

SHO-BOND

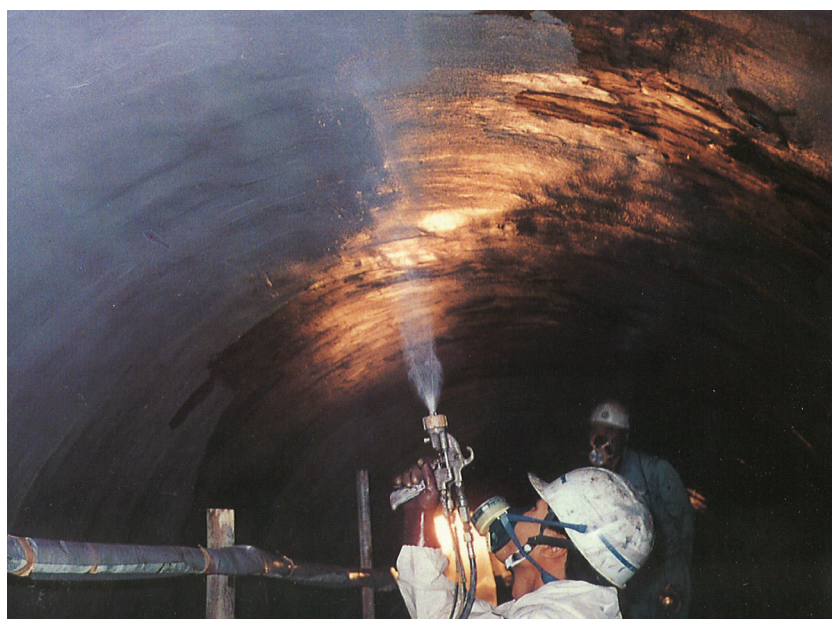
下水道施設防食工法

短期間施工と省力化が可能な
下水道施設急速防食工法

SHO-BOND

PSライニング工法

PS Lining Method



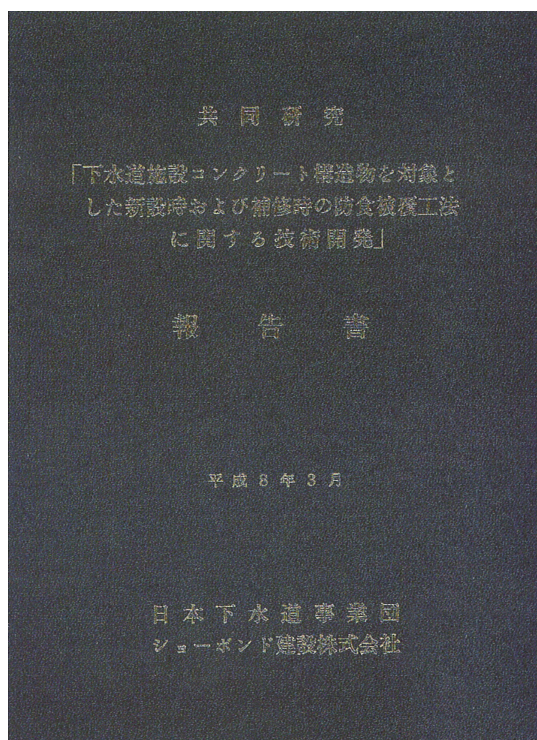
▲ 施工後

■補修工学®—— 構造物の総合メンテナンス企業

ショーボンド建設株式会社

特長

- ① 日本下水道事業団と共同で開発した下水道防食被覆工法です。
- ② 卓越した耐酸性を有しています。
- ③ 特殊吹付けシステムにより、短時間施工と省力化を実現しました。
- ④ 防食性能の発現が早く、施設を短期間で供用できます。
- ⑤ 低臭のため、密閉空間でも安全に施工ができます。



