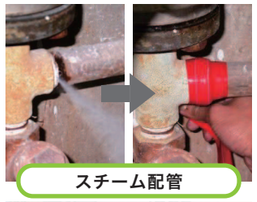
様々な施工例


地中埋設管


継手部


スチーム配管


ラジエターホース


腐食配管


漏油修理


絶縁処理


防食処理

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テープはここに記載されていないその他の国際規格にも適合しています。

性能データ

温度範囲	−90℃〜+260℃
絶縁破壊試験 絶縁耐力	400VPM(15,748V/mm) JIS C 2107-17 にて25,000V以上
引裂き強さ	125 lbf/in(22.3kg/cm)以上
吸水性	0.5%未満
伸び率	325%以上
耐トラッキング性	その表面にそった電気伝導を防止
耐UV性	高い耐紫外線性
接着（融合）	標準的要求事項:「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

引張り強さ	温度範囲全体を通して1200PSI（84.4kg/㎠）以上
破壊強さ	15ポンド（6.8kg）以上
ジュロメータ硬度	55-65
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
耐コロナ性	接合部分をぴ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
耐オゾン性	高い耐オゾン性
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）

製品ラインナップ

シリコーン自己融着テープ
LLFAテープ（赤）



品　番：R1-5-8AJP
サイズ：幅25.4mm×長さ10.9m×厚さ1mm

シリコーン自己融着テープ
LLFAテープ（黒）



品　番：R1-5-8ABLJP
サイズ：幅25.4mm×長さ10.9m×厚さ1mm

シリコーン自己融着テープ
LLFAテープ（303パック）



品　番：LLFA-40-R-303JP
サイズ：3本（幅25.4mm×長さ300mm）

専用補助充填パテ
LLFAスムース



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**
〒165-0027 東京都中野区野方 1-53-7
TEL:03-3577-0080 FAX:03-3577-0081
http://www.matex-tokyo.co.jp/llfa/

S2606

シリコーンゴム製自己融着テープ

LLFA® TAPE

エル・エル・エフ・エー・テープ



一般的な配管径施工での使用量例

経済的・効率的施工が可能!

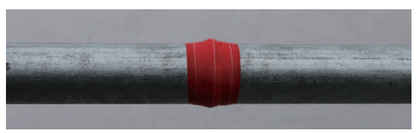
■CASE1

20Aの直管部分のピンホールの場合

配管径20Aの内圧3kg/cm²水道管直管部分の直径1mmのピンホールからの漏れに対する施工

LLFAテープ使用量	約200mm

同条件なら**1本で** 約**50ヶ所**の修理が可能!



■CASE2

25Aの継手ネジ奥部分の場合

配管径25Aの内圧3kg/cm²水道管継手ネジ奥部分からの漏れに対する施工

LLFAスムース使用量	約3g

同条件なら**1本で** 約**35ヶ所**の修理が可能!

LLFAテープ使用量	約350mm

同条件なら**1本で** 約**30ヶ所**の修理が可能!

※施工に際して弊社規定施工方法に準じて施工した場合。
※使用量は施工時の配管状態により異なる場合があります。
※写真はイメージです。

＜詳しい情報はウェブで＞
※ウェブサイトへのアクセスは、データ通信料がかかる場合があります。



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 濡れたままでも“瞬間”自己融着！



LLFAテープは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1MPa（約10kg/㎠）程度**であれば**漏れたままでの施工が可能**です。
さらに、**−90℃**の超低温から**260℃（連続）**という高温までの耐熱性がありますので、給湯やスチーム漏れなどの修理にも対応することができます。

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2 “ロングライフ”で使えるのは、LLFAだけ！

LLFAテープは**約40年以上の保存性**を有しますので、使用期限を気にする事なくいつまでも安心して使用いただけます。全て使い切るまで無駄なくご使用可能です。また、**施工後20年以上の耐候性**を有しますので、一時的な**応急処置**は勿論のこと、**恒久的修理**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3 エアも！ガスも！スチームも！ 水以外の流体もOK！

LLFAテープは**上水道**はもちろん、**高温のスチーム、エア、ガス（天然ガス・液化ガス）、弱性硫化水素類**など様々な流体に対応しております。**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**でご使用いただけます。管種も**鋼管・樹脂管共に材質は問いません**ので様々な現場での対応をサポートいたします。

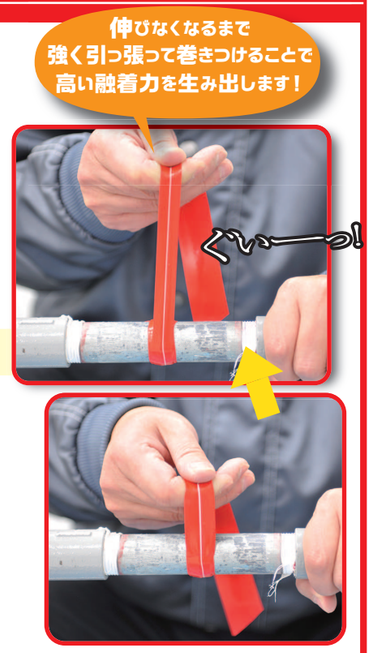
試験データ　各種ガス（酸素・天然ガス・硫化水素）暴露試験　http://www.matex-tokyo.co.jp/llfa/download.html

ジャジャ漏れも、69kVまでの電気の絶縁もこれ1本でOK！

自己融着テープ ALFA TAPE とは？ 最後まで強く引っ張りきって巻き付ける！ジャジャ漏れ一発解消！

接着成分を使用することなくテープ同士が互いに融着し一体化するシリコーンゴム製のテープです。

その高い融着力は温度・湿度等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。



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

●電気絶縁処理
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 継手段差や腐食による凹凸部もOK！

粘土の様に変形させて使える専用充填パテ**LLFAスムース**で**段差や隙間を平らにならす**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埋め、より高いシール性を発揮します。



安心5 絶縁性能も安心のハイスペック！

電気の絶縁性能にも優れ、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
※絶縁処理施工の場合、LLFAテープを必ず3周以上巻きつけてください。

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