

## Wavin smartFIX

## Scheda Tecnica



### Descrizione del Sistema

**Wavin smartFIX è la soluzione completa di raccordi Push-Fit in materiale sintetico per tubazioni multistrato.**

**Il sistema offre giunzioni veloci, affidabili e sicure, il raccordo si presenta leggero e dal profilo snello che favorisce installazioni anche nei punti più scomodi.**

**Wavin smartFIX è il raccordo Push-Fit che assicura la tenuta tramite connessioni high tech utilizzando speciali O-ring lubrificati a secco.**

**Tali O-ring, riducono significativamente la forza di innesto ed evitano l'adesione dello sporco.**

wavin

GARANZIA DECENNALE

### Vantaggi del Sistema

#### ▲ Raccordo ad alte prestazioni

Il corpo del raccordo è realizzato in PPSU (polifenil sulfone), un tecnopolimero di ultima generazione ad alte prestazioni, che garantisce ottima resistenza alle alte temperature (stabilità dimensionale >200°C, temperatura di lavorazione 360°C), alla corrosione e alle incrostazioni.

#### ▲ Assemblaggio semplice e sicuro

Tre semplici e veloci operazioni per realizzare una giunzione, la finestra di controllo garantisce il corretto inserimento.

#### ▲ Non occorrono costose attrezzature

Per la preparazione del giunto occorre solo una cesoia per tubi multistrato e un calibratore Wavin.

#### ▲ Innovativo anello di bloccaggio

L'anello di bloccaggio del sistema Wavin smartFIX si fissa alla tubazione sia sulla parete interna che quella esterna, questa doppia sicurezza rende

smartFIX il più affidabile tra i sistemi push-fit.

#### ▲ O-ring lubrificati a secco

Più performanti soprattutto in condizioni estreme in presenza di polvere e detriti.

#### ▲ Bassa forza d'innesto

L'innovativa tecnologia di lubrificazione dell'O-ring ed il particolare design dell'anello di bloccaggio, riducono notevolmente la forza d'innesto.

#### ▲ Semplice e veloce tecnica di giunzione

Wavin smartFIX consente di ridurre tempi e costi di installazione.

#### ▲ Minima dilatazione lineare

Comparabile al rame.

#### ▲ Resistente alla corrosione e privo di incrostazioni

Le eccellenti caratteristiche del PPSU evidenziano un'altissima resistenza alla corrosione ed evitano il formarsi di incrostazioni dovute alla utilizzazione di acque particolarmente aggressive.

#### ▲ Concetto 3-in-1

Un tubo multistrato 3 soluzioni (Tigris K1, Tigris M1, smartFIX)

### Applicazioni

Wavin smartFIX è un sistema che soddisfa pienamente i requisiti per la realizzazione di impianti di distribuzione acqua sanitaria e riscaldamento ad alta e bassa temperatura. Wavin smartFIX è la soluzione idonea per la realizzazione di impianti sia in edifici civili che industriali.

Ampia gamma con chiare soluzioni per tutte le problematiche che permettono l'applicazione sia su edifici nuovi che in opere di ristrutturazione.

### Gamma

Wavin smartFIX offre una gamma completa con più di 50 raccordi push-fit nei diametri: 16, 20 e 25mm. Un'ampia gamma di raccordi, accessori e attrezzature specifiche completano questo sistema. Wavin smartFIX può naturalmente essere installato in combinazione con Tigris K1 e Tigris M1.

Categoria	Prodotto	Dimensioni (mm)
Tubi	■ Rotoli (nudi e rivestiti)	16, 20, 25
	■ Barre	
Gomiti	■ Gomiti 90°	16-25
	■ Gomiti 90° filettati M/F	16
	■ Gomito 90° per radiatori	16
Tee	■ Tee	16-25
	■ Tee ridotti	
Manicotti	■ Manicotti	16-25
	■ Manicotti ridotti	
	■ Manicotti filettati M/F (PPSU e Ottone)	
	■ Bocchettoni	16-20
Collettori	■ Collettori lineari	2 Vie e 3 Vie
	■ Collettori doppi	4 Vie
	■ Adattatori filettati	
	■ Adattatori Push-fit	
Accessori	■ Dime per terminali	
	■ Casette per collettori	
	■ Calibratori per elettro utensili	
	■ Cesoa con ferma-tubo	

### Specifiche tecniche

#### Materia prima Tubi

Tubo composito in 5 strati con barriera ossigeno. Strato interno in polietilene reticolato (Pe-Xc); strato intermedio in alluminio e strato esterno in PE.

#### Materia prima raccordi

Corpo del raccordo in Polifenil sulfone (PPSU), bussola in poliammide caricata con fibre di vetro. Raccordi filettati con inserto in ottone.

#### Spessore tubo

DN (mm)	Spessore Tubo (mm)
16	2.0
20	2.25
25	2.5

#### Metodo di giunzione

Push fit

#### Temperatura massima

100°C temperatura transitoria  
90° C temperatura a lungo termine (6 Bar)

Pressione massima di esercizio  
10 Bar a 70° C

Coefficiente di espansione termica lineare (tubo)  
0.025 – 0.030 mm/mK

Conducibilità termica (tubo)  
0.4 W/mK

Rugosità tubi  
0,007 mm

### Certificazioni

Wavin smartFIX è un sistema sottoposto a continui controlli qualitativi interni. Wavin smartFIX è conforme a tutti i requisiti richiesti dalla norma ISO 21003 (classe 2 e 5).

Il Sistema è stato testato ed approvato dal DVGW (DVGW DW-8501BR0287),KIWA (K 43340/K43247/01), AENOR (001/004413-004441).

### Contatti

Wavin Italia S.p.A.

45030 S. Maria Maddalena (RO)  
Via Boccalara, 24

Tel: 0425/758811

Fax: 0425/758811

E-mail: info.it@wavin.com

[www.wavin.it](http://www.wavin.it)