



Le iniezioni **I.R.** sono eseguite utilizzando tubi tipo **T003** a U 15x21 mm dotati di valvole manchette e realizzati in PVC stabilizzato secondo quanto previsto dalla norma **EN1537 2002**.

Tramite l'utilizzo del tubo **T003** è possibile eseguire l'iniezione (non simultanea delle valvole) e il successivo lavaggio per ricircolo. Questo metodo consente di eseguire l'iniezione aprendo una valvola alla volta, utilizzando una pressione massima di esercizio pari a **60 bar a 40C°** (con pressione di scoppio pari a **90 bar a 40C°**).

Caratteristiche tubo T003 per iniezioni I.R

Caratteristiche meccaniche:

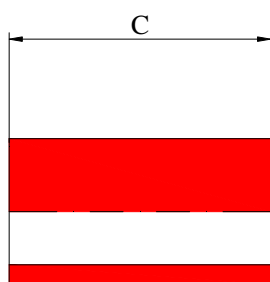
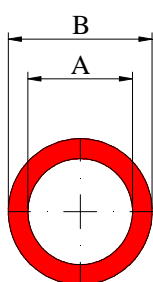
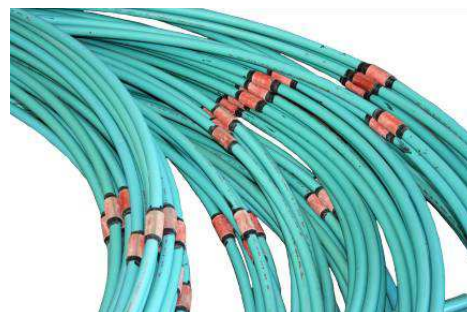
Descrizione	U. M.	Caratteristica
Diametro esterno	mm	15,0 ± 0,3
Diametro interno	mm	21,0 ± 0,3
Spessore	mm	3,0 ± 0,3
Peso specifico	kg/dm ³	1,48
Peso	kg/m	0,2
Lunghezza barre	m	A richiesta senza giunte
Tipo di filettatura alle due estremità	Gas	1/2" Gas
Materiale valvola	Elastomero	E.D.P.M
Durezza valvola	Shore	60-70
Lunghezza valvola	mm	50
Spessore valvola	mm	2,7
Diametro esterno valvola	mm	28
Diametro esterno manicotto/puntalino	mm	27
Pressione di scoppio (pressione del solo tubo) (max 40°C)	bar	90
Pressione massima applicabile (max 40°C)	bar	60
Arrotolamento min.	m	1,9
Identificazione	*****	T003 Lotto produzione
Spessore EN 1537	mm	≥ 1,5
Resistance to the U.V. at the exposition to the direct solar radiation type EC (With stabilizer)		7 months
Resistance to the U.V. at the exposition to the indirect solar radiation type ET (With stabilizer)		6 years
Resistance to the U.V. no exposition to the solar radiation type E0 inside of casting cement		70 years

Composizione chimica tubo T003:

Polivinilclorur (PCV) Homopolimer Lacovyl S6703	Stabilizzatore compound CZ 2821 GN	Carbonato di calcio OMYACARB 2-UM	Colorante Green CP 6027/3
In polvere -K76±2	CaZn	CaCO ₃ in polvere-5 μ	Tono (ΔE/T)<1
Viscosity index ISO1628-2 112 ml/g	Ash 1,9-18,9%	MgCO ₃	Densità app. g/CC 0,6-0,1
K-value ISO 1628-2 67	Ca 0,9-1,3%	Fe ₂ O ₃	
Apparent density ISO 60 0,570 g/cm³	Zn 1,2-1,6%	Insolubile in HCl < 0,3 %	
	Melting 100-140 C°	pH (ISO 787/9) 9	

La resistenza meccanica a lungo termine (MRS a 50 anni) è determinata secondo la norma ISO/DIS 9080. I tubi hanno una colorazione verde RAL 6027 il cui pigmento è opportunamente additivato per conferire un'ideale protezione ai raggi UV. Dopo un periodo di esposizione ai raggi UV il manto esterno può presentare una colorazione tendente al bianco: in questa fase le caratteristiche dei tubi non sono precluse, ma se si dovessero prevedere lunghi periodi di stoccaggio (superiori ai 6 mesi) si consiglia di proteggere il prodotto con un telo di colore chiaro.

Valvole manchette per tubo 15x21 mm



Tipo manchette	A (mm)	B (mm)	C (mm)
DD 20017-RU	20 ± 0,5	27,5 ± 0,5	50 ± 1,5

Natural polyisoprene: Cis-1,4-polyisoprene natural rubber (NR)

Common generic name: Natural rubber,

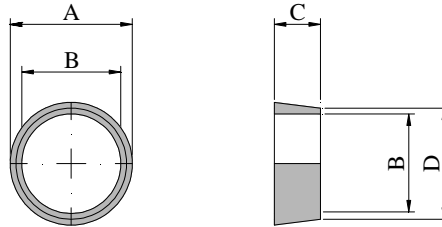
Chemical family: (C₅H₈)_n

Shore A: 30-90,

Specific gravity Polymer: 0,92

Resistance to the U.V. at the exposition to the direct solar radiation type EC (Without stabilizer)	10 months
Resistance to the U.V. at the exposition to the indirect solar radiation type ET (Without stabilizer)	2 years
Resistance to the U.V. no exposition to the solar radiation type E0 inside of casting cement	100 years

Sleeve per valvole manchette



Sleeve tipo	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)
DD7008	26,5 ± 0,5	21,5 ± 0,2	10 ± 0,5	24 ± 0,5

Chemical characteristics

Acrylonitrile Butadiene Styrene Sicoflex S358	*****	Colouring withe
ABS 30% glass fibre filled	*****	Withe Granules

General properties at 20 °

Acrylonitrile Butadiene Styrene Sicoflex S358 ABS 30% glass fibre filled	Rm (MPa) Tensile Strength	Rs (MPa) Yield Strength (Mpa)	A% Elongation at Break
	*****	76	>2,5

Mechanical characteristics

Property	Test method	Unit	Value
Melt mass-Flow rate (210C°/10.0 kg)	ISO 1133	g/10 min	4,0
Density at 23 °C	ASTM D 792	g/cm ³	1,18
Elongation at break	ASTM D 638	MPa	2,5
Flexural Modulus	ISO 178	MPa	7.200
Notched Izod Impact strength	ISO 180/1A	kJ/m ²	3-6
Hardness	ASTM D 2240	Shore D	65
Vicat softening Point	ISO 306/A50	°C	112
Vicat softening Point	ISO 306/B50	°C	104
Heat deflection temperature 1,8 MPa annealed	ISO 75-2/A	°C	100
DSC melting temperature	ASTM D 3418	°C	132
Resistance to the U.V. at the exposition to the direct solar radiation type EC (Without stabilizer)			7 months
Resistance to the U.V. at the exposition to the indirect solar radiation type ET (Without stabilizer)			2 years
Resistance to the U.V. no exposition to the solar radiation type E0 inside of casting cement			100 years
Thickness	EN 1537	mm	≥ 1,0