

CRYSTAL FIBER

水道用施設防食エポキシ樹脂

L-200

G-210



配水池

L-200

水道用施設 ライニング用エポキシ樹脂

日本水道協会規格 JWWA K 143 適合

L-200

特殊フレーク状のガラスファイバーと「無溶剤型特殊エポキシ樹脂」の融合によって実現した、水道施設防食ライニング材がL-200です。ガラスフレークと特殊エポキシ樹脂の配合物性は水液の侵入を完全遮断し中性化を防止し構造物を保護します。

コンクリートの防水、防食及び貯留水の水質の維持を目的とし、ガラスクロスを積層することにより、強靱な耐久性に優れた皮膜を形成させるものです。

また連続繊維シート(炭素繊維シート,アラミド繊維シート)を併用することにより構造物の耐久性を更に長寿命へと改善します。

改修工事が困難な施設に長期にわたり安定的な性能を維持します。



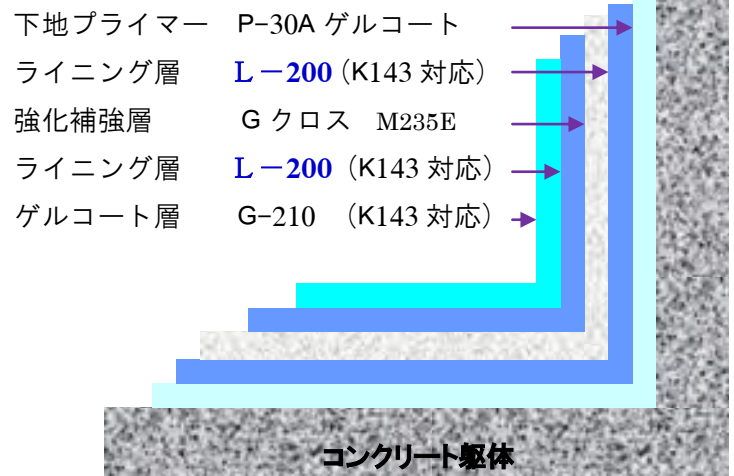
性状

項目	L-200 (K-143 対応)		測定方法
	主 剤	硬 化 剤	
外 観	淡彩色パテ状	淡彩色パテ状	目 視
主 成 分	エポキシ樹脂	変性脂肪族ポリアミン	
配 合 非	100	50	重量比
比 重	1.45	1.45	23°C
可使時間	45 分		20°C

物 性

項目	L-200 (K-143 対応)	測定方法
引張強度	710	JIS-K6911
圧縮強度	1280	JIS-K6911
曲げ強度	1082	JIS-K6911
吸 水 率	0.4%	JIS-K6911

施工図 CL-E1 工法



- 用途 水道用コンクリート水槽内面ライニング材
防食用下地修正材

- 特徴 日本水道協会規格 JWWA K 143 適合品です。
無溶剤特殊エポキシ樹脂のため肉やせがありません。
金コテ、ゴムヘラの作業性がよく、ピンホール等の目づまり性に優れています。

G-210

フレーク状のガラスファイバーと「無溶剤型特殊エポキシ樹脂」の融合によって開発された、無溶剤型エポキシ樹脂トップコート材です。その物性は強靱で緻密な組成は水液を完全遮断し、ライニング層への侵入を防止しコンクリート水槽内面の防水、防食及び貯留水の水質の維持を目的とし、高耐久性に優れた皮膜を形成します。主な用途は、L-200(ライニング施工層)専用のゲルコート材として開発されました。



性状

項目	G-210 (K-143 対応)		測定方法
	主 剤	硬 化 剤	
外 観	淡青色液状	淡黄色液状	目 視
主 成 分	エポキシ樹脂	変性脂肪族ポリアミン	
配 合 非	100	25	重量比
比 重	1.40	1.2	25℃
可使時間	30 分		23℃



