

# MANGUEIRA FLEXCASTY

Tipo 5

DATA SHEET



**METALCASTY**  
INDÚSTRIA DE EQUIPAMENTOS CONTRA INCÊNDIO

# MANGUEIRA FLEXCASTY TIPO 5

A Mangueira de incêndio Flexcasty Tipo 5 é fabricada com reforço têxtil, 100% em fios de poliéster de alta tenacidade, na cor preta. Revestida por um composto especial, borracha nitrílica e tubo interno de borracha sintética. Aplicação destinada para uma maior resistência a abrasão e superfícies quentes apresentando longa durabilidade, onde a pressão de trabalho não ultrapasse 14 Kg/cm<sup>2</sup>. Em suas extremidades são acopladas uniões de engate rápido (Storz). Lances de 15, 20, 25 e 30 metros. Disponíveis nos diâmetros 1 ½" e 2 ½".

**Tipo 5:** destina-se a área industrial, além de utilização no transporte de líquidos na indústria naval, operações em plataforma de perfuração e agricultura.



- > Tubo de borracha
- > Lona de poliéster
- > Capa de borracha nitrílica

Junção borracha e tecido

Modelo	Flexcasty
Aplicação	Industrial Tipo 5
Norma ABNT	NBR 11861
Diâmetro	1 ½" e 2 ½"
Comprimento	15, 20, 25 e 30 metros
Pressão de trabalho	1370 Kpa (14 Kgf/cm <sup>2</sup> )
Pressão de Prova	2745 Kpa (28 Kgf/cm <sup>2</sup> )
Pressão de Ruptura	Superior à 42 Kgf/cm <sup>2</sup>
Pressão de Dobramento	2350 Kpa (24 Kgf/cm <sup>2</sup> )
Alongamento máximo	10 %
Torção a pressão de 24 Kgf/cm <sup>2</sup>	Inferior à 10 voltas (1 ½") Inferior à 5 voltas (2 ½")
Perda de Carga	Inferior à 19,6 KPa/m (1 ½") Inferior à 10,6 KPa/m (2 ½")
Resistência à abrasão	Superior à 2060 KPa 700 ciclos (21 Kgf/cm <sup>2</sup> )
Ensaio do Ø interno	40 mm (1 ½") 65 mm (2 ½")
Ensaio de Aderência	Inferior à 25 mm/min
Ensaio de Tubo interno	Superior a 8335 KPa (85 Kgf/cm <sup>2</sup> )
Alongamento de ruptura do tubo interno	Acima de 400%
Deformação permanente à tração do tubo interno	Menor que 25%
Envelhecimento do reforço têxtil	Menor que 60 %
Resistência a superfície quente	600 °C
Modelo da união	1 ½" – 40 B 2 ½" – 65 B

#### NORMAS:

Fabricado de acordo com os requisitos da ABNT NBR 11861 e Portaria 148 Inmetro.

#### GARANTIAS E INSTRUÇÕES

Para informações sobre a garantia consulte o Manual Técnico da Mangueira e seu Certificado, disponibilizados em nosso website, em:

[www.metalcasty.com.br](http://www.metalcasty.com.br)



#### Metalcasty Ltda

Av. Eng. Thomaz Magalhães, 200 São Paulo – SP 03211-020 – Brasil

Tel.: +55 (11) 2701-2220 | contato@metalcasty.com.br | [www.metalcasty.com.br](http://www.metalcasty.com.br)