

シリコン自己融着テープ

LLFA[®] TAPE

エル・エル・エフ・イー・テープ

安心感が

ジャジャ漏れ一発解消！
信頼のプロスペック！



違います。

水道、給湯、エア、スチーム、ガス等、
様々な配管からの漏れ補修&絶縁処理に！

詳しい情報はWEBで、

LLFAテープ

検索



※LLFA動画サイトへのアクセスは、別途パケット通信料がかかります。※動画サイトは予告無く終了する場合があります。

製品の細部を動画でご覧いただけます。



比べてください。

確かなデータと実績に裏打ちされた本物の信頼性。
現場での安心感で選べば、
LLFA[®]テープです。

試験データ・MSDS公開中
LLFAダウンロード 検索
JIS・ASTM・IEEE
など各種規格に適合

LLFA[®]テープは国内外の各種工業規格に適合した基本性能の高さに加え、第三者試験機関による試験データの公表など、他社シリコーン自己融着テープと比べてもより多くの“安心”を提供いたします。

安心 1 “無期限”で使えるのは、LLFA[®]だけ！

LLFA[®]テープには**使用期限がありません**。ですから有効期限を気にする事なくいつでも安心して使用する事ができ、使い切るまで無駄なくご使用いただけます。また、**施工後20年以上の耐候性**を有し、恒久的な施工に使用する事ができます。

試験データ

エージング試験 IEC

<http://www.matex-tokyo.co.jp/llfa/download.html>

安心 2 エアも！ガスも！スチームも！水以外の流体もOK！

LLFA[®]テープは水はもちろん、**高温のスチーム、エア、ガス（都市・プロパン）、硫化水素**など様々な流体に対応しており、酸・アルカリ及び潤滑油・燃料等の油脂類も最長で3日間程度の応急処置であればご使用いただけます。配管の材質も問いませんので様々な現場での使用をサポートいたします。

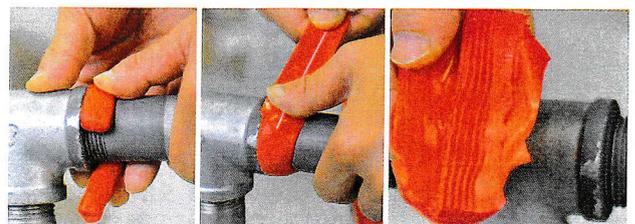
試験データ

各種ガス（酸素・天然ガス・硫化水素）暴露試験

<http://www.matex-tokyo.co.jp/llfa/download.html>

安心 3 継手段差や腐食の凹凸もOK！

粘土の様にちぎって使える専用充填パテ**LLFA[®]スムーズ**で段差や隙間を平にならす事で、継手段差やネジ山、腐食による**凹凸部などへの施工も容易**に行え、施工範囲が一気に広がります。パテを併用するこの独自のシステムは段差や隙間をしっかりと埋め、より高いシール性を発揮します。



ジャジャ漏れも、69kVまでの絶縁もこれ1本でOK!

自己融着テープ LLFA[®] TAPE とは?

引っ張って!巻き付けて!
ジャジャ漏れ一発解消!

接着成分を使用せずにテープ同士が互いに融着し一体化するシリコンゴム製のテープです。

その高い融着力は温度・湿度などの影響をほとんど受けず、水中でも融着し経年変化も極めて少ないのが特徴です。その特性と性能から、工業用補修品として様々な企業様にご採用いただいております。

伸びなくなるまで
引っ張って巻きつけることで
高い融着力を生み出します!



確かな安心感で多くのお客様に選ばれています!

●漏れ修理(水漏れ・エア漏れ・油漏れなど)

地方自治体水道部、大手の食品、飲料、自動車、電機、鉄鋼、フィルム、インク、化学メーカー等の各工場、民間鉄道会社、医療機関など

●絶縁処理

国内各電力会社の発電所(原子力発電所含む)・高圧電線・変電設備、国内空港施設、自衛隊関連など

安心 4 濡れたままでも“瞬間”自己融着!