試験結果報告書			
試験No. 238953		発行日: 2025年6月5日	
品名		試験採取日	
ショールボンド PSライニングシステム(1500)		2024年3月25日	
ショールボンド NSモルタル		試験採取場所	
ショールボンド NS-EPプライマー		提出	
ショールボンド NS-400		試験数量	
製造者		1	
要求性能		規格	
基本的な性能	耐酸性	硫酸水溶液浸せき後の被覆の外観	被覆にふくれ、割れ、軟化、剥離がない。
	遮断性	塩素侵入深さ ¹⁾	設計厚さに対して1%侵入深さ12μm
	接着安定性	透水率	0.00g
	外観性	コンクリートとの一体性	標準状態 2.9N/mm ² 養生状態 2.3N/mm ²
劣化型ライニング工法に必要な性能	耐アルカリ性	アルカリ水溶液浸せき後の被覆の外観	被覆にふくれ、割れ、軟化、剥離がない。
	遮断性	塩素侵入深さ ¹⁾	設計厚さに対して1%侵入深さ12μm

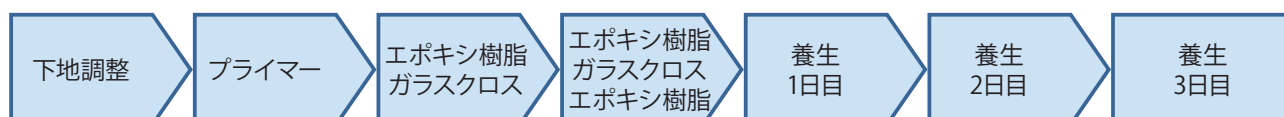
注1 バックグラウンドから15カウント以上の領域を塩素侵入深さとした。また、分析条件を表1に示す。
塩素侵入深さを表1に示し、提出された試験結果を要する。また、分析条件を表1に示す。
※上記の規格に基づき、提出された試験について試験を行った結果、規格値を満たしている。

適合規格

- ① 日本下水道事業団「下水道コンクリート構造物の腐食抑制技術及び防食技術マニュアル」C種、D種の品質規格
- ② 東京都下水道局施設管理部「コンクリート改修技術マニュアル(センター・ポンプ編)」C種、D1種の品質規格

従来工法との比較

❖従来工法(所要日数:7日間)

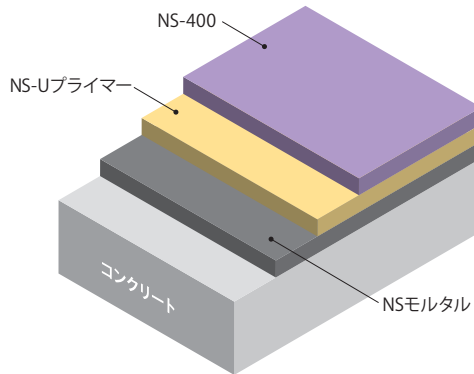


❖PSライニング工法(所要日数:3日間)

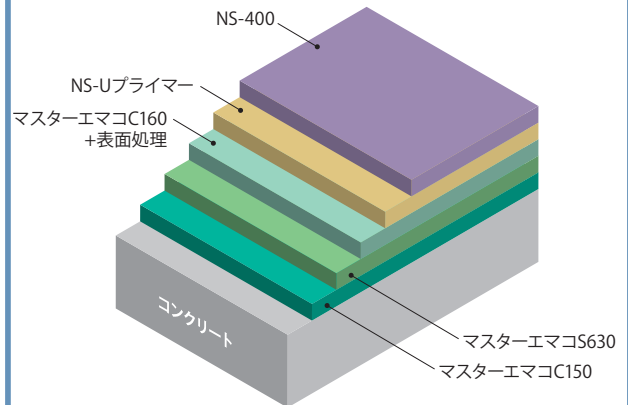


概要

■新設時



■補修時



標準仕様

■新設時

工程	製品名	標準膜厚 [μm]	標準使用量 [kg/m^2]	塗装方法	塗装間隔	
					5℃	20℃
素地調整	NSモルタル	—	1.0～2.0	コテ	1日～7日	1日～7日
プライマー	NS-Uプライマー	—	0.15	ハケ ローラー	2時間～ 72時間	1時間～ 72時間
中塗	NS-400	C種 1000 D種 1500	C種 1.5 D種 2.5	スプレー コテ等	—	—

