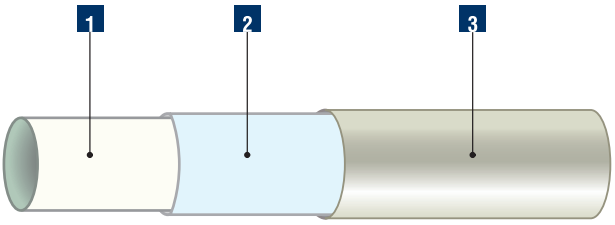
PE-Xa

EVOH-OXYGEN BARRIER PIPE
TUBO BARRERA DE OXÍGENO-EVOH
TUBO BARRIERA OSSIGENO EVOH
TUYAU BARRIÈRE OXYGÈNE EVOH
TUBO BARREIRA OXIGÉNIO EVOH
Труба с EVOH кислородным барьером



EN ISO 15875-2

DIN Geprüft

Components / Denominación / Denominazione / Dénomination / Denominação / Наименование

1. Inner pipe in PE-Xa / Tubo interno de PE-Xa / Tubo interno in PE-Xa / Tuyau interne en PE-Xa / Tubo interno em PE-Xa / Внутренняя труба из PE Xa
2. Layer of adhesive connecting the inner pipe to the EVOH-oxygen barrier pipe / Capa de conexión adhesiva que une el tubo interno con el tubo EVOH-barrera de oxígeno / Strato Adesivo di connessione che unisce il tubo interno al tubo EVOH-barriera ossigeno / Couche de connexion adhésive qui unit le tuyau interne au tuyau EVOH-oxygen barrier / Camada de conexão adesiva que junta o tubo interno ao tubo EVOH-barreira de oxigénio / Слой клея, соединяющий внутреннюю трубу к труба с EVOH кислородным барьером
3. EVOH-oxygen barrier pipe / Tubo EVOH-barriera ossigeno / Tubo EVOH-barriera ossigeno / Tuyau EVOH-oxygen barrier / Tubo EVOH-barreira de oxigénio / Труба с EVOH кислородным барьером

STRUCTURAL FEATURES AND PERFORMANCE

The quality of a heating/cooling floor-mounted system essentially depends on the quality of the pipe used, especially for its flexibility and durability features over time.
FIV PE-Xa crosslinked polyethylene pipes perfectly meet these requirements, while satisfying the international pertaining standards. The several inspections and quality controls ensure maximum safety over time, as witnessed by DIN CERTCO certification.

REGULATORY COMPLIANCE

FIV PE-Xa with oxygen barrier is certified by the DIN-CERTCO certification body, in conformity to the European product standard UNI EN ISO 15875-2.

CONDITIONS OF USE ACCORDING TO THE APPLICATION CLASSES ACCORDING TO UNI EN ISO 15875-1 STANDARD (SEE TECHNICAL ATTACHMENTS).

CARACTÉRISTIQUES DE CONSTRUCTION ET PERFORMANCES

La qualité d'un système de chauffage/refroidissement au sol, dépend essentiellement de la qualité du tuyau employé, spécialement pour ses propriétés de flexibilité et durabilité dans le temps.
Les tuyaux en polyéthylène réticulé FIV PE-Xa répondent parfaitement à ces exigences en satisfaisant aux normes internationales de référence. Les nombreuses inspections et contrôles de qualité assurent une sécurité maximale dans le temps, comme témoigné par la certification DIN CERTCO.

CONFORMITÉ AUX NORMES

Le tuyau FIV PE-Xa barrière oxygène est certifié par l'organisme de certification DIN-CERTCO en conformité avec la norme européenne de produit UNI EN ISO 15875-2.

CONDITIONS D'UTILISATION EN FONCTION DES CLASSES D'APPLICATION SELON LA RÉGLEMENTATION UNI EN ISO 15875-1 (VOIR DANS LES ANNEXES TECHNIQUES).

CARACTERÍSTICAS DE FABRICACIÓN Y PRESTACIONES

La calidad de un sistema de calefacción/refrigeración por suelo, depende en gran medida de la calidad del tubo empleado, especialmente por sus propiedades de flexibilidad y durabilidad en el tiempo. Los tubos de polietileno reticulado FIV PE-Xa satisfacen perfectamente estos requisitos, en conformidad a la normas internacionales de referencia. Las numerosas inspecciones y controles de calidad garantizan la máxima seguridad en el tiempo, como demuestra el certificado DIN CERTCO.

CONFORMIDAD A LAS NORMAS

El tubo FIV PE-Xa barrera de oxígeno está certificado por el organismo de certificación DIN-CERTCO en conformidad a la norma europea de productos UNI EN ISO 15875-2.

CONDICIONES DE USO SEGÚN LAS CLASES DE APLICACIÓN DE ACUERDO CON LA NORMATIVA UNI EN ISO 15875-1 (CONSULTAR LOS ANEXOS TÉCNICOS).

