

RSJ # 100

特殊エポキシ樹脂ライニング工法

無溶剤型 / 無機セラミック配合



幅広い薬品耐性
超厚膜塗布を可能にする優れた
作業性を実現

RSJ #100

- RSJ#100の薬品耐性

RSJ#100は耐酸性から耐アルカリ性まで、幅広い薬品耐性と、構造物との優れた接着性を有したエポキシ樹脂ライニング材料です。

- 無機と有機のハイブリッド材料

塗料中に無機セラミックを特殊な方法で大量配合を実現、幅広い薬品耐性のあるRSJ#100の耐食樹脂と、大量の無機セラミックによるハイブリッド構造を実現しています。

- 水中や湿潤環境での硬化性

一般的な防食塗料は湿潤環境や水中では作業できません。RSJ#100は無溶剤型で、水中でも湿潤でも問題なく硬化します。この特徴がある事で、不測の事態があっても対応が可能になります。

- 優れた作業性

1回の塗り工程で1mm以上の超厚膜塗布ができ、工期短縮が可能です。現場で粘度調整し、RSJ#100のエポキシパテを作ることで、不陸調整や簡易的な止水もできる作業性の良さがあります。

RSJ#100無溶剤エポキシ樹脂基本情報

2液性耐食エポキシ樹脂

荷姿	主剤	硬化剤
15kg/set	10kg	5kg

重量比 主剤2：硬化剤1

ポットライフ（可使用時間）

夏（高温時）	20分～30分
冬（低温時）	60分～90分

※15kg/set参考値です（現場によって時間は変動します）

薬液タンク・防液堤・反応槽・廃液槽・排水溝・シックナー・工場床・ダクト内面・地下ピット・水路・コンクリート槽・貯水槽・その他各種化学プラント設備の防食メンテナンスに使用可能です

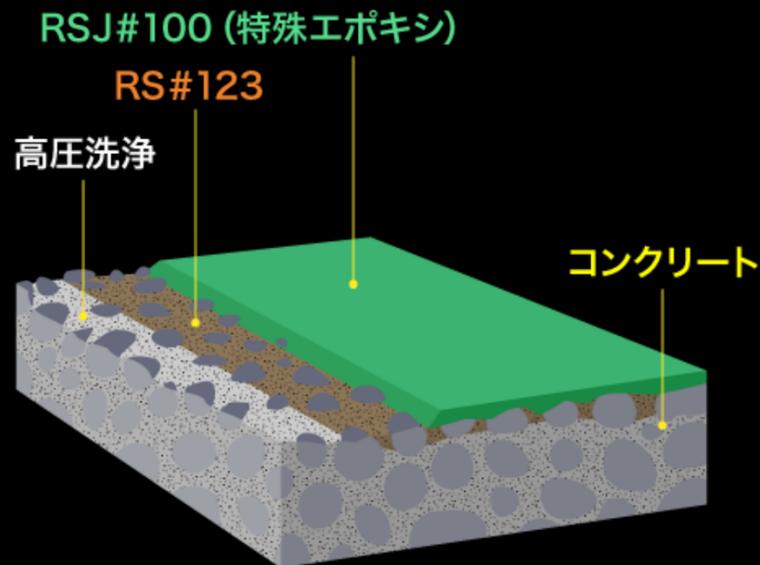
RSJ#100エポキシライニング仕様

プライマーはコンクリート用と鉄面用の2種類あります。

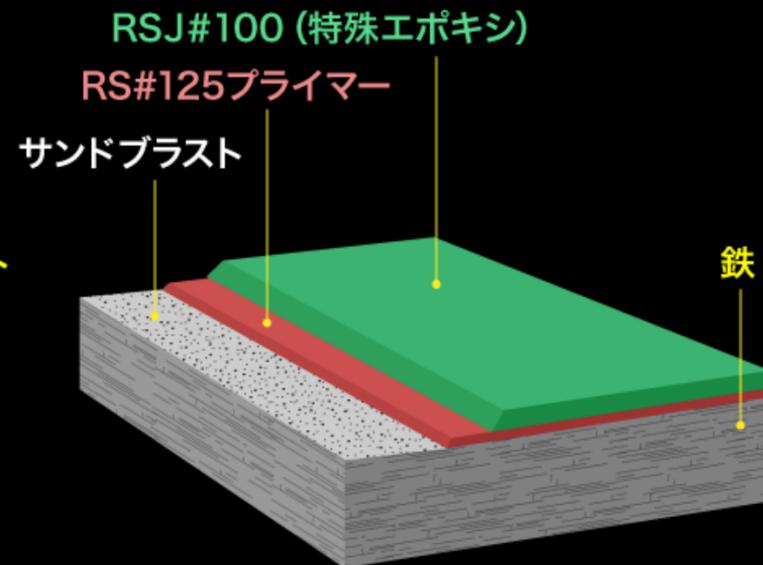
- ①鉄面専用RS#125プライマー
- ②コンクリート専用RS#123プライマーは、積極的にしみ込んで硬化するタイプ
塗り重ねすることで躯体強化が可能です。

