令和6年4月1日

消防防災分野において有効に活用できると認められる

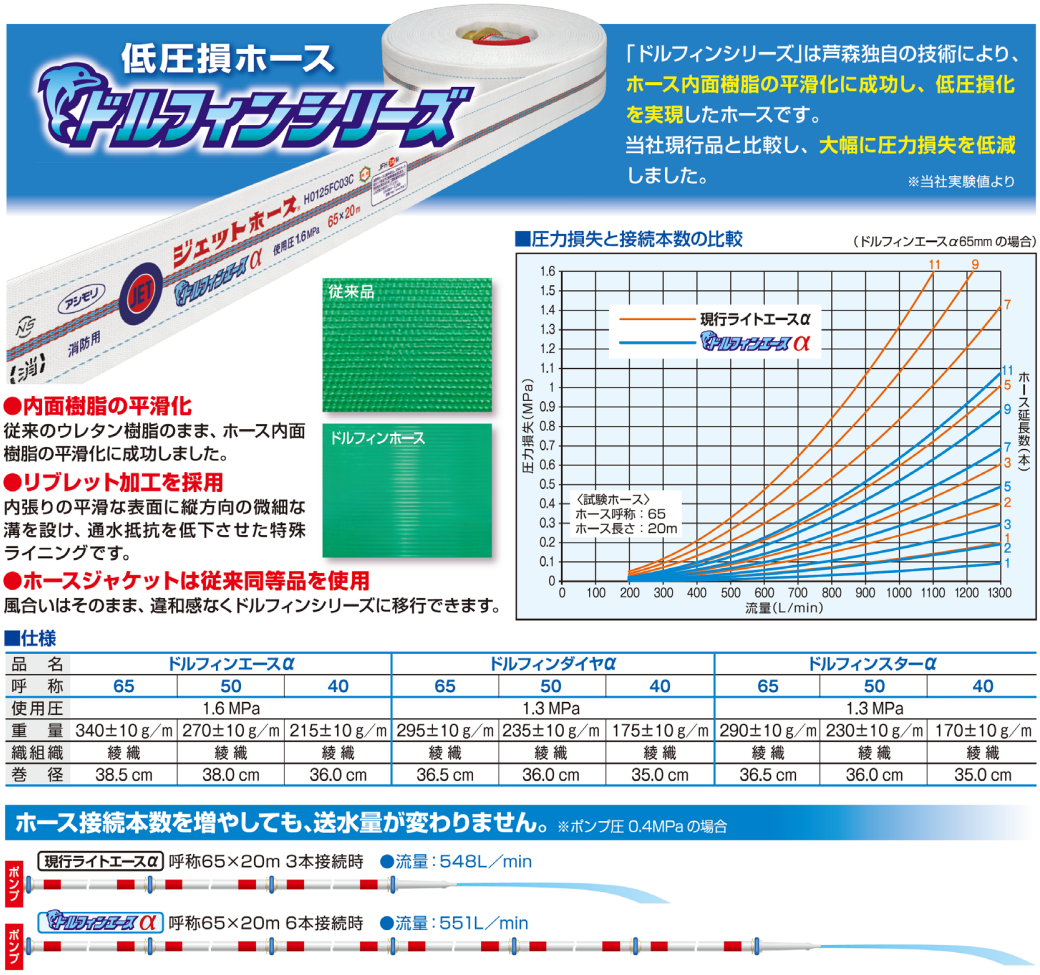
「消防防災製品等」の推奨

消防防災製品等推奨品
（一財）日本消防設備安全センター

一般財団法人日本消防設備安全センターでは、平成２８年３月１日付けで、消火活動に使用する消防用ホースで、ホースの内張りを平滑化し、放水時の圧力損失を自社従来品に比べ大幅に低減させた低圧力損失ホース「ドルフィン」を次のとおり推奨しました。

平成３１年３月１９日付けで、軽微変更に伴い次のとおり更新しました。

機器名	消防用ホース
機器型式記号	低圧力損失ホース「ドルフィン」 ドルフィンエースα65、ドルフィンエースα50、ドルフィンエースα40 ドルフィンダイヤα65、ドルフィンダイヤα50、ドルフィンダイヤα40 ドルフィンスターα65、ドルフィンスターα50、ドルフィンスターα40
申請者名	芦森工業株式会社
推奨番号	推防災第33号
推奨年月日	平成28年3月1日
推奨の有効期限	令和8年3月31日



■仕様

品　名	ドルフィンエースα			ドルフィンダイヤα			ドルフィンスターα		
呼　称	65	50	40	65	50	40	65	50	40
使用圧	1.6 MPa			1.3 MPa			1.3 MPa		
重　量	340±10 g／m	270±10 g／m	215±10 g／m	295±10 g／m	235±10 g／m	175±10 g／m	290±10 g／m	230±10 g／m	170±10 g／m
織組織	綾織	綾織	綾織	綾織	綾織	綾織	綾織	綾織	綾織
巻　径	38.5 cm	38.0 cm	36.0 cm	36.5 cm	36.0 cm	35.0 cm	36.5 cm	36.0 cm	35.0 cm

本製品「低圧力損失ホース　ドルフィン」は、消火活動に使用する消防用ホースで、ホースの内張りを平滑化し、放水時の圧力損失を自社従来品に比べて大幅に低減させたもので、次に掲げる特長、構造・機能を有するものである。

1　特長

(1)　送水圧力の損失が下がることにより遠距離まで送水できる。

(2)　水の抵抗を制限することにより送水効率の向上が図られる。

(3)　ホースに係る圧力負担を低くすることによりホースに係るリスクの低減及び安全性の向上が図られる。

2　構造・機能

(1)　消防用ホースは、「消防用ホースの技術上の規格を定める省令」に適合したものである。

(2)　消防用ホースは、ホース本体とその両端に取付けられた結合金具で構成されている。

(3)　ホース本体は、ポリエステル繊維のたて糸とよこ糸を筒状に織ったジャケット（織物）の内面に、ウレタン樹脂の内張りを施した構成となっている。

(4)　結合金具は、受け口金具と差し口金具とから成り、ホース本体の両端部を保護する保護布と共に加締めリング（アルミニウム合金）で加締めて固定されている。

(5)　ジャケットに直接溶融コーティングする内張りは、押出し機の金型により内張り用樹脂の形状を規制させることでジャケット表面に平滑にコーティングされている。

(6)　消防用ホースの圧力損失は、ドルフィンエースα65で流量1,100 L/minの場合、従来品の圧力損失0.14 MPaに対して0.068 MPaであり、ホース1本当たり約50%低減されている。その他の製品についても、従来品に比べてホース1本当たり約38%から50%低減されている。

付　帯　事　項

1　日本消防検定協会による「ホースに対する品質評価試験」に合格した表示を付してあること。

2　日本消防検定協会による「装着部に対する認定試験」に合格した表示を付してあること。

本推奨製品に関するお問い合わせ先

・一般財団法人日本消防設備安全センター

〒105-0001 東京都港区虎ノ門2-9-16 日本消防会館10階

TEL 03-5422-1492／Fax 03-5422-1584／E-mail suisho@fesc.or.jp

・芦森工業株式会社

〒566-0001　大阪府摂津市千里丘7-11-61

TEL 06-6388-1212／FAX 06-6380-5503

URL http://www.ashimori.co.jp