

NETIS 番号 : KT-190017-A

既設鋼構造物専用高力ボルト摩擦接合面処理剤

ヒットロック® K

ヒットロック®Kは、摩擦面処理の品質を確保し、周辺環境への負荷軽減が可能な処理剤です。



株式会社 イチケン ケミカルズ

■ ヒットロック®Kの概要

摩擦接合面処理剤「ヒットロック®K」は、塗装された既設鋼構造物専用の高力ボルト摩擦接合面錆促進剤です。既設鋼構造物の接合面に動力工具を用いて素地調整を行い、「ヒットロック®K」を塗布することで赤錆を発生させ、所定のすべり係数を確保することができる摩擦接合面処理剤です。

尚、塗装された既設鋼構造物の摩擦接合面処理において「ヒットロック®B」では、十分な効果が発揮できません。

■ 従来工法との比較 【特長】

従来工法の現場ブラスト工法から、ハンディタイプの電動工具を用いた素地調整と「ヒットロック®K」の塗布に変更することにより以下3つのメリットを得ることができます。

①工期短縮と経済性向上

- ・摩擦面処理作業の効率に優れ、施工性が向上する。
- ・工期の短縮だけでなく軽微な設備、工具で工事ができ、経済性の向上が図れる。

②品質向上

- ・安定した発錆およびすべり係数を確保することができ、摩擦面処理の品質向上が図れる。

③周辺環境への負荷軽減

- ・ブラスト処理時に発生する研磨剤の回収が不要になる。
- ・作業時の騒音も小さくなる為、近隣住民への騒音、周辺環境への影響抑制が図れる。



ボルト仮締め

※ 開発時のすべり試験において、2種ケレン相当の素地調整ではすべり係数0.4以上を確保できないことが確認されています。

■ 製品に関する情報

性 状	外 観	黄褐色透明液体 (水性)
	比 重	1.01
	引火性	なし
	pH	1.3 (原液)
	目標塗布量	100g/m ² × 2回塗布
法 規	有機溶剤中毒予防規則	非該当
	毒物及び劇物取締法	非該当
	PRTR法	非該当
	消防法	非危険物



品 番: 015910
 品 名: ヒットロック®K
 内 容 量: 5kg
 入 数: 1箱
 JANコード: 4985329159102

■ 施工手順

施工の手順は、下記のフロー図による。



●作業工具、ヒットロック®K等の準備を確認する。

●素地調整を行う位置、範囲を確認する。
素地調整範囲は接合面+余幅(20mm程度)とする。
余幅については、管理者基準がある場合はそちらを準用する。

●素地調整範囲を野書し、接合面周辺をマスキングする。

●ディスクグラインダー等を用いて、1次調整を行う。



●ダブルアクション (番手40番) を使用し、仕上げケレンを行う。



●シンナー等を用いて仕上げ面に残った塗料や削りカスを拭き取り、十分に乾燥させる。

●刷毛を用いて、ヒットロック®Kを100g/m²を2回塗布する。
2回目の塗布については、1回目に塗布した表面が乾いたことを確認した後に行うこととする。

※低温多湿環境条件では十分に錆が発生しない恐れがあります。



塗布

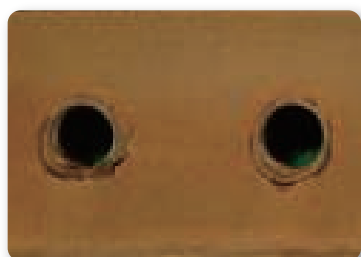
1回目の塗布

2回目の塗布

●24時間以上暴露する。

※塗布後6時間以内は、雨雪が掛からないようにしてください。

●発錆した赤錆の状況を目視で確認する。



※ 24時間後の塗布面写真

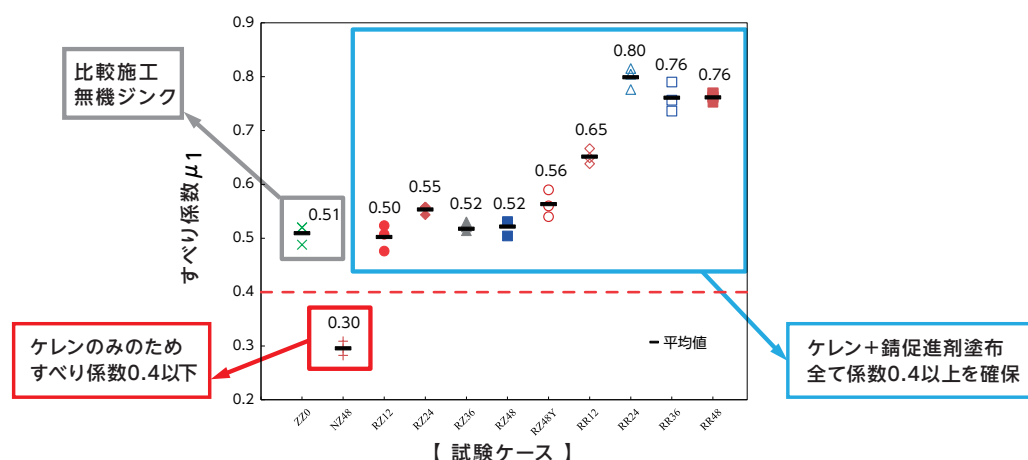
施工に関しては、必ず設計施工マニュアルに従い、施工を行ってください。

■ 性能試験

既設鋼構造物での施工条件を再現するため、以下の様に条件を変化させた試験体を作製し、発錆後のすべり係数測定を行った。その計測結果を以下に示す。

試験 ケース	接合面処理		塗布後 暴露時間 (h)	組立後 暴露期間 (日)
	母板	連結板		
ZZ0	無機ジンクリッチペイント	無機ジンク リッチペイント 75μm	—	3
NZ48	ケレン (Ra≤5μm)		48	3
RZ12	ケレン (Ra≤5μm) 錆促進剤塗布 (100g/㎡×2)		12	3
RZ24			24	3
RZ36			36	3
RZ48			48	3
RZ48Y			48	365日
RR12	ケレン (Ra≤5μm) 錆促進剤塗布 (100g/㎡×2)	12	3	
RR24		24	3	
RR36		36	3	
RR48		48	3	

すべり試験結果



■ 注意事項

- 気温5℃以下、湿度80%RH以上の場合は、必要とするすべり係数値が確保されない場合があります。
- 周辺機器などの金属部分、塗装面に付着しないようにしてください。付着した場合はすぐに拭き取り水で洗い流してください。
- 酸性液であるため、アルカリ性の製品との接触を避けてください。
- ヒットロックKは新設の鋼構造物への適用は絶対におやめください。



株式会社 イチネン ケミカルズ



株式会社 駒井ハルテック



株式会社IHIインフラシステム



株式会社IHIインフラ建設

ヒットロック®K及び既設鋼構造物への施工方法は、上記4社による共同開発です。

株式会社 イチネン ケミカルズ
プロユースケミカル事業部

取扱販売店