

# マスターライフ® NR 1900

## 鉄筋コンクリート用防せい剤

### 概要

マスターライフ® NR 1900 [MasterLife® NR 1900] は、JIS A 6205 (鉄筋コンクリート用防せい剤) に適合する液状製品で、コンクリート中の鉄筋表面の不働態被膜を強化して、コンクリート中の塩化物イオンによる鉄筋の発せいを抑制し、鉄筋の錆による被害から鉄筋コンクリート構造物を保護します。

### 特長

- 鉄筋の不働態被膜を強化するので、塩化物イオンに対する防せい効果が優れています。
- 長期間にわたり、安定した防せい効果を発揮します。
- フレッシュおよび硬化コンクリートの諸物性 (スランプ、空気量、凝結、強度、長さ変化、耐凍害性など) に悪影響を及ぼしません。
- AE減水剤や高性能AE減水剤と併用することにより、防せい効果は著しく向上します。

### 主成分および物性

主成分	外観	密度 (g/cm <sup>3</sup> , 20°C)	全アルカリ量* (%)	塩化物イオン量* (%)
亜硝酸化合物、鉄筋不働態化促進剤および安定剤	淡褐色液体	1.29~1.31	0.1	0.00

\*全アルカリ量、塩化物イオン量は分析値例です。

### 用途

- 鉄筋の発せい対策を講ずる必要があるコンクリート

### 性能

#### 防せい効果判定のための屋外暴露試験結果例

砂中の塩化物 (%)	混和剤	コンクリートの配合		スランプ (cm)	空気量 (%)	鉄筋の発せい状況											
		W/C (%)	C (kg/m <sup>3</sup> )			材齢2年			材齢4年			材齢8年			材齢15年		
						かぶり厚さ (cm)			かぶり厚さ (cm)			かぶり厚さ (cm)			かぶり厚さ (cm)		
						2	3	5	2	3	5	2	3	5	2	3	5
0	—	65.0	280	18.5	0.8	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
0.1	—	65.0	280	18.0	1.0	B	B	B	B	B	B	B	B	B	C	B	B
0.2	—	65.0	280	18.5	0.8	C	C	B	D	C	C	D	C	C	D	D	C
	マスターライフ NR 1900	65.0	280	19.0	0.8	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
	マスターライフ NR 1900 マスターポリリス No.8	60.3	260	19.0	4.6	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A

注) 1 鉄筋の発せい状況の表示

- A** → ランクA  
さびの発生なし
- B** → ランクB  
さびわずかに発生  
孔食小
- C** → ランクC  
さびわずかに発生  
孔食大
- D** → ランクD  
孔食多数発生  
さび面積 30%程度

2 コンクリート供試体の寸法:  
20×20×40cm角柱

鉄筋: SR-24、φ19×300mmみがき鉄筋

3 使用材料

セメント: 普通ポルトランドセメント3種混合

粗骨材: 青梅産砕石

(密度: 2.63g/cm<sup>3</sup> MS: 20mm)

細骨材: 大井川水系陸砂

(密度: 2.63g/cm<sup>3</sup> FM: 2.73)

混和剤: マスターライフ NR 1900 (3ℓ/m<sup>3</sup>)

マスターポリリス No.8 (C×0.25wt%)

# マスターライフ<sup>®</sup> NR 1900

## 使用量と使用方法

1. マスターライフ NR 1900は、コンクリート1m<sup>3</sup>当り原液で3ℓご使用ください。
2. 本剤は単位水量の一部となりますので、練混ぜ水量を補正(3ℓ×1.3≒4kg)してください。
3. フレッシュコンクリート中のマスターライフ NR 1900の使用量は、「まだ固まらないコンクリート中のマスターライフ NR 1900含有量の判定試験方法」によって判定することができます。

## 使用及び取り扱い上の注意

1. 取り扱いに当たっては、保護マスク、保護メガネ、保護手袋等の保護具を着用してください。
2. 万一飲み込んだ場合は、多量の水を飲ませ、吐かせた後、専門医の診察を受けてください。なお、受診の際には「本製品は亜硝酸化合物を含んでいる」旨を専門医に伝えてください。
3. 誤飲防止のため、小分けする場合は飲料用容器に入れしないでください。
4. 皮膚に付着した場合は、速やかに水と石鹸で洗い流し、必要に応じて専門医の診察を受けてください。
5. 眼に入った場合は、速やかに清浄な水で十分洗眼した後、専門医の診察を受けてください。
6. 本製品は、他の混和剤や雨水・異物等の混入がないように保管してください。
7. 使用及び取り扱いの前に、弊社の安全データシート(SDS)をお読みください。

### 安全にご使用いただくために

本商品は亜硝酸化合物を含有しておりますので、下記の事項に十分注意して取り扱ってください。

- ① 他の混和剤や化学物質(特に酸性物質)との混和は絶対にしないでください。有毒ガスを発生する恐れがあります。
- ② ロダン化合物を含有する混和剤を使用したコンクリートとの併用は、絶対にしないでください。
- ③ 浄水場及び浄水場施設のコンクリートには、本商品を使用しないでください。水と接触すると亜硝酸・硝酸イオンがコンクリートより溶出することがあります。
- ④ 他の混和剤との併用につきましては、必ず弊社へご相談ください。
- ⑤ 廃棄する必要が生じましたら、弊社で引取り致しますので必ずご連絡ください。
- ⑥ 水質汚濁防止法の規定物質に該当しますので、万一漏洩した場合には、排水設備に流れ出さないようご注意ください。

備考)本品は、日本中毒情報センターに登録してあります。

## 荷姿

200ℓドラム缶

本商品についてのお問い合わせは：全国共通フリーダイヤル 電話 0120-300-590 / ファックス 0120-200-314

## ポゾリス ソリューションズ株式会社

本社 〒253-0071 神奈川県茅ヶ崎市萩園2722(代) TEL 0467-84-9640 / FAX 0467-84-9648

www.master-builders-pozzolith.com



LINE公式アカウント

- ⑥の製品は世界各国におけるMBCCグループの登録商標です。
- ここに記載された事項は、標準的な試験法に準拠した弊社の実験データにもとづくものでありますが、多岐にわたる条件下での実際の現場結果を確実に保証するものではありません。
- 万が一本資料に提示する以外の方法や分野で本商品をご使用頂く場合には、ご使用者側にて調査検討下さいませようお願い致します。
- 本記載事項は、新しい知見により予告なく変更する場合がございますのでご了承ください。
- ポゾリス ソリューションズ(株)は、ISO9001品質マネジメントシステムの認証を取得しています。



20210410.02