

タグピン-MLI (無縫製MLI)

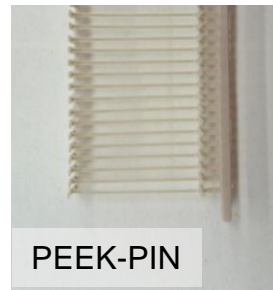
TAG-PIN-MLI



タグピンMLIはPEEK-PINを使用する無縫製MLIです。

- ・ふんわり固定による高断熱性能
- ・従来の縫製MLIと比較し低コスト化
- ・縫製由来による性能劣化の削減

*PEEK-PIN: Polyetheretherketone-PIN
MLI: Multi-Layer-Insulation



PEEK-PIN



取付ツール

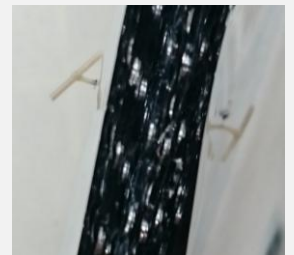
- 用途：** 高断熱MLI (宇宙機、極低温化タンク)
高耐熱MLI (ポリイミド積層品)
低コストMLI (真空チャンバー、可搬型タンクなど)

性能： ボイルオフ試験は矩形タンクを使用

断熱技術	タグピンMLI 24層	従来MLI 12層 突き合わせ部 Simple overlap	従来MLI 12層 突き合わせ部 Butting Joint
断熱性能 [W/m ²]	1	16	11
測定温度[K]	77-300	77-300	77-300
性能確度	○	△	△

*出典：畠中龍太ら Thermal Performance and Practical Utility of a MLI Blanket using Plastic Pins for Space Use:43回ICES2013

液体水素温度領域の断熱性能測定も順次を予定しております



積層断熱材の取付

製造・販売

有限会社オービタルエンジニアリング (斎藤・大西)

〒221-0822

横浜市神奈川区西神奈川一丁目7-8 (事務所)

Tel.: 045 317 6970 (事務所) Fax: 045 594 7464

e-mail: info@orbital-e.co.jp

