

ONR工法

新設仕様

■ クロロプレンゴム・クロロスルフォン化ポリエチレンゴム系塗料

ONR工業会

はじめに

ONR工法新設仕様は、施工性、美観に配慮して予防保全の観点から開発した新設の構造物に対応できる工法です。主に塩害に対する予防保全として、建設当初にONR工法新設仕様を塗布することにより、コンクリート内部への塩分の侵入を遮断し、長期間にわたって構造物の劣化を防ぎます。これにより、維持管理のライフサイクルコストは低減され、構造物を長寿命化することができます。

材料仕様

工程	種類	材料名	備考
表面処理	①	—	サンダーケレン(側面・ハンチ面のみ実施)
下塗り	②	オールP (0.12kg/m ²)	耐アルカリ性に優れた接着性のよいプライマー
中塗り 1	③	ONレベラー (側面 1.0 kg/m ² ・底面 0.30~0.50kg/m ²)	クロプレンゴムを主原料とした柔軟性に優れた塗料
中塗り 2	④	オールNR (0.25kg/m ²)	クロプレンゴムを主原料とした遮塩性に優れた塗料
上塗り	⑤	オールトップ (0.15kg/m ²)	クロスルホン化ポリエチレンゴムを主原料とした耐候性に優れた塗料

①~⑤は施工手順参照

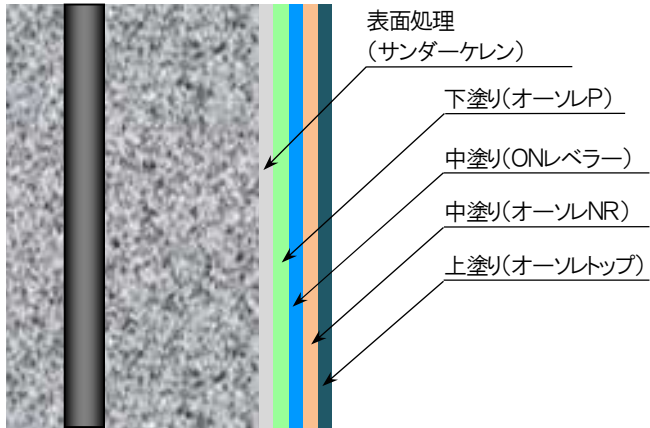
性能

- 建設省総合技術開発プロジェクト 塩害を受けた土木構造物の補修指針(案) コンクリート表面被覆材料の品質 試験結果

試験項目	試験結果	規格	
		1種	2種
耐候性 (引用文献: JIS K 5400 9.8.1に準拠)	白亜化がなく被覆に われ・はがれがない	促進耐候性試験を300時間行ったのち、白亜化がほとんどなく 被覆にわれ、はがれがないこと	
遮塩性 (鋼道路橋塗装・防食便覧 付Ⅱ-4に準拠)	3.4×10^{-4} (mg/cm ² ・日)以下	1×10^{-3} (mg/cm ² /日)以下 であること	1×10^{-2} (mg/cm ² /日)以下 であること
耐アルカリ性 (引用文献: JIS K 5400 8.21に準拠)	塗膜に変状がない	水酸化カルシウム飽和溶液に 30 日間浸漬後、塗膜に変状がないこと	
コンクリートとの付着性	界面破壊がない (1.6 N/mm ²)	界面破壊がないこと	
ひびわれ追従性*	0.7 mm	PC用:コンクリートのひび割れ幅が0.1mmまで被覆に欠陥が生じないこと RC用:コンクリートのひび割れ幅が0.2mmまで被覆に欠陥が生じないこと	

注)遮塩性の試験結果は測定可能限界値であり、遮塩性はそれ以下の値である。

施工手順



施工後



① 表面処理工 (サンダーケレン)



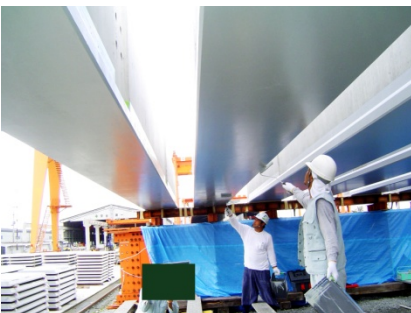
② 下塗り (オーソルP・ローラー塗布)



③ 中塗り1 (ONレペラー・ヘラコテ塗布)



④ 中塗り2 (オーソルNR・ローラー塗布)



⑤ 上塗り (オーソルトップ・ローラー塗り)



