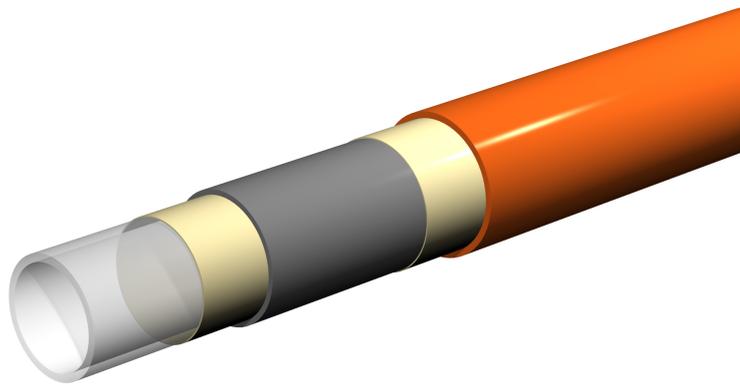


## PexPenta PE-Xc Heizrohr

Germany - Purmo



- **Langlebige Konstruktion**
- **Hohe thermische Beständigkeit**
- **Sauerstoffbarriere-Schutz**
- **Umweltfreundlich**
- **Breites Anwendungsspektrum**

## **Beschreibung**

Das Purmo PexPenta PE-Xc Heizrohr ist ein 5-Schicht-Heizrohr aus elektrostrahlenvernetztem Polyethylen. Die EVOH Sauerstoffsperrschicht befindet sich mittig zwischen den beiden PE-X-Schichten. Dadurch ist die Sauerstoffsperrschicht auch im rauen Baustellenalltag wirksam vor mechanischen Beschädigungen geschützt, was für hohe Sicherheit in der Installation und im Betrieb sorgt. Zwei Haftvermittlerschichten sorgen für eine unlösbare Verbindung zwischen der Sauerstoffsperrschicht und den beiden PE-X-Schichten. Die PexPenta PE-Xc Heizrohre entstehen in einem speziellen Coextrusionsverfahren, bei dem das Basisrohr mit allen zusätzlichen Schichten in einem Arbeitsgang ummantelt wird. Durch die Elektrostrahlenvernetzung erreicht das Purmo PexPenta Heizrohr eine sehr viel höhere thermische und mechanische Beständigkeit als unvernetzte Rohre. Ferner erfolgt der Vernetzungsvorgang rein physikalisch, das heißt ohne Zusatz schädlicher Chemikalien. Das PexPenta Heizrohr ist zusammen mit den Purmo Klemm- und Pressverbindern unter der Nummer 3V365 beim DIN CERTCO registriert und unterliegt einer halbjährlichen Prüfung durch unabhängige Prüfinstitute. Diese veranlasste uns für das PexPenta Heizrohr eine 30-Jährige erweiterte Gewährleistung zu geben.

## **Anwendungsbereich**

Das Purmo PexPenta PE-Xc Heizrohr ist ein 5-Schicht-Heizrohr aus elektrostrahlenvernetztem Polyethylen. Die EVOH Sauerstoffsperrschicht befindet sich mittig zwischen den beiden PE-X-Schichten. Dadurch ist die Sauerstoffsperrschicht auch im rauen Baustellenalltag wirksam vor mechanischen Beschädigungen geschützt, was für hohe Sicherheit in der Installation und im Betrieb sorgt. Zwei Haftvermittlerschichten sorgen für eine unlösbare Verbindung zwischen der Sauerstoffsperrschicht und den beiden PE-X-Schichten. Die PexPenta PE-Xc Heizrohre entstehen in einem speziellen Coextrusionsverfahren, bei dem das Basisrohr mit allen zusätzlichen Schichten in einem Arbeitsgang ummantelt wird. Durch die Elektrostrahlenvernetzung erreicht das Purmo PexPenta Heizrohr eine sehr viel höhere thermische und mechanische Beständigkeit als unvernetzte Rohre. Ferner erfolgt der Vernetzungsvorgang rein physikalisch, das heißt ohne Zusatz schädlicher Chemikalien. Das PexPenta Heizrohr ist zusammen mit den Purmo Klemm- und Pressverbindern unter der Nummer 3V365 beim DIN CERTCO registriert und unterliegt einer halbjährlichen Prüfung durch unabhängige Prüfinstitute. Diese veranlasste uns für das PexPenta Heizrohr eine 30-Jährige erweiterte Gewährleistung zu geben.

