



SA10/ESP Patented MasterSan™

Tubazione prodotta con esclusiva tecnologia TECNICA srl realizzata con:

- Film di resine poliolefiniche additivate con protezione antibatterica e antimuffa integrata.
- Rivestimento termoisolante in polietilene reticolato ed espanso a cellule chiuse. (sp. 4mm)
- Protezione esterna film di resine poliolefiniche additivate.
- Spirale incorporata in filo di acciaio armonico.

L'assieme dei materiali al fine della costruzione del condotto flessibile non prevede l'utilizzo di agenti chimici, adesivi o collanti.

Resistenza Termica a 20°C $R = 0,12\text{m}^2 \text{K/W}$ (UNI EN 12664-2002)

MasterSan™
in collaborazione con :



CARATTERISTICHE TECNICHE E LIMITI DI IMPIEGO

COLORE	PEZZATURE	TEMPERATURA D'IMPIEGO	DIAMETRI DI PRODUZIONE	VELOCITÀ ARIA	PRESSIONE	RAGGIO DI CURVATURA
Grigio	10m standard	-20° + 90°C (punte +115°C)	da 40mm a 254mm	max 20m/sec	max 200 mmH ₂ O	1,2 - 1,8 x Ø

DIAMETRI DI PRODUZIONE

40*	51	63	70	76	80	90*	102	110*	121*
127	133*	140*	152	160	165	180	203	254	

*Diametri disponibili su richiesta

Altri diametri diversi da quelli indicati sono disponibili previo verifica fattibilità.

DIAGRAMMA PERDITE DI CARICO

(Temperatura dell'aria 20°C)

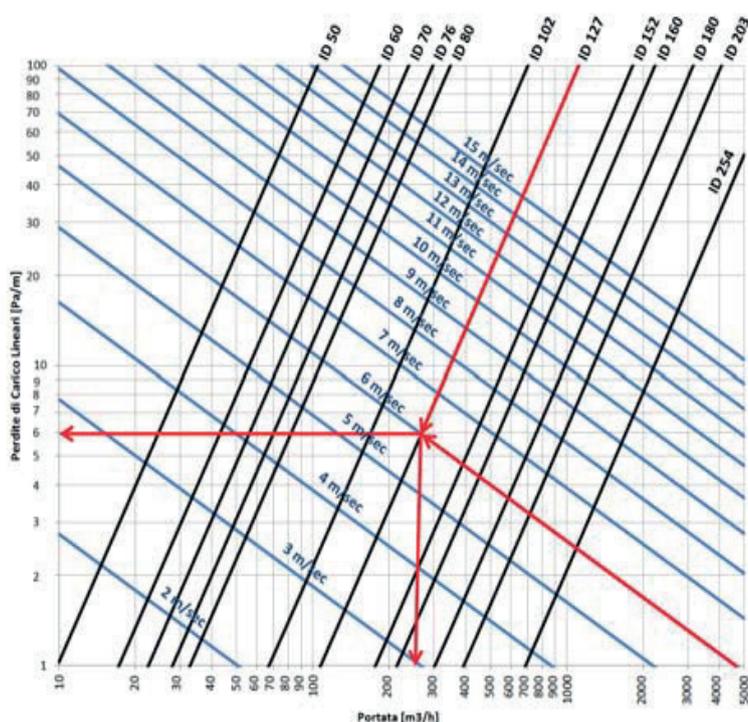


TABELLA PERDITA DI CARICO CON ESEMPI DI CALCOLO

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	
	PRESSIONE DI ESERCIZIO [bar]	DEPRESSIONE DI ESERCIZIO [bar]	RAGGIO DI CURVATURA [mm]	PESO [gr/m]
51	0,7	0,18	35	96
63	0,7	0,15	42	115
70	0,6	0,13	49	128
80	0,5	0,09	56	154
102	0,4	0,08	70	200
127	0,4	0,07	92	254
152	0,2	0,05	105	308
160	0,15	0,05	110	331
180	0,15	0,05	130	438
203	0,15	0,04	140	492
254	0,08	0,03	175	600

CERTIFICAZIONI

PROTEZIONE MATERIALE

REAZIONE AL FUOCO



Count tests: JIS L 1902

Testing the antibacterial activity and efficacy on textile products

Country / Year:
Japan / 2002

Test time:
7 days, 8 days pre-treatment

Field of application:
Hydrophilic materials like textiles, food contact, hygiene

Sample size:
Test specimens with 0.4 g to 0.6 g

Standard:
JIS L 1902

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

Abstract:
Specimens are contaminated with a standard number of a given micro-organism (bacterial) after incubation for 18 hours at 37°C, the mass impregnated on the test material and washed off with a defined amount of water. The number of colony-forming units (CFU) is determined and compared logarithmically. From this method the antibiologic effect can be calculated.

Test assessment:
Evaluation is based on the difference in bacteria count (in terms of CFU) between zero and 18 hour contact with the test material. Zero reduction: Theoretical Activity 0% is given as reference and proportional value.

Test Organisms:
Staphylococcus aureus ATCC 6538
Escherichia coli ATCC 11222
Bacillus subtilis ATCC 6212

Explanation of the bacteriostatic activity:
0 CFU: germ growth, insufficient antibacterial effect
0.7% to 99%: no significant germ reduction, insufficient antibacterial effect
>99%: Significant germ reduction, good antibacterial effect.

PROTEZIONE ANTIMICROBICA

MasterSan™ è prodotto con film in poliolefina di nuova generazione con tecnologia antimicrobica e antivirale Sanitized® che protegge la superficie interna dai danni dovuti alla carica microbica e riduce la formazione di potenziali odori microbici all'interno del sistema di ventilazione per un miglior IAQ.