水に濡れた状態でも素早く確実に融着するため、ジャジャ漏れの補修作業も慌てる事なく施工が行えます。耐圧性にも優れ、実用で10kg/cm²程度であれば濡れたままでの施工が可能です。

さらに、LLFA[®]テープは-90℃の超低温から260℃(連続)という高温までの耐熱性を有しており、給湯やスチーム漏れなどの修理にも対応する高い極限性能を有しています。



試験データ

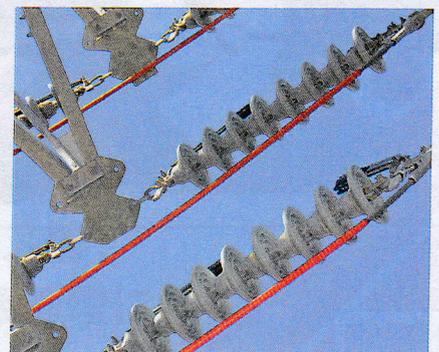
耐熱性の検証 (-90℃~+260℃) 報告書

<http://www.matex-tokyo.co.jp/llfa/download.html>

安心 5 絶縁性能も安心のハイスペック!

絶縁性能にも優れ、最大69kVまでの絶縁処理にご使用いただけます。国内のJIS規格、海外規格であるASTM規格に基づいた第三者試験機関による実証試験を行っており、IEEE383の燃焼試験に合格した自己消火性とあわせてハイスペックな安心感を提供します。

※IEEE383:原子力発電所用ケーブル等の適合試験にも利用される国際規格



試験データ

絶縁破壊試験 JIS C 2107-17、他

<http://www.matex-tokyo.co.jp/llfa/download.html>

様々な施工例



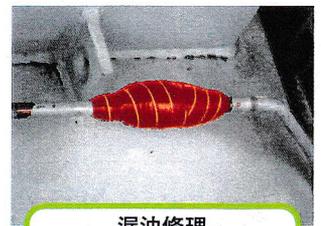
絶縁処理



防食処理



腐食配管



漏油修理



地中埋設管



継手部



スチーム配管



ラジエーターホース

適合規格

- JWWA Z108・Z110(水道用資機材浸出試験) ●JIS S3200-7(水道用器具浸出性能試験) ●食品衛生試験(厚生省告示第370号) ●JIS C 2107-17(絶縁破壊試験) ●ASTM D 149-97a(絶縁耐力試験)
- ASTM D2240 ●MIL-A-A-59163 ●ASTM D-412 ●ASTM D2148 ●ASTM D3767 など

※LLFA テープの仕様は、ここに記載されていないその他の国際規格にも適合。

性能データ

温度範囲	-90℃~+260℃	引張り強さ	温度範囲全体を通して1200PSI(84.4kg/cm ²)以上
絶縁破壊試験	400VPM(15,748V/mm)	破壊強さ	15ポンド(6.8kg)以上
絶縁耐力	JIS C 2107-17 にて25,000V以上	ジュロメータ硬度	55-65
引裂き強さ	125 lbf/in(22.3kg/cm)以上	酸およびアルカリ	短時間さらされた場合は悪影響を受けず、最高3日間までの浸漬に耐える
吸水性	0.5%未満	耐コロナ性	接合部分をびったりと包み込むため、コロナが存在できる空隙を最小限に抑制
伸び率	325%以上	耐オゾン性	高い耐オゾン性
耐トラッキング性	その表面にそった電気伝導を防止	自己消火性	IEEE383の燃焼性試験に適合。自己消火性があり燃え広がらない。※IEEE383:原子力発電所用ケーブル等の適合試験にも利用される国際規格
耐UV性	高い耐紫外線性	耐経年性	40年以上に渡り連続的、機械的、電気的にも十分機能する。(BSEN50393:2006による試験後、IEC61442IEC60502-1試験の結果より算出したデータ)
接着(融合)	標準的的要求事項:「テープは、600gの積荷を掛けた状態で3分後に1.0インチ(25.4mm)以上巻き戻されてはならない。」 試験結果:LLFA®テープ=1インチ(25.4mm)未満		
熱安定性	-90℃~+260℃連続		

製品ラインナップ

シリコン自己融着テープ LLFA®テープ

品番: R1-5-8AJP
サイズ: 幅25.4mm×長さ10.91m×厚さ1mm



専用補助充填パテ

LLFA®スムーズ

品番: R1-5-8C-SJP
重量: 113g
参考サイズ: 幅20mm×長さ600mm×厚さ8mm
※テープと同様の絶縁性を有しています。



お問い合わせ先

製造者

GTG ENGINEERING INC(USA)

日本総代理店 マテックス株式会社
〒165-0032 東京都中野区鷺宮 5-6-23
TEL:03-3577-0080 FAX:03-3577-0081
<http://www.matex-tokyo.co.jp/llfa/>

S1504