CARACTERÍSTICAS DE CONSTRUÇÃO E DESEMPENHO

A qualidade de um sistema de aquecimento/arrefecimento em pavimento depende essencialmente da qualidade do tubo utilizado, especialmente pelas suas propriedades de flexibilidade e durabilidade ao longo do tempo.
Os tubos em polietileno reticulado FIV PE-Xa respondem perfeitamente a estes requisitos, satisfazendo a normas internacionais de referência. As várias inspeções e verificações de qualidade garantem a máxima segurança ao longo do tempo, como testemunha a certificação DIN CERTCO.

CONFORMIDADE COM AS NORMAS

O tubo FIV PE-Xa com barreira de oxigénio é certificado pelo organismo de certificação DIN-CERTCO em conformidade com a norma europeia de produto UNI EN ISO 15875-2.

CONDIÇÕES DE USO COM BASE NAS CLASSES DE APLICAÇÃO DE ACORDO COM A NORMATIVA UNI EN ISO 15875-1 (VER ANEXOS TÉCNICOS).

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE E PRESTAZIONI

La qualità di un sistema di riscaldamento/raffrescamento a pavimento, essenzialmente dipende dalla qualità del tubo impiegato, specialmente per le sue proprietà di flessibilità e durabilità nel tempo.
I tubi in polietilene reticolato FIV PE-Xa rispondono perfettamente a questi requisiti, soddisfacendo la norme internazionali di riferimento. Le numerose ispezioni e controlli di qualità assicurano la massima sicurezza nel tempo, come testimoniato dalla certificazione DIN CERTCO.

CONFORMITÀ ALLE NORME

Il tubo FIV PE-Xa barriera ossigeno è certificato dall'organismo di certificazione DIN-CERTCO in conformità alla norma europea di prodotto UNI EN ISO 15875-2.

CONDIZIONI DI UTILIZZO IN BASE ALLE CLASSI DI APPLICAZIONE SECONDO NORMATIVA UNI EN ISO 15875-1 (VEDERE NEGLI ALLEGATI TECNICI).

КОНСТРУКТИВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ И ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ КАЧЕСТВА

Качество напольной системы отопления/охлаждения зависит от качества использованных труб, особенно от их гибкости и длительного срока службы.
Трубы из сшитого полиэтилена FIV PE Xa полностью соответствуют таким требованиям и отвечают международным стандартам. Многочисленные осмотры и проверки качества гарантируют максимальную безопасность, что подтверждается сертификацией DIN CERTCO.

СООТВЕТСТВИЕ НОРМАМ

Труба FIV PE Xa с кислородонепроницаемым барьером прошла сертификацию сертификационного органа DIN CERTCO в соответствии с европейским стандартом продукции UNI EN ISO 15875 2.

УСЛОВИЯ ПРИМЕНЕНИЯ НА ОСНОВЕ КЛАССИФИКАЦИИ ПРИМЕНЕНИЯ СОГЛАСНО НОРМАТИВЕ UNI EN ISO 15875 1 (СМ. В ТЕХНИЧЕСКИХ ПРИЛОЖЕНИЯХ).

TECHNICAL FEATURES

Application classes / Operating pressure (bar):
size 17x2: Cl.4/6 bar - Cl.5/6 bar
Oxygen permeability (DIN 4726):
<0.1 mg/(m²d) at 40 °C; <0.34 mg/(m²d) at 80 °C
Density: 0,95 g/cm³
Degree of cross-linking: ≥70%
Softening Temperature: 135 °C
Thermal conductivity: 0,41 W/mK - Tensile strength: 18 MPa

Elongation at break: >600%
Average coefficient of linear expansion: 0,14 mm/m °C
Internal roughness: 7 μm
Water content size 17x2: 0,133 l/m

APPLICATION: THERMAL SYSTEMS (NOT SUITABLE FOR PLUMBING SYSTEMS).

Pipe regression curves, Pressure drop:
see Technical attachments section.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Clases aplicativas / Presiones de ejercicio (bar):
medida 17x2: Cl.4/6 bar - Cl.5/6 bar
Permeabilidad al oxígeno (DIN 4726):
< 0,1 mg/(m²d) a 40 °C; < 0,34 mg/ (m²d) a 80 °C
Densidad: 0,95 g/cm³
Grado de retículo: ≥70%
Temperatura de ablandamiento: 135 °C
Conductividad térmica: 0,41 W/mK - Carga de rotura: 18 MPa

Alargamiento a la rotura: >600%
Coeficiente de dilatación lineal medio: 0,14 mm/m °C
Rugosidad interna: 7 μm
Contenido de agua medida 17x2: 0,133 l/m

APLICACIÓN: INSTALACIONES TÉRMICAS (NO IDÓNEO PARA INSTALACIONES SANITARIAS).

Curvas de regresión, Pérdidas de carga:
ver sección Anexos Técnicos.

