

Název výrobku:	Požární hadice Izolované zploštitelné hadice pro stabilní systémy
-----------------------	--

Základní požadavek:	Narizení vlády č. 173/1997 Sb., kterým se stanoví vybrané výrobky k posuzování shody, příloha č. 2, ve znění pozdějších předpisů
----------------------------	--

Normy, předpisy	
Označení	Název
ČSN EN 14540	Požární hadice – Izolované zploštitelné hadice pro stabilní systémy

Č.	Vlastnost	Norma, předpis	Požadavek
1.	Rozměry (Ø a délka)	ČSN EN 14540, čl.5.1 a čl.5.2	Ø25 mm: -0,5 až +1,0 mm Ø38 až Ø52 mm: -0,5 až +1,5 mm
2.	Hmotnost	ČSN EN 14540, čl.5.1	Ø25 mm: max. 0,18 kg/m Ø38 až Ø52 mm: max. 0,35 kg/m
3.	Pevnost a těsnost úvazu	ČSN 80 8715, čl.3.2.1	Při pracovním tlaku $p = 1,6$ MPa musí úvaz zůstat pevný a těsný
4.	Podélné a příčné prodloužení	ČSN EN 14540, čl.6.1.1	Při zkušebním tlaku 1 MPa může být podélné a příčné prodloužení 0 až 5%
5.	Nákrut	ČSN EN 14540, čl.6.1.1	Levý nákrut nepřipustný, pro hadici Ø25 mm $\leq 120^0/m$ pro hadici Ø38 až Ø52 mm $\leq 100^0/m$
6.	Odolnost proti zkušebnímu tlaku	ČSN EN 14540, čl.6.1.2	Při zkušebním tlaku 2,25 MPa se nesmí projevit žádné netěsnosti, porušení, deformace nebo jiné známky poškození
7.	Nejmenší destrukční tlak	ČSN EN 14540, čl.6.1.3	Min.destrukční tlak je 4,5 MPa
8.	Odolnost proti ohybu	ČSN EN 14540, čl.6.1.4	Při zkušebním tlaku 2,25 MPa nesmí dojít k destrukci nebo jiným poruchám
9.	Soudržnost vrstev při separaci	ČSN EN 14540, čl.6.2	Soudržnost vrstev při separaci musí být min. 1,0 kN/m.
10.	Odolnost proti stárnutí	ČSN EN 14540, čl.6.3	Destrukční tlak nesmí klesnout o více než 25% původní hodnoty, soudržnost vrstev při separaci musí být $\geq 0,9$ kN/m
11.	Ohebnost za nízkých teplot	ČSN EN 14540, čl.6.4	Po 15-ti cyklech nesmí dojít k popraskání vnitřní vložky nebo k jejímu oddělení od tkaniny
12.	Odolnost proti kontaktnímu teplu	ČSN EN 14540, čl.6.5	Na žádném ze 4 zkoušených vzorků se nesmí projevit netěsnost během 120s od přiložení žhavého tělesa ($[T=200\pm 10]^\circ C$)
13.	Odolnost proti zlomu	ČSN EN 14540, čl.6.6	Při zkoušce dle normy nesmí nastat zlom
14.	Značení	ČSN EN 14540, čl.8	Každý kus hadice musí být čitelně a trvanlivě označen nejméně 2x na obou koncích informacemi dle článku normy. a) název nebo obchodní značka výrobce b) číslo a rok vydání této evropské normy c) vnitřní průměr v mm d) maximální pracovní tlak v MPa e) čtvrtletí a rok výroby f) zkušební teplota, je-li nižší než $-20^\circ C$ g) číslo schválení a certifikační orgán nebo odkaz, pokud se používá Př.: Man - EN 14540:2018 - 20 - 45- 1,5(15) - 2Q/2018