ポルトガードプレクサス工法技術登録

国土交通省 新技術情報提供システム(NETIS)	登録番号:KT-130065-A
一般社団法人農業農村整備情報総合センター(ARIC)	登録番号:No.1097
関東農政局土地改良技術事務所新技術新工法	登録番号:No.19
中四国農政局土地改良技術事務所新技術新工法	登 録: 2014.5.27

株式会社 セントラルコンクリート

本 社 東京都港区北青山2-7-26-805 〒107-0061

千葉支店 千葉県鴨川市金東169-2 〒296-0233 TEL.04-7098-0097

千葉工場 千葉県鴨川市金束419-1 〒296-0233



PLEXUS

Technical System

構造物長寿命化・超低汚染

CENTRAL CONCRETE

PORTGUARD JUDIJA PLEXUS

無機質けい酸塩系含浸材(散水不要)

製品概要

ポルトガードプレクサスはけい酸塩(けい酸ナトリウム・けい酸カリウム)と副成分を混合した複合型けい酸塩系表面含浸材です。 無機質含浸系でコンクリート基材の微細な空隙に含浸し、基材表層部の組織を改質緻密化します。 ポルトガードプレクサスは土木学会「けい酸塩系表面含浸工法の設計施工指針」の区分では、 複合型けい酸塩系表面含浸材に分類される製品です。

含浸効果

コンクリートの表層部を改質緻密化し老朽化を遅らせます。

緻密化を増したコンクリート表層部の組織は、紫外線や酸性雨などの自然劣化要因からコンクリートを長期的に渡り守り、 確実に老朽化を遅らせます。

けい酸カルシウムの形成によりコンクリートの密度及び強度が向上します。

耐水性、耐久性、耐薬品性に優れ、防水性の向上、中性化阻止、塩素イオンなどの侵食抑制、耐凍結融解性の向上、

エフロレッセンス(白華)防止などに効果的です。

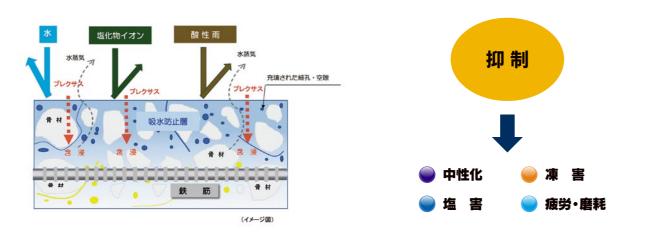
形成された塗膜は、微粒子間に微細な空隙を持つため、水は通さないが空気、水蒸気は透過します。

鉄筋腐食抑制効果

プレクサスはコンクリート表層部に浸透して吸水防止層を形成します。 プレクサスは水と塩化物イオンの基材への浸透を阻害して鉄筋への到達を防止します。

プレクサスは鉄筋腐食を抑制します。

水・塩化物イオン・酸性雨をシャットアウト! 鉄筋コンクリート構造物の耐久性向上と老朽化防止。



収縮ひび割れ抑制効果

ポルトガードプレクサスはコンクリート表層部に含浸して組織を改質する 特長を有するため、コンクリート内部からの水分の逸散が抑制されます。 初期段階の乾燥による収縮を低減できることが期待できます。

プレクサスは乾燥による収縮を低減します。

撥水効果

ポルトガードプレクサスは 撥水します。

ポルトガードプレクサスは素地の表情を変えることなく 施工時の段階確認や完了検査で施工範囲の確認ができます。 ポルトガードプレクサスは散水不要なので現場での 水の準備が必要ありません。



プレクサスは施工範囲を確認できます。

施工要領

散水不要

PLEXUS塗布



養生

1工程

	I	程	使用材料	標準塗布量(g/㎡)	塗装方法
1	素地調整			施工面清浄化	
2	塗	布	ポルトガードプレクサス	200	刷毛・ローラー・スプレー
3	養	生	自然乾燥		



