ Stainless Steel หรือวัสดุที่ไม่เป็นสนิมใช้กับงานภายนอกสามารถใช้กับเรือที่มีความยาว 6 - 12 เมตร ได้ คณิตการป้องกัน \geq IP 45 ดวงโคมไฟต้องได้รับมาตรฐาน IMO หรือเทียบเท่า ถูกต้องตามพระราชบัญญัติป้องกันเรือ โคนกัน พ.ศ. 2522
59	ชุดป้องกันบุคคลสำหรับงานไฟเบอร์กลาส	ชุด	10	เป็นผลิตภัณฑ์ที่มีจำหน่ายในท้องตลาดทั่วไป
60	สายไฟ DHOF-4 VCT 2 x 2.5 mm.	เมตร	70	เป็นสายไฟฟ้าหุ้มยาง DHOF-4 หรือ LSDHOF-4 หรือที่มีคุณลักษณะอื่นที่เทียบเท่า เป็นสายไฟแบบ Marine Type สามารถทนแรงดันได้ไม่ต่ำกว่า 600 Volts แต่ละ Conductor ต้องสามารถทนกระแสไฟฟ้าได้ไม่น้อยกว่า 30 Amps ที่อุณหภูมิ 40 oC หรือไม่น้อยกว่า 28 Amps ที่อุณหภูมิ 50 oC เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับรองมาตรฐาน MIL-C-915/MIL-C-24643/3, IEC, AS/NZS, VDE, BS, VG, UL, DIN หรือมาตรฐานอื่นๆ ที่เทียบเท่าหรือสูงกว่า เป็นผลิตภัณฑ์ของประเทศในทวีปยุโรปตะวันตก, สหรัฐอเมริกา, ออสเตรเลีย, ญี่ปุ่น หรือผลิตภายในประเทศเป็นสายไฟที่มีความยาวต่อเนื่อง
61	สายไฟเบดเคอร์ ขนาด 1870 ตารางมิลลิเมตร	เมตร	15	เป็นผลิตภัณฑ์ที่มีจำหน่ายในท้องตลาดทั่วไป
62	เคเบิลไวด์ ขนาด 12 นิ้ว	อัน	100	เป็นผลิตภัณฑ์ที่มีจำหน่ายในท้องตลาดทั่วไป
63	ขั้วเบดเคอร์	ขั้ว	4	เป็นผลิตภัณฑ์ที่มีจำหน่ายในท้องตลาดทั่วไป
64	Cut Out 60 A. 2 P	ชุด	1	เป็นผลิตภัณฑ์ที่มีจำหน่ายในท้องตลาดทั่วไป

น.น. นพ. - 10

3.0.0

ร.น.	รายการ	หน่วยนับ	จำนวน	รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ
65	สายไฟ VCT ขนาด 2 x 1.5 sq.mm.	เมตร	60	เป็นสายไฟที่มี Conductor เป็นแบบ Flexible Annealed Copper Wires
66	สายไฟ VCT ขนาด 2 x 4 sq.mm.	เมตร	5	Insulation ทำด้วยวัสดุ Polyvinyl Chloride (PVC) หรือวัสดุอื่นที่สูงกว่า Sheath (Jacket) ทำด้วยวัสดุ Polyvinyl Chloride (PVC) หรือวัสดุอื่นที่สูงกว่า สามารถทนแรงดันได้ไม่ต่ำกว่า 750 Volts ที่อุณหภูมิ 70 oC Number of Core : 3 cores Norminal Cross Section Area : 4 mm2 สามารถทนกระแสไฟฟ้าได้ไม่น้อยกว่า 27 Amps เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับรองมาตรฐาน MIL-C, IEC, AS/NZS, VDE, BS, VG, UL, DIN หรือถ้าผลิตภายในประเทศได้รับรองมาตรฐาน มอก. TIS 11-2531 เป็นผลิตภัณฑ์ของประเทศในทวีปยุโรปตะวันตก, สหรัฐอเมริกา, ออสเตรเลีย, ญี่ปุ่น หรือผลิตภายในประเทศเป็นสายไฟที่มีความยาวต่อเนื่อง
67	สายไฟ NYY ขนาด 2 x 50 sq.mm.	เมตร	10	เป็นสายไฟที่มี Conductor เป็นแบบ Flexible Annealed Copper Wires Insulation ทำด้วยวัสดุ Polyvinyl Chloride (PVC) หรือวัสดุอื่นที่สูงกว่า Sheath (Jacket) ทำด้วยวัสดุ Polyvinyl Chloride (PVC) หรือวัสดุอื่นที่สูงกว่า สามารถทนแรงดันได้ไม่ต่ำกว่า 750 Volts ที่อุณหภูมิ 70 oC Number of Core : 3 cores Norminal Cross Section Area : 4 mm2 สามารถทนกระแสไฟฟ้าได้ไม่น้อยกว่า 27 Amps เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับรองมาตรฐาน MIL-C, IEC, AS/NZS, VDE, BS, VG, UL, DIN หรือถ้าผลิตภายในประเทศได้รับรองมาตรฐาน มอก. TIS 11-2531 เป็นผลิตภัณฑ์ของประเทศในทวีปยุโรปตะวันตก, สหรัฐอเมริกา, ออสเตรเลีย, ญี่ปุ่น หรือผลิตภายในประเทศเป็นสายไฟที่มีความยาวต่อเนื่อง
68	Selector Switch 100 Amp.	อัน	1	เป็นผลิตภัณฑ์ที่มีจำหน่ายในท้องตลาดทั่วไป
69	หัวต่อปลายสายใช้กับสายขนาด 1.5 sq.mm.	อัน	40	เป็นผลิตภัณฑ์ที่มีจำหน่ายในท้องตลาดทั่วไป
70	แตรไฟฟ้า 12 V.DC.	ตัว	1	แตรสัญญาณ(Electric Horn) แบบ Trumpet ใช้กับระบบไฟฟ้า 12V.DC ความดังไม่น้อยกว่า 105 เดซิเบล
71	Push Button Switch ชนิดกันน้ำ	ตัว	1	เป็นผลิตภัณฑ์ที่มีจำหน่ายในท้องตลาดทั่วไป

น.น. น.น.

๕๐.๖๒๖