aquatherm red pipe

Tuyauteries en polypropylène
pour les réseaux de sprinklage incendie

aquatherm red pipe - SDR 7.4 FS

Fiche technique

Applications :	réseaux de sprinklage incendie
Structure du tube :	MF = Multicouche Fibré (stabilisé par incorporation de fibres dans la couche centrale du fusiolen® PP-R FS)
Spécificité du tube :	FS = difficilement inflammable (FireStop)
Matériau :	fusiolen® PP-R FS (polypropylène random)
Catégorie :	SDR 7.4 PP-R FS (ø 20 à 125 mm)
Système d'assemblage :	polyfusion par emboitement du ø 20 mm au ø 125 mm
Coefficient de dilatation linéaire :	0.035 mm/mK
Indice de rugosité :	0.007 mm
Conductivité thermique :	0.15 W/mK
Température	température max. de service 70°C (158° F)
Pression :	pression de service max. 12,5 bar (174 PSI)
Dimensions :	ø 20 mm à ø 125 mm longueur de 6 m
Couleur :	rouge avec 4 liserés verts foncés
Certificats:	contrôlé et certifié par AFITI (ES) / LPCB (GB) / VDS (D)
Classement feu :	B - s1,d0 selon la norme UNE-EN 13501-1:2007+A1:2010 B1, difficilement inflammable, en conformité à la DIN 4102-1
Garantie :	10 ans pour les tubes & accessoires
Assurance :	couverture assurance jusqu'à 20 M€ pour les dommages matériels, corporels et pécuniaires

aquatherm red pipe

système de tuyauteries pour réseau de sprinklage

Aquatherm red pipe est une gamme qui offre à l'utilisateur un système de tuyauteries et de raccords complet destiné à la réalisation d' installations de sprinklage.*

La base du système est constituée par un tube en polypropylène multi–couches renforcé à l'extrusion par de la fibre (tube faser).

Pour la fabrication de ce tube, nous utilisons comme matière de base le PP-R (80) FS fusiolen® ; il s'agit d'un matériau synthétique dont les caractéristiques sont adaptées aux besoins spécifiques des réseaux de protection incendie.

Lors du développement du produit, il a également été tenu compte de la demande d'un système simple à monter ainsi que de l'exigence d'une sécurité d'usage à long terme.

Aquatherm red pipe est :

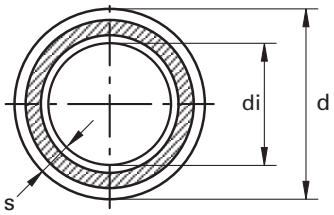
- soudable. L'assemblage est réalisé de manière très simple sans apport d'aucun additif ou de collage.

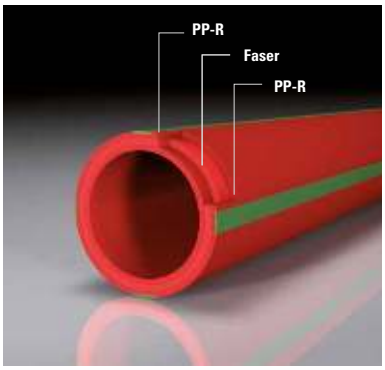
- à l'abri de toute corrosion. Et dès lors évite le blocage du sprinkler par le fait des résidus de corrosion et garantit de ce fait un fonctionnement de longue durée tout en réduisant les coûts de maintenance.

Les tuyauteries ainsi que les raccords sont certifiés LPCB sous le numéro 684 a selon les normes LPS 1260 pour leur utilisation comme système de tuyauteries pour les installations de sprinklage.

** Notre programme ne comprend pas les têtes de sprinkler; veuillez utiliser les produits spécialisés agréés.*

TABLEAU DIMENSIONNEL





SDR	Art. Nr.	Diamètre d [mm]	Epaisseur s [mm]	Passage interne di [mm]	Capacité en eau [l/m]	Poids [kg/m]	DN	LG [m]
				Assemblage par polyfusion dans la masse				
7.4	**4170708 (*)**	**20**	2,8	14,4	0,163	0,160	15	6
	4170710 (*)	**25**	3,5	18,0	0,254	0,249	20	6
	4170712 (*)	32	4,4	23,2	0,423	0,400	25	6
	4170714 (*)	40	5,5	29,0	0,660	0,621	32	6
	4170716 (*)	50	6,9	36,2	1,029	0,968	40	6
	4170718 (*)	63	8,6	45,8	1,647	1,521	50	6
	4170720 (*)	75	10,3	54,4	2,323	2,165	-	6
	4170722 (*)	90	12,3	65,4	3,358	3,101	65	6
	4170724 (*)	110	15,1	79,8	4,999	4,642	80	6
	4170726 (*)	125	17,1	90,8	6,472	5,974	100	6

(*) Les articles avec un astérisque nécessitent 3 semaines de délai de livraison.