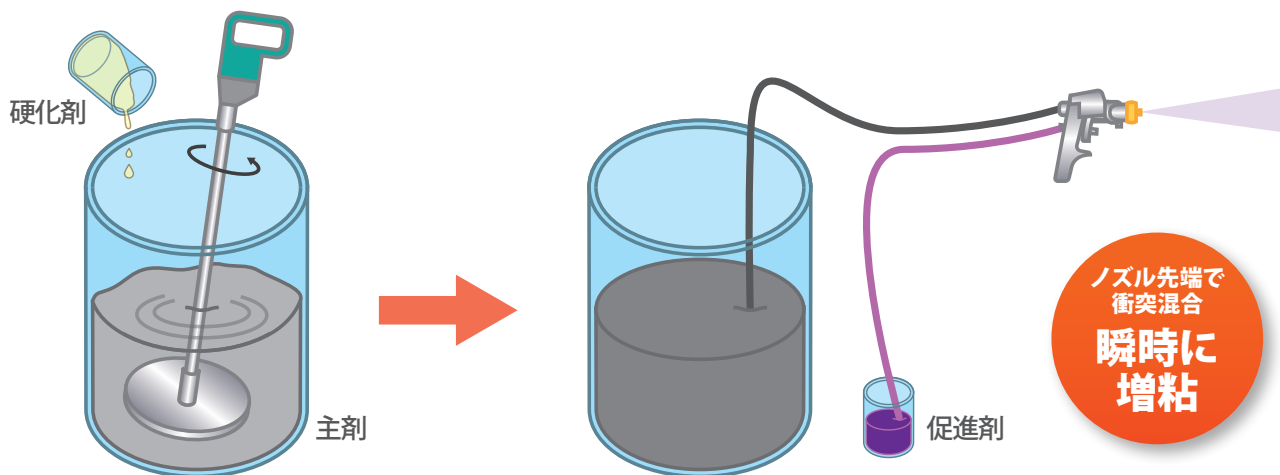
■補修時

工程	製品名	標準膜厚 [μm]	標準使用量 [kg/m^2]	塗装方法	塗装間隔	
					5℃	20℃
プライマー	マスターエマコC150	—	0.12	ハケ	メーカーが推奨する 塗装間隔に従う	
断面修復	マスターエマコS630	—	適宜	コテ		
表面仕上げ	マスターエマコC160	—	0.10			
表面処理(ケレン処理)	—	—	—	—		
プライマー	NS-Uプライマー	—	0.15	ハケ ローラー	2時間～ 72時間	1時間～ 72時間
中塗	NS-400	C種 1000 D種 1500	C種 1.5 D種 2.5	スプレー コテ等	—	—

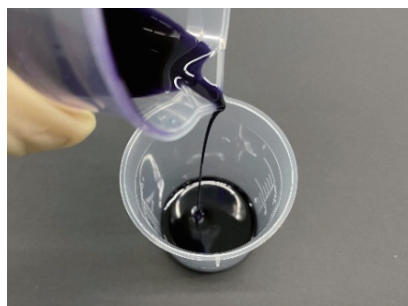
マスターエマコC150・S630・C160はシーカ・ジャパン株式会社の製品です

NS-400の性状

- ① 混合前は流動性があり、特殊吹付けシステムのホースで供給することができます。
- ② 混合後は流動性がなくなり、1回の吹付け塗装で所定の厚さの防食塗膜を形成することができます。



▲ 主剤と硬化剤の混合
(流動性あり)



▲ 促進剤
(ノズル先端で衝突混合)



▲ 主剤・硬化剤・促進剤の混合物
(吹付け塗装で防食塗膜を形成)

★品質改良のため、製品規格の一部を変更する場合がありますので、ご了承ください。

■製造元

ショーボンドマテリアル株式会社

〒350-0833 埼玉県川越市芳野台 2-8-10 TEL. 049 (225) 5611 (代表)

■販売元

ショーボンド建設株式会社

〒103-0015 東京都中央区日本橋箱崎町 7-8 TEL. 03 (6861) 8101 (代表)

●取扱店