



# SA10 Therm MasterSan™



Condotto flessibile realizzato con film di resine poliolefiniche additate e master antibatterico/ antimuffa, spirale in filo di acciaio armonico. Rivestimento termoisolante in fibra di poliestere (sp. 25mm/16kg/m<sup>3</sup>). Protezione esterna in film alluminato (flame retardant).  
Isolamento: 25mm / 16kg/m<sup>3</sup> - standard  
50mm / 16kg/m<sup>3</sup> - su richiesta

MasterSan™ in collaborazione con:



Resistenza Termica a 20°C **R = 0,58m<sup>2</sup>K/W (UNI EN 12664:2002)**

## CARATTERISTICHE TECNICHE E LIMITI DI IMPIEGO

COLORE	PEZZATURE	DIAMETRI DI PRODUZIONE	TEMPERATURA D'IMPIEGO	RAGGIO DI CURVATURA	VELOCITÀ ARIA	PRESSIONE
Tubo interno Grigio - Guaina color Alluminio	da 10 m standard	da 80 a 406 mm	-20°C / +90°C (+110°C punte)	0,8 - 1,5 x Ø	max 20 m/sec	max 200 mmH <sub>2</sub> O

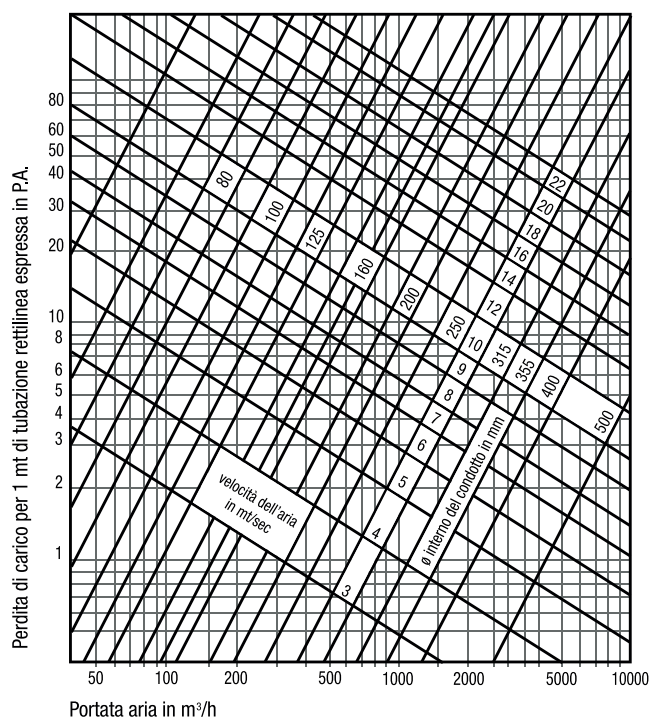
## DIAMETRI DI PRODUZIONE

80	102	127	152	160	165*	180	203	254	305	318	356	406
----	-----	-----	-----	-----	------	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

\*Diametri disponibili su richiesta  
Altri diametri diversi da quelli indicati sono disponibili previo verifica fattibilità.

### DIAGRAMMA PERDITE DI CARICO

(Temperatura dell'aria 20°C)



### TABELLA PERDITA DI CARICO CON ESEMPI DI CALCOLO

Per calcolare le portate e le perdite di carico degli altri diametri, utilizzare il diagramma a lato.

DIAMETRI [mm]	VELOCITÀ ARIA 8m/s		VELOCITÀ ARIA 10m/s	
	PORTATA [m3/h]	PERDITA DI CARICO [Pa/m]	PORTATA [m3/h]	PERDITA DI CARICO [Pa/m]
80	152	19	190	31
102	250	15	333	24
127	383	12	368	18
160	575	8	773	14
203	900	7	1151	11
254	1445	5	1843	8
318	2278	4	3105	6
356	3058	3	3850	5
406	3845	3	4590	4

## CERTIFICAZIONI

### SANIFICAZIONE

2010-2011  
S&P Award  
2011-2012  
S&P Award  
2012-2013  
S&P Award  
2013-2014  
S&P Award  
2014-2015  
S&P Award  
2015-2016  
S&P Award  
2016-2017  
S&P Award  
2017-2018  
S&P Award  
2018-2019  
S&P Award  
2019-2020  
S&P Award  
2020-2021  
S&P Award

Count tests: JIS L 1902



Testing the antibacterial activity and efficacy on textile products

**Quantity / Test:**  
1000000

**Test Item:**  
7 days, 4 days pre-treatment

**Field of application:**  
Textiles, Carpets, Upholstery, Mattresses, Bed linen, Towels

**Sample size:**  
1000000

**Scope:**  
This method is applied for the quantitative determination of the antibacterial effectiveness of non-diffusible active substances.

**Analysis:**  
Specimens are contaminated with a standard number of a given micro-organism (aerobically, after incubation for 18 hours at 37°C, the micro-organisms on the test material are washed off with a defined amount of water. The number of colony forming units (CFU) is determined and compared quantitatively. From this number the antibacterial effect can be calculated.

**Test assessment:**  
Evaluation is based on the difference in bacteria count (in terms of CFU) between pre and post-treatment with the test substance. Germ reduction "Antibacterial Activity 5" is given as logarithmic and percentage value.

**Test organisms:**  
Staphylococcus aureus ATCC 49619  
Escherichia coli ATCC 12228  
Pseudomonas aeruginosa ATCC 27852

**Explanation of the bactericidal activity:**  
0.0% germ growth, insufficient antibacterial effect  
0.1% to 99.9% germ reduction, insufficient antibacterial effect  
100% germ reduction, good antibacterial effect.

### TECNOLOGIA SANITIZED

MasterSan™ è prodotto con film poliolefinico di nuova generazione additivato con principio attivo "Antibatterico Sanitized" in grado di abbattere la carica microbica e batterica presente all'interno dei condotti e veicolata dall'aria, per la sicurezza dell'uomo e dell'ambiente.



NO BACTERIA NO MILDEW

### REAZIONE AL FUOCO

IT

Classe 1 (D.M. 26/06/84)

EU

Tubazione interna e paravapore:  
Classe B-s1, d0  
(en 13823:2010) Materassino termoisolante:  
Classe B-s2, d0  
(uni en 13501-1:2009)



0497

MED/3.18f  
(2014/90/UE)

f) Membrana di condotte combustibili.

FR

Tubazione interna e paravapore:  
Classe M1 (AFNOR NF P 92-507 § 3.1.2).  
Materassino termoisolante:  
Classe M1 (NF P 92-507:2004)

## GREEN BUILDING

Grazie anche al sostegno ed al supporto di GreenMap, i prodotti di Tecnica srl contribuiscono all'ottenimento dei crediti dei maggiori sistemi di rating internazionali di sostenibilità degli edifici:



LEED

Contribuisce ai seguenti crediti:  
IP, EA, MR



WELL

Contribuisce ai seguenti crediti:  
MATERIALS, COMMUNITY



BREEAM

Contribuisce ai seguenti crediti:  
MAN, ENE, WST

Per maggiori dettagli riguardanti le contribuzioni specifiche ai crediti indicati contattare Tecnica Srl

## APPLICAZIONI

OEM	Residenziale	Flessibilità	Easy Pack	Autoestinguente	Resistenza alle muffe	Resistenza ai microrganismi	Resistenza allo strappo	Diametri Calibrati*
		<b>HF</b>						
Certificato REACH	Certificato RoHS	Senza alogeni	Versione Compatta*	Building	Condizionam. dell'aria	VMC	Amagnetico*	VMC mezzi operatori
Nautica								

\*su richiesta