## **Auswahlkriterien**

Für die richtige Produktauswahl oder weitere Infos nutzen Sie bitte unsere technischen Unterlagen, Produkthandbücher, unseren Planungsservice oder kontaktieren Sie uns via E-Mail oder Telefon.

## **Grundlegende Benutzerhinweise**

Das Purmo PexPenta PE-Xc Heizrohr ist ein 5-Schicht-Heizrohr aus elektrostrahlenvernetztem Polyethylen. Die EVOH Sauerstoffsperrschicht befindet sich mittig zwischen den beiden PE-X-Schichten. Dadurch ist die Sauerstoffsperrschicht auch im rauen Baustellenalltag wirksam vor mechanischen Beschädigungen geschützt, was für hohe Sicherheit in der Installation und im Betrieb sorgt. Zwei Haftvermittlerschichten sorgen für eine unlösbare Verbindung zwischen der Sauerstoffsperrschicht und den beiden PE-X-Schichten. Die PexPenta PE-Xc Heizrohre entstehen in einem speziellen Coextrusionsverfahren, bei dem das Basisrohr mit allen zusätzlichen Schichten in einem Arbeitsgang ummantelt wird. Durch die Elektrostrahlenvernetzung erreicht das Purmo PexPenta Heizrohr eine sehr viel höhere thermische und mechanische Beständigkeit als unvernetzte Rohre. Ferner erfolgt der Vernetzungsvorgang rein physikalisch, das heißt ohne Zusatz schädlicher Chemikalien. Das PexPenta Heizrohr ist zusammen mit den Purmo Klemm- und Pressverbindern unter der Nummer 3V365 beim DIN CERTCO registriert und unterliegt einer halbjährlichen Prüfung durch unabhängige Prüfinstitute. Diese veranlasste uns für das PexPenta Heizrohr eine 30-Jährige erweiterte Gewährleistung zu geben.

## **Ausschreibungstext**

Das Purmo PexPenta PE-Xc Heizrohr ist ein 5-Schicht-Heizrohr aus elektrostrahlenvernetztem Polyethylen. Die EVOH Sauerstoffsperrschicht befindet sich mittig zwischen den beiden PE-X-Schichten. Dadurch ist die Sauerstoffsperrschicht auch im rauen Baustellenalltag wirksam vor mechanischen Beschädigungen geschützt, was für hohe Sicherheit in der Installation und im Betrieb sorgt. Zwei Haftvermittlerschichten sorgen für eine unlösbare Verbindung zwischen der Sauerstoffsperrschicht und den beiden PE-X-Schichten. Die PexPenta PE-Xc Heizrohre entstehen in einem speziellen Coextrusionsverfahren, bei dem das Basisrohr mit allen zusätzlichen Schichten in einem Arbeitsgang ummantelt wird. Durch die Elektrostrahlenvernetzung erreicht das Purmo PexPenta Heizrohr eine sehr viel höhere thermische und mechanische

Beständigkeit als unvernetzte Rohre. Ferner erfolgt der Vernetzungsvorgang rein physikalisch, das heißt ohne Zusatz schädlicher Chemikalien. Das PexPenta Heizrohr ist zusammen mit den Purmo Klemm- und Pressverbindern unter der Nummer 3V365 beim DIN CERTCO registriert und unterliegt einer halbjährlichen Prüfung durch unabhängige Prüfinstitute. Diese veranlasste uns für das PexPenta Heizrohr eine 30-Jährige erweiterte Gewährleistung zu geben.