ONR工業会

【事務局】

■ オリエンタル白石株式会社 〒135-0061 東京都江東区豊洲5-6-52 TEL:03-6220-0633 FAX:03-6220-0634

【工業会加盟会社】

■ オリエンタル工業株式会社 〒983-0035 宮城県仙台市宮城野区日の出町2-2-8 TEL:022-239-7361 FAX:022-239-7364

■ リックス株式会社 〒990-0401 山形県東村山郡中山町大字長崎4145-1 TEL:023-662-5255 FAX:023-662-5037

■ ダイセルミライズ株式会社 〒103-0075 東京都港区港南2-18-1 TEL:03-6711-8510 FAX:03-6711-8516

■ 日新特殊建設株式会社 〒120-0034 東京都足立区千住1-21-3 TEL:03-5284-1571 FAX:03-5284-1573

■ 株式会社ホーク 〒154-0001 東京都世田谷区池尻3-10-3 TEL:03-5433-0550 FAX:03-5433-0551

■ 株式会社いりやまと 〒950-0912 新潟県新潟市中央区南笹口1-7-10 TEL:025-243-3141 FAX:025-241-1210

■ 光建設工業株式会社 〒611-0041 京都府宇治市槇島町目川86-1-6 TEL:0774-28-6690 FAX:0774-28-6689

■ 株式会社エステック 〒551-0021 大阪府大阪市大正区南恩加島7-1-55 TEL:06-6556-2050 FAX:06-6556-2069

■ 株式会社鎌田メンテナンス 〒570-0045 大阪府守口市南寺方中通3-16-7 TEL:06-6998-1140 FAX:06-6998-1141

■ 廣内工業株式会社 〒670-0974 兵庫県姫路市飯田3-98-1 TEL:079-233-1002 FAX:079-235-7679

■ 株式会社前田組 〒655-0013 兵庫県神戸市垂水区福田4-6-27 TEL:078-708-8101 FAX:078-706-0596

■ 株式会社マツバラ 〒668-0246 兵庫県豊岡市出石町日野辺636-43 TEL:0796-52-5538 FAX:0796-52-6118

■ 山陰建設サービス株式会社 〒683-0851 鳥取県米子市夜見町3083-5 TEL:0859-29-9421 FAX:0859-29-9094

■ 株式会社近藤組 〒708-1124 岡山県津山市高野山西2225-2 TEL:0868-26-1390 FAX:0868-26-5053

■ 大陽塗装工業株式会社 〒700-0053 岡山県岡山市北区伊福本町1-31 TEL:086-254-8836 FAX:086-253-7956

■ 株式会社建創 〒731-5136 広島県広島市佐伯区楽々園2-1-7 TEL:082-925-5877 FAX:082-924-2833

■ 株式会社構造物クリニック 〒759-0132 山口県宇部市大字山中字甲石700-77 TEL:0836-62-5200 FAX:0836-62-5201

■ 有限会社植木工業 〒780-0951 高知県高知市西塚ノ原180-35 TEL:088-840-5057 FAX:088-840-2522

■ 安藤工事株式会社 〒815-0031 福岡県福岡市南区清水2-9-6 TEL:092-561-7012 FAX:092-551-5041

■ 株式会社トラスト工業 〒830-0048 福岡県久留米市梅満町407-5 TEL:0942-38-0865 FAX:0942-39-0698

■ ボンドエンジニアリング株式会社 〒815-0031 福岡県福岡市南区清水3-24-24 TEL:092-557-9800 FAX:092-554-1221

■ 株式会社栄和メンテナンス 〒803-0826 福岡県北九州市小倉北区高峰町14-11 TEL:093-591-6300 FAX:093-591-6363

■ 有限会社坂本建設 〒854-0005 長崎県諫早市城見町32-5 TEL:0957-22-5636 FAX:0957-22-5663

■ 株式会社ミサト技建 〒861-8043 熊本県熊本市東区戸島西6-10-5 TEL:096-365-6820 FAX:096-365-6819

■ 株式会社Take 〒861-4405 熊本県下益城郡美里町萱野839 TEL:0964-27-9775 FAX:0964-27-9776

■ 佐藤土木株式会社 〒870-0924 大分県大分市牧1-11-15 TEL:097-558-6302 FAX:097-558-0291

■ 有限会社佐藤防水 〒892-0837 鹿児島県鹿児島市甲突町29-3 TEL:099-223-2704 FAX:099-223-2714

■ ヒルター工業株式会社 〒900-0001 沖縄県那覇市港町2-16-7 TEL:098-867-5162 FAX:098-861-1239