



Liq-Fiber

ANTI RUST PRIMER

NETIS : KT170078-A

ARTISTIC DECOR

キュービクル受変電設備

錆から守る

Liq-Fiber とは

防錆プライマー Liq-Fiber は、鉄骨・鉄筋・キュービクル・鋼管等の金属系部材を錆から守ります。主にセメントと珪砂とで構成されるコンパウンドと、ポリマーと水分から構成される特殊エマルジョンとで成り、表面強度を上げるために炭素繊維を含有しています。主成分の強アルカリ性が鉄表面の赤錆を黒錆に変えます。

防錆・防食性

Liq-Fiberは安定した防錆層である不動態被膜をつくります。主成分のアルカリ分子（pH値12.5程度）が塗膜内で循環し、鉄表面に黒錆と呼ばれるマグネタイト（ Fe_3O_4 ）を形成します。この安定した防錆層が酸素と水の浸入を防ぎ、鋼材の腐食、再腐食を抑制します。

塗膜は伸縮性があってひび割れに強く、遮水性・通気性に富んでおり、素材に付着した水分を蒸発させアルカリ性を維持するため、長期的な防錆効果を発揮できます。

膜厚管理

グレー（1回目）とグリーン（2回目）の2色施工。塗り忘れを防ぎ施工品質管理に寄与します。Liq-Fiberの乾燥膜厚は錆を止めるために500ミクロン以上になるように施工します。

施工は吹付、刷毛、コテを使用します。

3種ケレン—費用削減

下地処理は3種ケレンで既存塗装の剥離不要ですが、チョーキングや塗料の浮き等の劣化部分は取り除きます。錆の進行状況によっては2種ケレン以上が必要となる場合もあります。

ケレン費用の削減や施工工程の短縮、修繕費用の削減が見込めます。

環境・安全性

無機質系の環境に優しいアルカリ性無機質の材料で作られた新しい防錆プライマーです。石油系の溶剤等を一切使用しないため、河川や海洋構造物の工事における環境対策も安心して取り組みます。

浄水品質検査 JWWA

規格：合格

Marpol：海洋汚染防

止条約：クリア



錆補修

キュービクル&発電機

屋外に設置されているキュービクル式高圧受電設備や発電機等の鋼材表面はとてもし錆が発生しやすい状況にあります。表面は本来塗装で守られていますが、チョーキングや部分的な剥離等の劣化、さらに雨水や湿気の影響でより錆が出やすくなります。

Liq-Fiber は雨水の侵入を遮り、湿気は逃がし、アルカリ性の被膜で赤錆を黒錆に変えて安定させます。

右上写真は発電機の錆で、上からの雨水の侵入で錆びたものです。上拡大部は穴が開き中の断熱材が見えている状態です。このままでは錆が進行し続けます。



下拡大部：穴部分の内側も錆が出て金属がフレーク状になっています。

* 今回は外部のみの錆補修

補修後



← Liq-Fiber で補強

一回目の下塗り後



← 二回目

穴が塞がったところ。
Liq-Fiber はプライマーなので、この後トップコートを塗ります。

！補修ポイント！

- ✓ 上からの雨水の侵入を Liq-Fiber の塗膜で防ぐ。
- ✓ Liq-Fiber で穴を塞ぐ。
- ✓ 膜厚管理：Liq-Fiber は 500 μ 以上塗る。