## **Garantie**

Die Garantie für PexPenta-Rohre beträgt 30 Jahre. Ein wichtiges Merkmal von PE-X-Rohren ist ihre Langlebigkeit. Wenn sie gemäß den empfohlenen Betriebsparametern eingesetzt werden, beträgt ihre Lebensdauer mehr als 50 Jahre.

# Spezifikation

Merkmale	Einheit	Wert
Etim Class		EC010225 - Mehrschichtrohr glatt
Gewicht	Kilogramm (kg)	22.368, 24.48, 55.92, 61.2, 69.3
CO2/Kg-Äquivalent pro kg Material		117.432, 145.53
UV-beständig		Nein
Halogenfrei		Ja
Flexibel		Ja
Wandstärke	Millimeter (mm)	2
Glasfaserverstärkt		Nein
Wasserinhalt	Liter pro Meter (l/m)	0.0785, 0.1327, 0.201, 0.3269
Anzahl der Lagen		17, 26, 27, 5, 7, 8
Rohraußendurchmesser	Millimeter (mm)	14, 17, 20, 25
Geeignet für Aufbaumontage		Nein
Lambdawert	Watt / m Kelvin (W/(m.K))	0.4
Mit Heizband		Nein
Max. Mediumtemperatur (kurzzeitig)	Grad Celsius (°C)	110
Min. Biegeradius ohne Werkzeug	Millimeter (mm)	100, 125, 70, 85
Max. Betriebsdruck bei max. Mediumtemperatur	Bar (bar)	8
Dicke der Zwischenschicht	Millimeter (mm)	0.2
Min. Biegeradius	Millimeter (mm)	100, 125, 70, 85
Ausdehnungskoeffizient	Millimeter pro Meter Kelvin (mm/(m.K))	0.15
Mit Mantelrohr		Nein
Rohrfarbe		orange
Qualitätsklasse Innenschicht		PE-Xc
Qualitätsklasse Zwischenschicht		EVOH
Qualitätsklasse Außenschicht		PE-Xc
Wandrauheit	Millimeter (mm)	0.007
Diffusionsdicht		Ja
Max. Arbeitsdruck bei 20 °C	Bar (bar)	10
Mediumtemperatur (Dauerbetrieb)	Grad Celsius (°C)	5, 90
Nenn Durchmesser		DN 15, DN 16, DN 20, DN 25
Mit thermischer Isolierung		Nein
Material Innenschicht		Kunststoff
Material Zwischenschicht		Aluminium, Kunststoff
Material Außenschicht		Kunststoff
Systemgebunden		Nein
Item weight	Kilogramm (kg)	42.24, 85

# Downloads

Unterlage	Kategorie	Link
Gesamtprospekt Purmo Produktkatalog	Produktkatalog	<a href="https://asset.productmarketingcloud.com/api/assetstorage/3577_e884cd15-0957-472e-a0bb-a5748ae3ebab">https://asset.productmarketingcloud.com/api/assetstorage/3577_e884cd15-0957-472e-a0bb-a5748ae3ebab</a>

# Artikel

Artikelcode	Artikelbeschreibung
FBAXC5C142024000	Heizrohr Premium line PexPenta PE-Xc 14 x 2, 240 m Ring
FBAXC5C142060000	Heizrohr Premium line PexPenta PE-Xc 14 x 2, 600 m Ring
FBAXC5C172024000	Heizrohr Premium line PexPenta PE-Xc 17 x 2, 240 m Ring
FBAXC5C172060000	Heizrohr Premium line PexPenta PE-Xc 17 x 2, 600 m Ring
FBAXC5C202024000	Heizrohr Premium line PexPenta PE-Xc 20 x 2, 240 m Ring
FBAXC5C202050000	Heizrohr Premium line PexPenta PE-Xc 20 x 2, 500 m Ring
FBAXC5C252330000	Heizrohr Premium line PexPenta PE-Xc 25 x 2,3, 300 m Ring