

船舶用消火ホース
(YSH-134015型)
仕様書

本仕様書は、船舶用消火ホース(YAMATO FIRE HOSE・YSH-134015型)について規定します。

1. ホース

(1) 仕様

項目		内容
品名		YAMATO FIRE HOSE
型式		YSH-134015型
種類	呼称	40
	使用圧力	1.3MPa
	長さ	15 ^{+1.5} ₀ m
質量		145g/m

(2) 構造

項目			内容
ジャケット	たて系	材質	ポリエステルスパン
	たて色系	材質	ポリエステルスパン
		色	青
	よこ系	材質	ポリエステルフィラメント
	織り組織		平織り
織機		環状織機	
内張り材	材質		ポリウレタン樹脂
	厚み		0.25mm
	色		黄緑色

(3) 規格

日本船用品検定協会(HK)の試験規格を満足します。

試験項目		内容	
製品試験	外観検査	仕様書通りに製作され異常のないこと	
	標示検査	正確、明瞭に標示されていること	
	寸法計測	標示長さの110%以内	
	質量計測	300g/m以下	
	構造検査	ジャケット	仕様書通りに製作され有害な欠陥のないこと
		内張り	厚さ0.2mm以上で有害な欠陥のないこと
		継手装着部	仕様書通りに施工され異常のないこと
	使用圧試験	伸び	使用圧時に10%以下
		よじれ	右方向で使用圧時に160°/m
		ゆがみ	使用圧時に650mm以下
耐圧試験	真っ直ぐ状態:2.5MPa、折り曲げ状態:1.8MPaの水圧に5分間耐え異常のないこと		
破断圧試験	真っ直ぐの状態及び折り曲げた状態で破断時の圧力を測定。		
耐候性試験	試験後(30hr)に破断圧試験を行い、破断圧試験値の80%以上。		
材料試験	はく離試験	JIS K 6301 のはく離試験を行った場合に45N以上 (JIS K 6256-1 のはく離試験を行った場合に30N以上)	
	引張試験	引張強さ	JIS K 6301 の引張試験を行った場合に13MPa以上 (JIS K 6251 の引張試験を行った場合に13MPa以上)
		伸び	JIS K 6301 の引張試験を行った場合に260%以上 (JIS K 6251 の引張試験を行った場合に260%以上)
	空気加熱老化試験	70°Cの試験機に96hr放置後、JIS K 6301 の引張試験を行った場合に13MPa以上 (JIS K 6251 の引張試験を行った場合に13MPa以上)	

試験項目		内 容
材 料 試 験	低温折り曲げ試験	ホース30cmの部分を3ツ折りにし2N/cm ² の等分布荷重を加え-30℃×24hr 放置後、折り曲げ部分の反転を10回行い、耐圧試験を行っても異常のないこと
	耐水蒸気試験	3m以上のホースに内容積の1%の水を入れ両端を閉塞し、70℃×360hr 放置後、耐圧試験を行っても異常のないこと
	加熱減量試験	100℃×48hr 放置後の質量減量が2%以下
	粘着試験	折りたたんだホースに10N/cm ² の荷重を加え、70℃×96hr 放置後、合成樹脂部に接着のないこと

2. 結合金具

項 目	内 容
品 名	中島式金具
呼 称	40
材 質	黄銅鑄物（但しパッキン部は合成ゴム）
接手構造	JIS F 7335

3. 結合金具締付けリング

(1) 仕 様

項 目	内 容
品 名	締付けリング
呼 称	40
材 質	アルミニウム合金

(2) 締付け方法及び検査

項 目	内 容
締付け方法	リング締付け機による4方締め
締付け後の 検 査	締付けリングを締付けた後、ホース先端より約30cmの部分をクランプで止め、水圧2.5MPaで加圧し2分間保持する。 締付けリングのズレや抜け、漏れのないこと。