

# FICHE TECHNIQUE

## RADSON PEXPENTA PE-XC

Le Radson PexPenta PE-Xc est un tube de chauffage en polyéthylène à haute densité, composé de 5 couches et réticulé par un processus d'exposition à un faisceau d'électrons. La barrière anti-diffusion d'oxygène EVOH occupe une place centrale entre les deux couches PE-X. La barrière anti-diffusion d'oxygène bénéficie ainsi aussi d'une protection extrêmement efficace contre les dommages mécaniques sur le chantier, garantissant une installation durable et sûre.

Deux couches de colle à base de PE modifié garantissent une adhérence permanente entre la barrière anti-diffusion d'oxygène et les deux couches PE-X. Les tubes de chauffage Radson PexPenta PE-Xc sont produits en une seule opération grâce à une coextrusion spéciale. Dans le cadre de ce processus, le tube de base est enrobé de couches supplémentaires, le tout en une seule opération. Grâce à la réticulation par exposition à un faisceau d'électrons, une réticulation très homogène, le tube de chauffage Radson PexPenta atteint une stabilité thermique et mécanique nettement supérieure à celle des tubes de chauffage non réticulés. Ce processus est en outre purement physique, donc sans adjonction d'agents chimiques nocifs.



### PROPRIÉTÉS DU TUBE PEXPENTA PE-XC

<b>Réalisé à base de</b>	PEX-HDc selon les normes DIN 16892/93, DIN EN ISO 21003
<b>Méthode de réticulation</b>	Réticulation par faisceau d'électrons
<b>Pression de service max. à 70°C</b>	10 bar (20x2 et 25x2,3 mm : 8 bar)
<b>Pression de service max. à 90°C</b>	8 bar (20x2 et 25x2,3 mm : 6 bar)
<b>Température de service max.</b>	90°C (100°C pendant un bref laps de temps)
<b>Étanchéité à l'oxygène</b>	Étanchéité à la diffusion d'oxygène selon DIN 4726
<b>Diamètres</b>	10x1, 14x2, 17x2, 20x2, 25x2,3 mm
<b>Conditionnements</b>	120, 240, 500, 600 m
<b>Couleur</b>	Orange Radson
<b>Certificats</b>	DIN CERTCO 3V365 - KOMO 80916 - Classe 5/6 bar
<b>Garantie</b>	30 ans

## FICHE TECHNIQUE RADSON PEXPENTA PE-XC



Tube PE à haute densité, réticulée par un processus d'exposition à un faisceau d'électrons, composée de 5 couches dont la barrière anti-diffusion d'oxygène occupe une place centrale. Répond aux normes DIN 4726/ DIN EN ISO 21003.

**Agencement :**

Tube intérieur PE-Xc – couche d'adhérence – barrière anti-diffusion d'oxygène EVOH – couche d'adhérence – tube extérieur PE-Xc

### PROPRIÉTÉS PHYSIQUES DU TUBE PEXPENTA PE-XC

PROPRIÉTÉ	VALEUR	UNITÉ	NORME
Densité	≈ 0,94	g/cm <sup>3</sup>	DIN 16892/DIN 53479
Rayon de cintrage minimal	5xD	mm	DIN 4726
Étanchéité à la diffusion d'oxygène	< 0,32 / 40°C ≤ 3,6 / 80°C	mg/m <sup>2</sup> d	DIN 4726
Résistance à la traction	24-30	N/mm <sup>2</sup>	DIN EN ISO 6259-1
Extensibilité (allongement)	400-600 %	%	DIN EN ISO 6259-1
Rugosité	0,006	mm	DIN 16892
Module d'élasticité	600-800	N/mm <sup>2</sup>	DIN 16892/DIN EN ISO 527-1
Taux de réticulation	>60%	%	DIN 16892
Conductibilité thermique	0,41	W/mK	DIN 16892/DIN 52612-1
Coefficient de dilatation	1,5 × 10 <sup>-4</sup>	1/K	DIN 16892/DIN 53752

### RADSON PEXPENTA

DESCRIPTION	N° ART.	ROULEAU	PALETTE
PexPenta PE-Xc 14x2 mm	1420120	120 m	2400 m
PexPenta PE-Xc 14x2 mm	1420240	240 m	3360 m
PexPenta PE-Xc 14x2 mm	1420600	600 m	3600 m
PexPenta PE-Xc 17x2 mm	1720120	120 m	2160 m
PexPenta PE-Xc 17x2 mm	1720240	240 m	1920 m
PexPenta PE-Xc 17x2 mm	1720600	600 m	2400 m
PexPenta PE-Xc 20x2 mm	2020120	120 m	1680 m
PexPenta PE-Xc 20x2 mm	2020240	240 m	1440 m
PexPenta PE-Xc 20x2 mm	2020500	500 m	2000 m
PexPenta PE-Xc 25x2,3 mm	2523300	300 m	1200 m