物 性

項目	G-210 (K-143 対応)	測定方法
引張強度	438	JIS-K6911
圧縮強度	932	JIS-K6911
曲げ強度	736	JIS-K6911
吸 水 率	0.4%	JIS-K6911



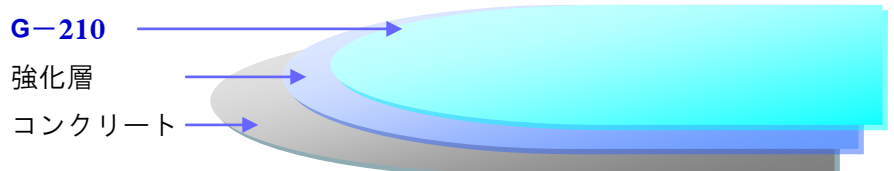
用 途

水道用コンクリート水槽内面トップゲルコート材
飲料水層内面トップコート材、受水槽内面トップコート材

特 徴

日本水道協会規格 JWWA K 143 適合品です。
無溶剤特殊エポキシ樹脂のため肉やせがありません。
ローラー、刷毛の作業性がよく、レベリング性に優れています。

工程模式図



L-200 施工仕様

■ 水道施設コンクリート水槽の防水・防食ライニング CL-E1 工法

工 程	使用材料	塗布回数	塗布量 (㎡/kg)	塗装間隔 (20℃)	塗装方法
下地処理	施工面は、必ず全域に渡りディスクサンダーにて下地処理を行う。 打ち継ぎ部等の突起物及びレイタンスは、ディスクサンダー等を用いて除去処理を行う。 ジャンカ部分は、樹脂モルタル等で埋め戻す。				
プライマー	P-30A	1 回	0.10~0.12	6 時間以上 7 日以内	ローラー・刷毛・スプレー
ライニング 補強層	L-200 Gクロス L-200		0.5~0.7 1 ply 0.5~0.7	塗布直後	ゴムヘラ・金コテ
トップコート	G-210	1 回	0.30~0.36	硬化養生 24 時間以上	ローラー・刷毛・スプレー(高粘度用)

■ L-200・G-210 (K-143 対応)

■ 水道施設コンクリート水槽の防水・防食塗装

工 程	使用塗料	塗布回数	塗布量 (㎡/kg)	塗装間隔 (20℃)	塗装方法
下地処理	施工面は、必ず全域に渡りディスクサンダーにて下地処理を行う。 打ち継ぎ部等の突起物及びレイタンスは、ディスクサンダー等を用いて除去処理を行う。 ジャンカ部分は、樹脂モルタル等で埋め戻す。				
下 塗	P-30A	1 回	0.10~0.12	6 時間以上 7 日以内	ローラー・刷毛・スプレー
中 塗	L-200	1 回	0.30~0.50	8 時間以上 7 日以内	ゴムヘラ・金コテ
上 塗	G-210	1 回	0.30~0.40	硬化養生 24 時間以上	ローラー・刷毛・スプレー(高粘度用)

荷 姿

塗料名	荷 姿	物 性	危険物分類	色 調	
P-30A	10 kg(R 5 kg : H 5 kg) set	R 主 剤	変性エポキシ樹脂	非危険物	クリヤー
	20 kg(R10 kg : H10 kg) set	H 硬化剤	変性脂肪族ポリアミン	非危険物	
L-200	6 kg(R 4 kg : H 2 kg) set	R 主 剤	変性エポキシ樹脂	第 4 種第 3 石油類	淡青色
	15 kg(R10 kg : H 5 kg) set	H 硬化剤	変性脂肪族ポリアミン	第 4 種第 3 石油類	
G-210	5 kg(R 4 kg : H 1 kg) set	R 主 剤	変性エポキシ樹脂	第 4 種第 3 石油類	淡青色
	20 kg(R16 kg : H 4 kg) set	H 硬化剤	変性脂肪族ポリアミン	第 4 種第 3 石油類	淡灰色