

# ALFAGOMMA SUPERTUFF

**Resistência à abrasão de nível superior**

**SUPERTUFF é uma cobertura especial para mangueira hidráulica, que dramaticamente aumenta a resistência aos danos ambientais e às aplicações pesadas.**

**Devido à sua excelente resistência à água, ozônio e UV, a cobertura SUPERTUFF é altamente recomendada para todas as aplicações marítimas e subaquáticas, onde a vida útil da mangueira é ameaçada por condições ambientais**



## **Características:**

- ◆ **Excelente resistência à abrasão** (500 vezes mais elevada do que a resistência das mangueiras padrão de espiral);
- ◆ **Não há necessidade** de qualquer **proteção** em aplicações que requerem alta resistência à abrasão;
- ◆ **Resistência ao ozônio e ao UV** (reduz o envelhecimento da mangueira).

## **Aplicações:**

- ◆ **Minas e máquinas de terraplenagem** (a SUPERTUFF é resistente à abrasão);
- ◆ **Maquinarias florestais** (a SUPERTUFF é resistente a danos causados por impacto);
- ◆ **Aplicações offshore** (a SUPERTUFF é resistente ao ozônio e UV);
- ◆ **Aplicações subaquáticas** (a SUPERTUFF é resistente à água e não é absorvente);
- ◆ **Máquinas para plantas químicas** (a SUPERTUFF é resistente à maior parte dos agentes químicos).

**Testes executados de acordo com as especificações EN-ISO, DIN e SAE demonstram que a SUPERTUFF pode garantir performances altamente superiores à norma. Além disso, a SUPERTUFF foi desenvolvida para ser resistente à chama, e passou pelos mais severos testes da Mine Safety e Health Administration.**

**A SUPERTUFF é a solução que, em conjunto com a gama ALFATECH, irá ajudar a satisfazer qualquer demanda por elevadas performances e diâmetros.**



## ***SUPERTUFF performances***

### **Resistência à abrasão**

Testes de acordo com a EN-ISO 6945 normas (peso de 50 +/- 5 N) afirmam que a perda máxima permitida de peso é 0,5 g:

- Cobertura Standard: 0,15 g após 2000 ciclos;
- Cobertura SUPERTUFF: 0.0g após 1.000.000 ciclos.

### **Dilatação por óleo**

Na IRM 903, o óleo de acordo com a norma SAE (70h a 100 ° C), dilata-se no máximo, 100%:

- Cobertura padrão: 73%;
- Cobertura SUPERTUFF: 18,2%;

Na IRM 903, o óleo de acordo com a norma DIN (168 horas a 100° C), dilata-se no máximo, 100%:

- Cobertura padrão: 60%;
- Cobertura SUPERTUFF: 9%.

### **Resistência ao ozônio**

De acordo com a norma EN 27326 (50, 40° C), 72h min sem fissuras:

- Cobertura Standard: 96h (limite máximo alcançado sem rachaduras);
- Cobertura SUPERTUFF:> 800H (sem rachaduras).

Resistência ao ozônio após 96 horas a 40° C, com diferente concentração:

- Cobertura Standard: 50pphm (limite máximo alcançado sem rachaduras);
- Cobertura SUPERTUFF:> 200pphm (sem rachaduras).

### **Resistência à chama**

A cobertura SUPERTUFF é aprovada pela MSHA (US MSHA 152/7) para resistência à chama.

### **Raios UV e produtos químicos**

A SUPERTUFF é resistente aos raios UV, as gorduras animais, aos ácidos e a qualquer outra intempérie ambiental.

ALFAGOMMA

[www.alfagomma.com](http://www.alfagomma.com)