

スリックパワープライムプラスが混ざったコンクリートの品質試験

<試験実施日>

令和4年8月8日

<目的>

スリックパワープライムプラスが混ざったコンクリートの圧縮強度試験をした

<概要>

試験練りミキサーパン型(1000ℓ)を使用

1バッチ試験あたりベースコンクリートの練り混ぜ量は、50ℓ

ベースコンクリートの配合は、30-18-20N

練りあがったベースコンクリート50ℓに対してバッチ毎にスリックパワープライムプラスを混入。

ベースコンクリートへの体積比(混入率)は、0.7%、1.5%、4.7%、18%の4種類

<試験方法>

練りあがったコンクリート50ℓにスリックパワープライムプラスを各バッチ毎に

0.05ℓ、0.75ℓ、2.35ℓ、9.0ℓの4種類の量を投入して、JIS1108による圧縮強度検査を行った。

バッチ NO	投入したプライムプラスの 量ℓ(CC)	スリックパワープライムプラスの ベースコンクリート50ℓに 対する体積比(混入率)	圧縮強度
①	0.05ℓ (50cc)	0.7%	38.5N/mm ³
②	0.75ℓ (750cc)	1.5%	37.5N/mm ³
③	2.35ℓ (2350cc)	4.7%	32.5N/mm ³
④	9.0ℓ (9000cc)	18.0%	17.0N/mm ³