CARATTERISTICHE TECNICHE

Classi applicative / Pressioni di esercizio (bar):
misura 17x2: Cl.4/6 bar - Cl.5/6 bar
Permeabilità all'ossigeno (DIN 4726):
< 0,1 mg/(m²d) a 40 °C; < 0,34 mg/ (m²d) a 80 °C
Densità: 0,95 g/cm³
Grado di reticolazione: ≥70%
Temperatura di rammollimento: 135 °C
Conducibilità termica: 0,41 W/mK - Carico di rottura: 18 MPa

Allungamento a rottura: >600%
Coefficente di dilatazione lineare medio: 0,14 mm/m °C
Rugosità interna: 7 μm
Contenuto acqua misura 17x2: 0,133 l/m

APPLICAZIONE: IMPIANTI TERMICI (NON IDONEO PER IMPIANTI SANITARI).

Curve di regressione e Perdite di carico:
vedere sezione Allegati Tecnici.

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Classes d'application / Pressions de service (bar):
dimensions 17x2: Cl.4/6 bar - Cl.5/6 bar
Perméabilité à l'oxygène (DIN 4726) :
<0,1 mg/(m²d) à 40 °C; <0,34 mg/(m²d) à 80 °C
Densité: 0,95 g/cm³
Degré de réticulation: ≥70%
Température de ramollissement: 135 °C
Conductibilité thermique: 0,41 W/mK - Charge de rupture: 18 MPa

Allongement à rupture: >600%
Coefficient de dilatation linéaire moyen: 0,14 mm/m °C
Rugosité interne: 7 μm
Contenu d'eau misura 17x2: 0,133 l/m

APPLICATION: INSTALLATIONS THERMIQUES (NON ADAPTÉ POUR INSTALLATIONS SANITAIRES).

Coudes de régression, Pertes de charge:
voir section Annexes Techniques.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Classes aplicativas / Pressões de exercicio (bar):
medida 17x2: Cl.4/6 bar - Cl.5/6 bar
Permeabilidade ao oxigénio (DIN 4726):
< 0,1 mg/(m²d) a 40 °C; < 0,34 mg/ (m²d) a 80 °C
Densidade: 0,95 g/cm³
Grau de reticulação: ≥70%
Temperatura de amolecimento: 135 °C
Conducibilidade térmica: 0,41 W/mK - Carga de rotura: 18 MPa

Alongamento de ruptura: >600%
Coeficiente de dilatação linear médio: 0,14 mm/m °C
Rugosidade interna: 7 μm
Conteúdo de água medida 17x2: 0,133 l/m

APLICAÇÃO: INSTALAÇÕES TÉRMICAS (NÃO IDÓNEO PARA INSTALAÇÕES SANITÁRIAS).

Curvas de regressão, Perdas de carga:
ver capítulo nos Anexos Técnicos.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Классы применения/рабочее давление (бар):
размер 17x2: Cl.4/6 бар Cl.5/6 бар
Кислородопроницаемость (DIN 4726):
<0,1 мг/(м² 24ч) при 40 °C; <0,34 мг/(м² 24ч) при 80 °C
Плотность: 0,95 г/см³
Степень сшивания: ≥70%
Температура размягчения: 135 °C
Теплопроводность: 0,41 Вт/мК - Предел прочности на разрыв: 18 мПа

Относительное удлинение при разрыве: >600%
Средний коэффициент линейного расширения: 0,14 мм/м °C
Внутренняя шероховатость: 7 μm
Содержание воды размер 17x2: 0,133 l/m

ПрИМЕНЕНИЕ: СИСТЕМЫ ОТОПЛЕНИц (НЕ ПрИГОДНЫ ДЛц ИСПОЛЬЗОВАНИц В СИСТЕМАХ ГВС)

Кривые регрессии, Потери напора:
см.раздел технических приложений.

GP 2044
PE-Xa PIPE

Pipe made with high-density cross-linked polyethylene, with peroxides, certified in accordance with the UNI EN ISO 15875/2 standard and provided with an oxygen barrier in conformity with the DIN 4726 standard.

Tubo de polietileno de alta densidad, reticulado con peróxidos, certificado según la norma EN ISO 15875-2 y con barrera de oxígeno conforme a la norma DIN 4726.

Tubo in polietilene alta densità, reticolato con perossidi, certificato secondo la norma UNI EN ISO 15875-2 e dotato di barriera ossigeno in conformità alla norma DIN 4726.

Tuyau en polyéthylène de haute densité, réticulé avec peroxyde, certifié selon la norme EN ISO 15875-2, doté de barrière à oxygène, conformément à la norme DIN 4726

Tubo de polietileno alta densidade, reticulado com peróxidos, certificado segundo a norma EN ISO 15875-2 e dotado de barreira de oxigénio em conformidade com a ·orma DIN 4726.

Труба из полиэтилена высокой плотности с пероксидной сетчатой структурой, сертифицирована согласно стандарту UNI EN ISO 15875 2, оснащена кислородным барьером в соответствии со стандартом DIN 4726.

CODE CÓDIGO	Size Medida	Pallet m	N° Rolls / Rollo	Conf. m
9519P975	17 x 2 mm	2160	9	240
9519P976	17 x 2 mm	1800	13	600