

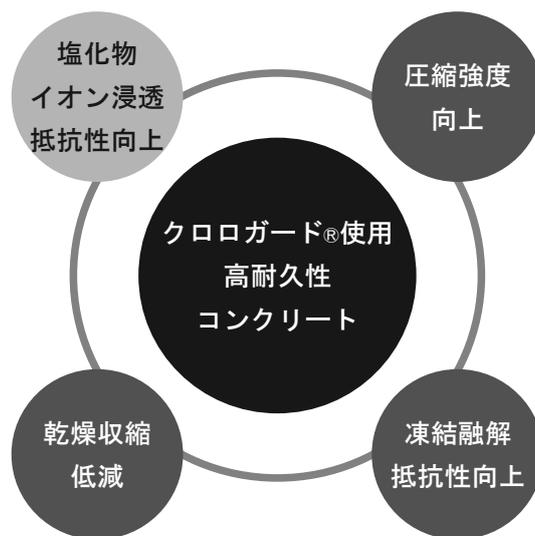
10

クロロガード

NETIS
CG-150009-A

セメント等の結合材に対して、所定の量を置換して使用することにより、高い塩化物イオン浸透抵抗性能をはじめとした、高耐久性コンクリートを得ることができる、特殊混和材です。クロロガード配合製品は、一般的なコンクリート製品と比較して8~20倍以上の耐塩害性能を有しています。また、クロロガードは有害な物質は含んでいません。

特徴は、塩化物イオン浸透抵抗性能のほか、圧縮強度向上、乾燥収縮低減、凍結融解に対する抵抗性に優れたコンクリートを製造することができ、構造物の長寿命化、高耐久化、ライフサイクルコスト低減などを図ることができます。



特長

臨海で使用する構造物、凍結防止剤の散布される構造物に適しています。
(ボックスカルバート、擁壁、水路、床版等)

●耐塩害性の向上

- ・コンクリートが緻密となるため、鉄筋かぶり小さくでき、部材を薄くすることができます。
- ・塗装鉄筋・表面保護剤が等が不要になります。
- ・対策地域区分、耐用年数などの条件により対応が可能です。

●工期短縮

- ・工場製品ですので現場での作業が軽減され、大幅な工期短縮が可能です。

●品質向上

- ・品質管理の行き届いた工場で製造するため、品質の良い構造物が構築できます。

性能

クロロガードを添加すると耐塩害性能を大幅に向上させることができます。
 必要な鉄筋かぶりに応じて配合を選択できるため低コストで塩害対策を実現できます。

| | 配合例 (単位量kg/m ³) W/B=40% | | | | | かぶり設計値と耐用年数 (年) | | | |
|---------|-------------------------------------|------|--------|-----|------|-----------------|-------|-------|------|
| | 単位水量 | セメント | クロロガード | 細骨材 | 粗骨材 | 70mm | 45mm | 35mm | 25mm |
| Nコンクリート | 168 | 420 | | 753 | 1050 | 31 | 10 | 5.7 | 2.5 |
| N-40 | 168 | 380 | 40 | 753 | 1050 | 100以上 | 85 | 48 | 21 |
| BB-20 | 168 | 400 | 20 | 746 | 1050 | 100以上 | 100以上 | 70 | 31 |
| BB-40 | 168 | 380 | 40 | 744 | 1050 | 100以上 | 100以上 | 100以上 | 52 |

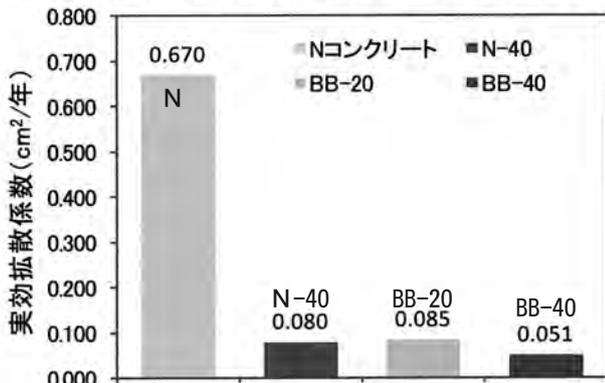
※表面塩化物イオン濃度13.0kg/m³(飛沫帯)

※Nコンクリート(普通ポルトランドセメント) N-40(普通セメント+クロロガード40kg/m³) BB-20(高炉+クロロガード20kg/m³) BB-40(高炉+クロロガード40kg/m³)

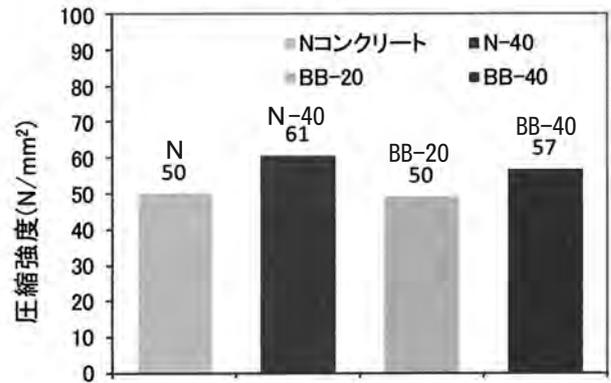
※かぶり設計値は施工誤差5mmを考慮しています。

品質試験

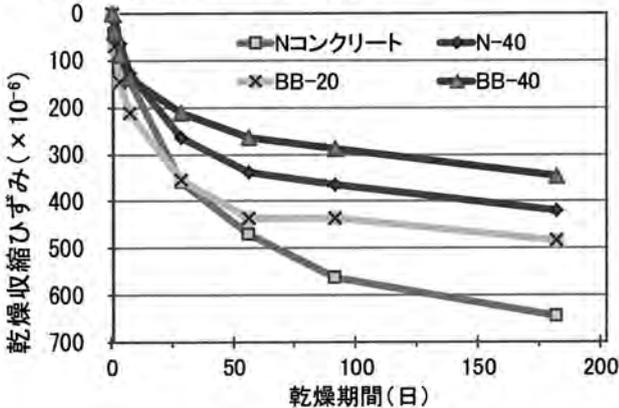
●塩化物イオン浸透抵抗性 JSCE-G571-2010準拠



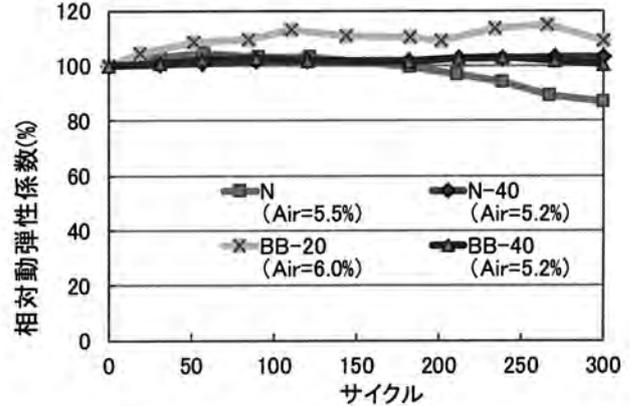
●圧縮強度 JIS A1108準拠



●乾燥収縮 JIS A1129-2準拠



●凍結融解 JIS A 1148準拠



※品質試験は (水結合材比40%,蒸気養生60℃×3時間) で製作した試験体での値です。

1 暗渠

2 擁壁

3 自由勾配側溝 (V/S側溝)

4 オリジナル側溝

5 道路用一般・側溝蓋

6 水路・農業

7 法面・河川・海岸

8 その他・特殊工法

9 下水道