

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2年12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 0.002 %

塩素イオン換算値 NaCl × 換算係数

0.002 % × 0.607 = 0.0012 %

[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 0.087 %

K₂O 0.86 %

Na₂O_{eq} Na₂O + 0.658 × K₂O

(R₂O) 0.087 + 0.658 × 0.86 = 0.653 %

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 × 0.00120 % = 0.000240 kg/m³

③ベストン中に含まれるアルカリ量

20 kg/m³ × 0.653 % = 0.13060 kg/m³

以上

令和2年12月28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	CG03078-03080
試験年月	2020年12月
品名	ベストン

分析項目	規格値	分析値	
Ig.loss	6 % 未満	5.08	%
SiO ₂	70 % 以上	72.2	%
Al ₂ O ₃	15 % 未満	10.70	%
Fe ₂ O ₃	5 % 未満	3.98	%
CaO	5 % 未満	1.08	%
MgO	5 % 未満	1.98	%
(R ₂ O)	1.5 % 未満	0.653	%
NaCl	0.05 % 未満	0.002	%
Na ₂ O		0.087	%
K ₂ O		0.86	%
(Cl ⁻)	0.012 % 未満	0.0012	%
密度	2.64 ± 0.2	2.69	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