HOMOLOGATIONS SELON ISO 9001, ISO 14001 & ISO 50001

ISO 9001
Assurance qualité

ISO 14001
Management écologie

ISO 50001
Management énergie

Règles générales pour l'utilisation de matériaux synthétiques comme conduites de sprinklage.

Les points suivants sont à prendre en considération lors de l'utilisation du Red Pipe aquatherm.

Il y a lieu de s'assurer de l'accord des autorités locales pour l'utilisation de conduites synthétiques pour les installations de sprinklage.
Nos tuyauteries et accessoires sont certifiés LPC1260. (ce standard comporte les exigences de test pour les systèmes en matière synthétique pour les réseaux de sprinklage). Le domaine d'utilisation des tuyauteries synthétiques doit être déterminé en accord entre le fournisseur, l'acheteur / installateur, les autorités compétentes et/ou l'assureur et cela dans le respect des instructionsd'utilisation du fournisseur. De plus, les points suivants sont à prendre en compte :

1. Les tuyauteries synthétiques et leurs accessoires d'assemblage ne peuvent être installés que moyennant autorisation des autorités responsables au niveau de la distribution de l'eau.
2. Les tuyauteries synthétiques et leurs accessoires d'assemblage installés en apparent ne peuvent être utilisés qu'avec des sprinklers à ouverture rapide certifiés LPCB. Le Red Pipe peut être installé en apparent, y compris dans les garages intérieurs, mais uniquement avec des sprinklers rapides. En règle générale, ces sprinklers comprennent un élément de verre de 3 mm. tandis que les têtes de sprinkler normales possèdent un élément de verre de 5 mm. Le temps de réponse est dépendant de la valeur RTI (Response Time index). Ce dernier est le résultat d'une formule à l'aide de laquelle est déterminé le temps de réaction des sprinklers à la chaleur en conditions de laboratoire. Pour ce faire, la température du feu, la température du vent ainsi que la vitesse du vent sont pris en considération.
3. Les tuyauteries et accessoires Red Pipe ne sont à utiliser que pour les installations noyées.
4. L'usage d'additifs n'est autorisé qu'en accord avec les instructions d'emploi du fabricant. En cas d'utilisation de substances chimiques dans l'eau du réseau, il y a lieu de contrôler la compatibilité de ces produits avec le synthétique utilisé. Un protocole d'accord du fabricant de la tuyauteries est recommandé.
5. Les tuyauteries synthétiques et leurs accessoires d'assemblage ne peuvent être utilisés à l'extérieur des bâtiments.
6. En cas de montage apparent, la distance entre le plafond et les tuyauteries doit être maintenue le plus courte possible afin d'éviter tout feu au - dessus des spinklers. Cette distance n'est pas définie par les normes. L'installation se limite aux plafonds plats. Les couvertures en escaliers ou en voûtes sont à éviter.
7. Afin d'éviter toute zone morte, chaque extrémité de tuyauterie doit être équipée d'une tête de sprinkler.

En respect avec les normes LPCB , les systèmes de tuyauteries synthétiques peuvent être utilisés tant pour la réalisation des conduites d'adduction principales que pour les conduites de distribution vers les têtes de sprinkler de même que pour les colonnes montantes. L'usage de sprinklers « debout » est tout à fait possible. Les informations suivantes accompagnent la certification LPCB du Red Pipe :

1. Le système de tuyauteries doit être utilisé dans le respect des directives d'utilisation aquatherm, et cela dans les domaines d'utilisation autorisés par le LPCB.
2. La température ambiante environnante sous conditions normales (= hors feu) ne peut dépasser 70°C.
3. En dehors de la Grande Bretagne, les tuyauteries Red Pipe ne peuvent être utilisées par que du personnel ayant suivi une formation donnée par le fabricant aquatherm. En outre, il est recommandé que la société d'installation soit elle–même certifiée ISO 9000. Il va de soi que la société aquatherm peut organiser ce type de formation.