

Ficha Técnica
Edição 00 - 08/05/015
IVPU-C IBIRÁ

IVPU-C IBIRÁ

Mangueira 100% PU

Descrição dos produtos **IVPU-C IBIRÁ** é fabricada em poliuretano com reforço de espiral em aço cobreado. Possui alta flexibilidade, ótima resistência à abrasão.

Campos de Aplicação **IVPU-C IBIRÁ** é indicada para indústria: metalúrgica, moveleira, textil, vidros, cerâmicas etc...

Dados do produto

Metodologias Utilizadas:

FABRICAÇÃO - Conforme Normas Internas (ETPs)

Características Mecânicas

Bitola	Raio de Curvatura (mm)	Pressão (bar)	Vácuo (bar)	Temperatura de trabalho (°C)
1.1/2"	30	1,060	0,320	-40°C à 90°C
2"	35	0,800	0,260	-40°C à 90°C
2.1/2"	50	0,645	0,195	-40°C à 90°C
3"	60	0,545	0,140	-40°C à 90°C
4"	80	0,400	0,090	-40°C à 90°C
5"	100	0,325	0,060	-40°C à 90°C
6"	115	0,270	0,055	-40°C à 90°C
8"	175	0,205	0,040	-40°C à 90°C
10"	200	0,165	0,015	-40°C à 90°C
12"	250	0,135	0,015	-40°C à 90°C

IVPU-C vácuo-ar 100% PU

Aparência	Mangueira espiralada translúcida com espiral em aço cobreado.
Embalagem	Rolos de diversos tamanhos
Condições de Armazenamento / validade	60 meses a partir da data de produção se armazenados protegidos da ação da luz solar e umidade, em ambiente com temperatura moderada +5°C a +35°C.

Dimensionais

Bitola	Ø Interno (mm)	Espessura de parede (mm)	Ø Arame (mm)
1.1/2"	38,10 ± 0,40	0,60 ± 0,04	1,00 ± 0,06
2"	50,80 ± 0,40	0,60 ± 0,04	1,00 ± 0,06
2.1/2"	63,50 ± 0,40	0,70 ± 0,04	1,30 ± 0,06
3"	76,20 ± 0,40	0,70 ± 0,04	1,30 ± 0,06
4"	101,60 ± 0,40	0,70 ± 0,04	1,30 ± 0,06
5"	127,00 ± 0,40	0,70 ± 0,04	1,30 ± 0,06
6"	152,40 ± 0,40	0,70 ± 0,04	1,80 ± 0,06
8"	203,20 ± 0,40	0,70 ± 0,04	1,80 ± 0,06
10"	254,00 ± 0,40	0,85 ± 0,04	1,80 ± 0,06
12"	304,80 ± 0,40	0,85 ± 0,04	1,80 ± 0,06

* **Fabricamos até 24" sob consulta.**



Tabela de Resistência Química do Poliuretano (PU)

Significado dos símbolos que denotam o desempenho do produto:

S: Resistência química satisfatória;

P: Ataque ou absorção parcial. A resistência pode ser considerada adequada em casos específicos como naqueles onde a durabilidade limitada é aceitável.

I: Resistência química insatisfatória (decomposição, dissolução, inchamento, perda de ductilidade, etc. da amostra testada);

Sat. Saturado à temperatura ambiente

Sol. Solução

Dil. Diluído

Agente Químico	Concentração	20°C
A		
Acetaldeído		I
Acetato de amila (pentil acetato)		I
Acetato de butila		I
Acetato de chumbo		S
Acetato de etila		I
Acetato de níquel		S
Acetileno Di tetra cloreto		S
Acetileno (gás)		S
Acetona (dimetil cetona)	Ponto de ebulição 56,3°C	I
Ácido acético	10% em sol. Dil.	S
Ácido láctico (ácido dodecanóico)		P
Ácido oleico		P
Ácido sulfúrico	Dil.	P
Água	Acima 40°C Vapor a 100°C	S I
Água marinha		S
Aguarráz		S
Álcool bultílico (butanol)		P
Álcool etílico (etanol)		P
Álcool isopropílico		P
Alúmen (alume)		S
Amônia aquosa		P
Anidro acético		I
Anilina (aminobenzeno)		I
Arcton 12 (refrigerante)		P
Arcton 22 (refrigerante)		P
Arcton 113 (refrigerante)		I
B		
Benzeno		I
Bicarbonato de sódio		S



IVPU-C vácuo-ar 100% PU

Resistência Química do PU

Agente Químico	Concentração	20°C
Boráx (tetraborato de sódio)		S
Bromo líquido		I
Butano		S
C		
Ciclohexano		I
Ciclohexanona		I
Cloreto de alumínio		S
Cloreto de amônia		S
Cloreto de bário		S
Cloreto de cal	Diluido	S
Cloreto de cálcio	Sol. Aquosa	S
Cloreto de magnésio		S
Cloreto de metila		I
Cloreto de metileno (dicloro metano)		I
Cloreto de zinco		S
Clorofórmio		I
D		
Detergentes sintéticos	Todas as concentrações	S
Dextrose	Sol.	S
Diesel (óleo)		S
Diocil ftalato		P
Dióxido de carbono		S
E		
Enxofre		P
Essências de sabores		S
Estearina		S
Éter de petróleo		P
Etilenoglicol (glicol)		P
F		
Fenol (ácido carbólico)		I
Formaldeído	40% m/m em água	P
Fosfato trissódico		P
Ftalato de dimetila		I
G		
Gás natural (principalmente metano)		S
Gás neon		S
Gasolina alifática 2 estrelas		S
Gasolina alifática 3 estrelas		S
Gasolina alifática 4 estrelas		S
Gasolina alifática 5 estrelas		S



IVPU-C vácuo-ar 100% PU

Resistência Química do PU

Agente Químico	Concentração	20°C
Gasolina alifática alta octanagem		S
Gasolina aromática (contendo benzeno)		S
Glicerina		S
Graxas em geral		S
Graxas minerais		S
H		
Hexano		S
Hidrogênio		S
Hipoclorito de sódio	Concentrado	I
I		
Iodeto de potássio		I
Iodo		I
M		
Mercúrio		S
N		
Nafta		P
O		
Óleo combustível		S
Óleo de transformador		P
Óleos hidráulicos a base de petróleo		S
Óleos minerais(incluindo lubrificantes comuns)		P
Óleos vegetais		S
Oxigênio		S
Ozônio		S
P		
Percloroetileno		I
Petróleo		S
Propano		S
S		
Sais de níquel		P
Sulfato de alumínio		S
Sulfato de potássio		S
Sulfeto de amônia		S
Sulfeto de sódio		S
T		
Tetraborato de sódio		S
Tolueno		I
Tricloretoano		I
Tricloretileno		I



