

CALCOLO PRESSIONE SCOPPIO ISTANTANEO

INSTANTANEOUS BURST PRESSURE CALCULATION

La resistenza allo scoppio dei vari tipi di tubi, varia in funzione dello spessore della parete e della temperatura ambiente. Per calcolare la pressione di scoppio istantaneo si applica la seguente formula:

$$Psi = \frac{2s \times R}{\varnothing m}$$

- Psi = pressione scoppio istantaneo
- 2s = 2 volte lo spessore della parete del tubo
- $\varnothing m$ = diametro medio
- R = coefficiente di calcolo (resistenza del materiale)

Hose burst strength varies in relation to wall thickness and room temperature.

The following formula is used to calculate instantaneous burst pressure:

*instantaneous burst pressure
2 times the hose wall thickness
average diameter
coefficient of calculation (material strength)*

Esempio:

Example

Rilsan PA11 $\varnothing 8 \times 12$

Coefficiente: 200

Coefficient

$$Psi = \frac{4 \times 200}{10} = 80 \text{ ATM (78,95 BARS)}$$

Rapporto: 1 ATM = 1,01325 BAR

Ratio

ELENCO COEFFICIENTI PER CALCOLO PRESSIONE SCOPPIO ISTANTANEO A 23°C

LIST OF COEFFICIENTS FOR INSTANTANEOUS BURST PRESSURE AT 23°C

RILSAN PA 11 / PA 12	= 200
RILSAN PA12 HR RIGID	= 420
ELASTOLLAN 98C	= 100
ELASTOLLAN 1190	= 80
LD POLYETHYLENE	= 95
HD POLYETHYLENE	= 250
NYLON PA 6	= 250
NYLON PA 6.6	= 450
NYLON P.10	= 155
KYNAR FLEX 2800	= 250
KYNAR HD 4000	= 350
PA12 ANTISTATIC FIREPROOF	= 150
PA12 LONGLIFE	= 250
PA 12 EXTRAFLEX LONGLIFE	= 155

TUTTI I DATI RIPORTATI NEL PRESENTE CATALOGO SONO DA CONSIDERARSI INDICATIVI POICHÈ INFLUENZABILI DA FATTORI DIPENDENTI DALLE CONDIZIONI DI UTILIZZO.

ALL OF THE DATA GIVEN IN THIS CATALOGUE IS PURELY INDICATIVE, AS IT MAY BE AFFECTED BY FACTORS DERIVING FROM THE CONDITIONS OF USE.