

コンクリートの耐久性確保に係る措置について

昭和61年6月2日付建設省住指発第142号による「コンクリート中に含まれる塩化物総量の規制」、平成元年7月17日付建設省住指発第244号による「アルカリ骨材反応抑制対策に関する指針」が定められ実施されています。

令和1年8月分の製品の分析結果は下記の通りです。

1. コンクリート中に含まれる塩化物総量の規制

コンクリート1立方メートル中に含まれる塩化物(塩素イオン換算)の含有量を0.3kg以下とする。

ベストン中に含まれる塩分濃度

NaCl 0.003 %

塩素イオン換算値 NaCl × 換算係数

0.003 % × 0.607 = 0.0018 %

[注]0.607は換算係数(Cl/NaCl=35.5/58.5=0.607)

2. アルカリ骨材反応抑制対策に関する指針

普通ポルトランドセメントを使用する場合、コンクリート1立方メートル中に含まれるアルカリ量(酸化ナトリウム換算)の総量を3kg以下とする。

ベストン中に含まれるアルカリ量

Na₂O 0.110 %

K₂O 0.82 %

Na₂O_{eq} Na₂O + 0.658 × K₂O

(R₂O) 0.110 + 0.658 × 0.82 = 0.650 %

3. ベストン標準使用量20kgの場合の計算例

①コンクリート1m³中のベストン量

20 kg/m³

②ベストン中に含まれる塩分

20 kg/m³ × 0.00180 % = 0.000360 kg/m³

③ベストン中に含まれるアルカリ量

20 kg/m³ × 0.650 % = 0.13000 kg/m³

以上

令和1年8月30日

ベストン試験成績表

ベストン株式会社

東京都荒川区西日暮里5-2-19

TEL 03-5615-3165 FAX 03-5615-3166



| | |
|------|---------------|
| 試料番号 | CG04014・04016 |
| 試験年月 | 2019年8月 |
| 品名 | ベストン |

| 分析項目 | 規格値 | 分析値 | |
|--------------------------------|------------|--------|-------------------|
| Ig.loss | 6 % 未満 | 4.94 | % |
| SiO ₂ | 70 % 以上 | 72.0 | % |
| Al ₂ O ₃ | 15 % 未満 | 11.60 | % |
| Fe ₂ O ₃ | 5 % 未満 | 3.77 | % |
| CaO | 5 % 未満 | 1.37 | % |
| MgO | 5 % 未満 | 2.17 | % |
| (R ₂ O) | 1.5 % 未満 | 0.650 | % |
| NaCl | 0.05 % 未満 | 0.003 | % |
| Na ₂ O | | 0.110 | % |
| K ₂ O | | 0.82 | % |
| (Cl ⁻) | 0.012 % 未満 | 0.0018 | % |
| 密度 | 2.64 ± 0.2 | 2.70 | g/cm ³ |

※注：分析方法は、JIS M 8205(SiO₂～MgO)、
JIS R 5202(Ig.loss、Na₂O～K₂O)、Jass 5 T-202(NaCl)、
JIS Z 8807(比重)に準ずる。

分析試験実施機関

JFEテクノリサーチ株式会社

ソリューション本部(千葉) 本部長 藤本 京子
〒260-0835 千葉市中央区川崎町1番地(JFE千葉構内)

TEL 043-262-2313 FAX 043-262-2199