IT

Classe 1 (D.M. 26/06/84)
Omologa n.: RE1205C20D100011

EU

Classe B-s1, d0 (EN 13501-1:2019)

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®

BREEAM

Contribuisce ai seguenti crediti:
MAN, ENE, WST

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

APPLICAZIONI

								
OEM	Residenziale	Superfici lisce	Flessibilità	Easy Pack	Autoestinguente	Resistenza alle muffe	Resistenza ai microrganismi	Resistenza allo strappo
								
Diametri Calibrati*	Certificato REACH	Certificato RoHS	Senza alogeni	Building	Trasporti	Condizionam. dell'aria	VMC	Amagnetico*
								
Passaggi a murare	VMC mezzi Trasporto	VMC mezzi operatori	Anti condensa prolungata	Navale				

*su richiesta

OPZIONI FILO

AM filo amagnetico

OPZIONI ADDITIVI

UV * anti UV

OPZIONI SERVICE

MP marcatura personalizzata

ELENCO TEST ESEGUITI

TEST ESEGUITI	METODO	RISULTATI
λ Coefficiente di conducibilità termica (sp. parete 4mm)	UNI EN 12664:2002	T = 0°C - 0,032 W/mK
		T = 10°C - 0,033 W/mK
		T = 30°C - 0,035 W/mK
		T = 60°C - 0,038 W/mK
Aggressione Agenti Chimici	Test eseguito sulla tubazione SA10/ESP non isolata - Applicazione sulla superficie esterna dello specifico agente chimico e verifica di eventuali cambiamenti dopo 48h.	ETANOLO No modifica e/o danno
		AMMONIACA No modifica e/o danno
		SGRASSATORE ALTA CONC. No modifica e/o danno
		LIQUIDO REFRIGERANTE No modifica e/o danno
Picco massimo temperatura di impiego	Test eseguito sulla tubazione SA10/ESP non isolata - Individuazione del picco di temperatura massimo sopportabile dal tubo e da tutti i suoi componenti.	+115°C non oltre 2min.
Esempio limiti di utilizzo al fine di evitare il rischio condensa sulla parete esterna	Opzione 1 Tubazione Ø 102	Temperatura flusso aria 15°C Temperatura esterna 34°C Umidità relativa ambiente 70%
	Opzione 2 Tubazione Ø 102	Temperatura flusso aria 10°C Temperatura esterna 28°C Umidità relativa ambiente 70%
Tenuta del canale	Test eseguito sulla tubazione SA10/ESP non isolata - EN 12237 - EN 1507 - EN 12599	Classe D
	Test eseguito sulla tubazione SA10/ESP non isolata - EN 13180	Conforme

CARATTERISTICHE DI INSTALLAZIONE

T-Esp™



- tempo di montaggio -
- costi dei materiali -
- semplicità +
- velocità di esecuzione +

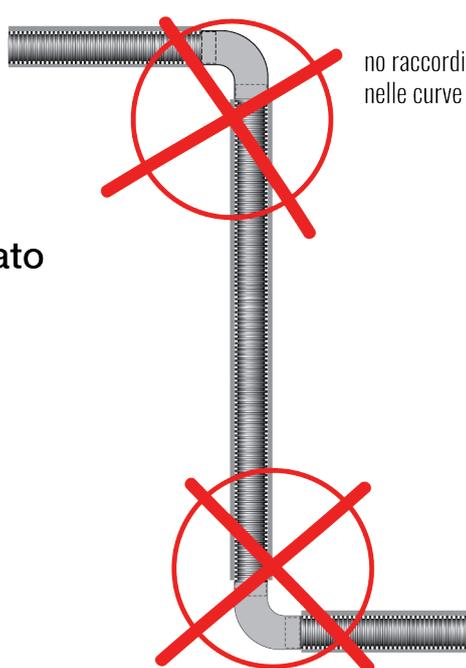
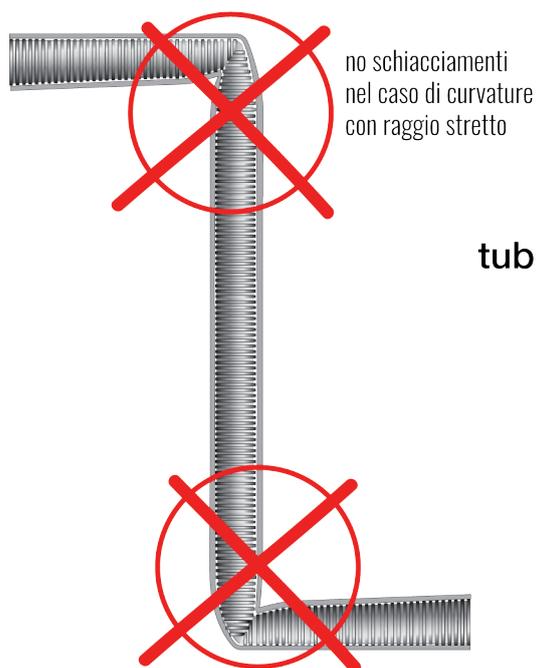
Nessuna limitazione nei gradi di curvatura dei condotti

Nessun aumento delle perdite di carico perché la sezione interna rimane invariata anche nei punti di curvatura

Monoparete in polietilene reticolato espanso a cellule chiuse (coefficiente $R = 0,12\text{m}^2\text{K/W}$ - spessore parete 4mm)

Leggerezza e autoportanza grazie alla nervatura con spirale in acciaio armonico che consente anche di mantenere invariata la sezione nei punti di curvatura

Tecnologia antimicrobica e antivirale Sanitized® che protegge la superficie interna dai danni dovuti alla carica microbica e riduce la formazione di potenziali odori microbici all'interno del sistema di ventilazione



tubo corrugato