

# Poly-Fusion System

## IL SISTEMA

POLY-FUSION SYSTEM è un nuovo sistema d'impianto costituito da tubi e raccordi, prodotti in polipropilene copolimero RANDOM 3, questo sistema adatto sia nell'edilizia civile che industriale, consente la realizzazione di impianti resistenti nel tempo, per la distribuzione di acqua sia calda che fredda per uso idro-termo-sanitario.

Rapidità nei montaggi, leggerezza nel trasporto e nella manipolazione sono le principali caratteristiche che fanno del POLY-FUSION SYSTEM un sistema innovativo che rende il lavoro dell'installatore molto più rapido.

La giunzione delle tubazioni e della raccorderia, avviene attraverso la polifusione evitando così la filettatura dei tubi e l'utilizzo di canapa, pasta verde o grassi.

La piegatura dei tubi avviene senza l'utilizzo di piegatubi o altre attrezzature, poiché per curve ad ampio raggio è possibile effettuare la piegatura a freddo e per curve a raggio ridotto sarà sufficiente riscaldare il tubo con aria calda evitando tassativamente l'uso della fiamma.

## THE SYSTEM

POLY-FUSION SYSTEM is a new system consisting of pipes and fittings made of copolymer polypropylene RANDOM type 3. This system suits both civil and industrial buildings and allows for the execution of long-service-life plants distributing hot and cold water for hydro-thermo-sanitary use.

Rapidity in assembly, lightness in transport and handling are the main characteristics that make POLY-FUSION SYSTEM innovative and the work of pipe fitters easier.

Piping connection occurs through "polyfusion", thus avoiding threading pipes and using hemp, green paste or grease.

Pipes are bent without using bending machines or other equipment, as for wide radius bends, it is possible to cold-bend pipes, and for narrow radius bends, you will just need to heat the pipe with hot air, thus peremptorily avoiding flames.

## LE SYSTEME

POLY-FUSION SYSTEM est un nouveau système d'installation constitué de tubes et de raccords en polypropylène copolymère RANDOM 3; ce système est adapté aussi bien pour la construction civile qu'industrielle.

Il permet la réalisation d'installations résistantes dans le temps, pour la distribution d'eau chaude et d'eau froide en utilisation hydro-thermo-sanitaire.

Rapidité dans les montages, légèreté dans le transport et dans la manipulation sont les principales caractéristiques qui font de POLY-FUSION SYSTEM un système innovateur qui rend le travail de l'installateur beaucoup plus rapide.

Le raccordement des tuyaux s'effectue avec "polyfusion" en évitant ainsi le filetage des tubes et l'utilisation de chanvre, pâte verte ou graisses.

Le pliage des tubes s'effectue sans utiliser de cintrouses ou autres types d'équipements, puisqu'il est possible pour les courbes au rayon réduit, de réchauffer le tube avec de l'air chaud en évitant formellement l'utilisation de flammes.

## EL SISTEMA

POLY-FUSION SYSTEM es un nuevo sistema de instalación, constituido por tubos y uniones de polipropileno copolímero RANDOM 3; este sistema, idóneo tanto para la construcción civil como industrial, permite realizar instalaciones resistentes al pasar del tiempo, para la distribución de agua caliente o fría para uso hidro-termo-sanitario.

Las características principales que hacen de POLY-FUSION SYSTEM un sistema innovador, lo cual agiliza el trabajo del técnico instalador, son la rapidez de montajes, ligereza de transporte y de desplazamiento.

La unión de las tuberías se realiza con la "polifusión", evitando de esta manera el fileteado de los tubos y el uso de cáñamo, pasta verde o grasas.

Los tubos se curvan sin tener que usar la curvadora de tubos u otras herramientas, ya que para curvas de radio amplio se puede efectuar el curvado en frío y para curvas de radio reducido, será suficiente calentar el tubo con aire caliente, sin tener que usar la llama.

**POLY-FUSION SYSTEM  
UTILIZZATO PER:**

**Impianti idrosanitari**

POLY-FUSION SYSTEM è progettato per la realizzazione di impianti idro-termo-sanitari all'interno di edifici civili ed industriali, in conformità con le norme DIN 1988 e alle raccomandazioni tedesche DVGW.