ライニング仕様例

コンクリートの場合



鉄の場合



RS#123の塗重ね工程

株式会社RSテック

ポリアウレタンライニング (コンクリート・スレート専用)

RS#123の塗重ね

1回塗り



塗った塗料はコンクリートにほとんどしみ込んでしまいます。

2回塗り



まだコンクリートにしみ込んでいます。

3回塗り



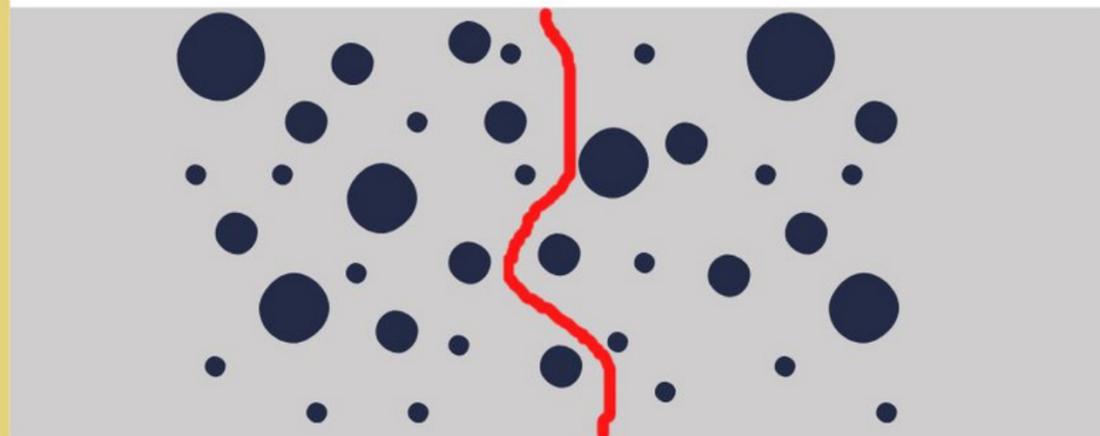
もうしみ込まない状態です。
この状態になるまでしっかり重ね塗りしていきま
す。

無機セラミックによる防食バリア構造

RSJ#100には、セラミックの無機材が、エポキシ樹脂の中に特殊な方法で大量に配合・整列させる技術により、塗膜内に薬液が浸透しにくいバリア構造を形成します。

大量の無機セラミックは、防食機能の他に、硬化の際の硬化収縮による内部応力（塗膜内ストレス）の緩和、分散効果があります。

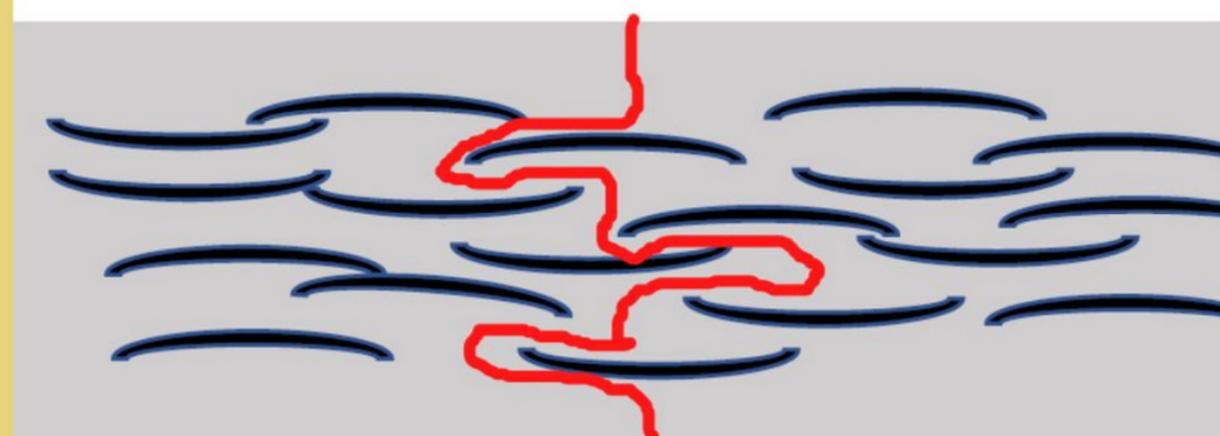
粒状無機フィラーのバリア構造



● 粒状の無機フィラー材

塗膜

RSJ#100特殊エポキシライニング塗膜バリア構造



無機セラミック材

RSJ#100塗膜

RSJ#100の薬品耐性

塩酸15%	◎	ガソリン	◎
硝酸10%	◎	灯油	◎
硫酸60%	◎	重油	◎
硫化水素	◎	石油エーテル	◎
アンモニア水40%	◎	トルエン	◎
亜硫酸	◎	キシレン	◎
苛性ソーダ	◎	硝酸塩	◎

※本耐性表は1年間の浸漬試験による参考資料です。