

[優良賞] 高圧仕様フレキシブルチューブ



取締役社長
小泉 一夫 氏

大阪ラセン管工業 株式会社

〒 555-0025 大阪市西淀川区姫里 3-12-33

TEL. 06 (6473) 6151

<http://www.ork.co.jp/>



使用圧力の4倍を超える耐圧性能を有し、破壊内圧は、320MPa以上の高圧水素用の全金属製フレキシブルホース。通常、金属製ホースは曲げを繰り返すと金属疲労をきたし寿命となるが、本チューブは0.3mm程度の薄肉で、蛇腹の山と谷を密着させて曲げた断面構造をもつため、適正な曲げ半径を確保すれば、曲げに対する疲労強度は一般の金属製フレキシブルチューブの比ではない。70MPaの加圧状態でも曲げ半径200mmでの曲げ伸ばし繰り返し寿命は36,000回を超える。金属製の蛇腹管をホースの本体とし、蛇腹管の外側を高強度の金属性ワイヤーで編み組み被覆し、内圧による伸びや変形を抑える構造にしたことによる。透過による微小漏れは一切なく、紫外線、温度変化による劣化の心配もない。

高圧流体、特に燃料電池車の燃料ガスである高圧水素を安全に充填できる。