**Impianti di riscaldamento a pavimento**

La notevole flessibilità del polipropilene copolimero RANDOM 3 e la possibilità di immergere il tubo direttamente a contatto del cemento, rendono particolarmente idoneo il POLY-FUSION SYSTEM per la realizzazione di impianti per il riscaldamento a pavimento.

**Impianti di riscaldamento a radiatori**

Il POLY-FUSION SYSTEM, prestando particolare attenzione a tutti i parametri richiesti, inclusa la dilatazione termica, viene impiegato anche per la realizzazione di impianti di riscaldamento a radiatori.

**Applicazioni industriali**

Il POLY-FUSION SYSTEM trova molte applicazioni anche nel settore industriale per il trasporto di aria, gas, fluidi alimentari e altri fluidi che consentano la resistenza del materiale (vedi tabella).

**POLY-FUSION SYSTEM  
USED FOR:**

**Hydro-sanitary systems**

POLY-FUSION SYSTEM has been designed for the execution of hydro-thermo-sanitary plants in civil and industrial buildings, in compliance with the DIN 1988 regulations and the DVGW German recommendations.

**Floor heating systems**

The considerable flexibility of copolymer polypropylene RANDOM type 3 and the possibility of plunging pipes directly into concrete make POLY-FUSION SYSTEM particularly fit for the execution of floor heating plants. Radiator heating plants.

**Radiator heating plants**

By taking into special consideration all of the required parameters, including thermal expansion, the POLY-FUSION SYSTEM is also used for the execution of radiator-heating plants.

**Industrial applications**

POLY-FUSION SYSTEM may also be used in the industrial field for the transportation of air, gas, food fluids and other fluids that are compatible with the resistance of the material (see table).

**POLY-FUSION SYSTEM  
UTILISE POUR:**

**Installations hydro-sanitaires**

POLY-FUSION SYSTEM est projeté pour la réalisation d'installations hydro-thermo-sanitaires à l'intérieur d'édifices civils et industriels, conformément aux normes DIN 1988 et aux recommandations allemandes DVGW.

**Installations de chauffage au sol**

La grande flexibilité du polypropylène copolymère RANDOM 3 et la possibilité d'immerger le tube directement dans le ciment, rendent le POLY-FUSION SYSTEM tout particulièrement adapté à la réalisation d'installations de chauffage au sol.

**Installations de chauffage avec radiateurs**

Le POLY-FUSION SYSTEM, si l'on respecte avec attention tous les paramètres demandés, y compris celui de la dilatation thermique, peut être aussi utilisé pour la réalisation d'installations de chauffage avec radiateurs.

**Applications industrielles**

Le POLY-FUSION SYSTEM trouve également de nombreuses applications dans le secteur industriel pour le transport d'air, de gaz, de fluides alimentaires et autres fluides qui permettent la résistance du matériel (voir tableau).

**POLY-FUSION SYSTEM  
SE UTILIZA PARA:**

**Instalaciones hidrosanitarias**

POLY-FUSION SYSTEM ha sido proyectado para la realización de instalaciones hidro-termo-sanitarias en el interior de edificios civiles e industriales, de conformidad con las normas DIN 1988 y con las recomendaciones alemanas DVGW.

**Instalaciones de calefacción en el piso**

La gran flexibilidad del polipropileno copolímero RANDOM 3 y la posibilidad de introducir el tubo directamente en contacto con el cemento, hacen que el POLY-FUSION SYSTEM sea idóneo para las instalaciones de calefacción en el piso.

**Instalaciones de calefacción con radiadores**

El POLY-FUSION SYSTEM, respetando todos los parámetros requeridos, incluida la dilatación térmica, también se emplea para la realización de instalaciones de calefacción con radiadores.

**Aplicaciones industriales**

El POLY-FUSION SYSTEM posee muchas aplicaciones también en el sector industrial, para transportar aire, gases, fluidos alimentarios y demás fluidos permitidos por la resistencia del material (véase la tabla).