

独自の界面技術を活かし高強度用混和剤を開発

ポリカルボン酸系【マイティ3000・3000THシリーズ】

花王(株)

花王は、業界に先駆けて1987年に高性能AE減水剤を発売して以来、コンクリートの高強度化に対応してまいりました。1980年代後半の設計基準強度が360kgf/cm²（当時）から

始まり、1990年代には設計基準強度が48Nから60Nになり、1990年代後半には設計基準強度が80Nクラスの高強度コンクリートが実用化されました。花王はそれらの高強度コンクリートに対し、主成分をナフタリンからポリカルボン酸に変更した【マイティ3000】シリーズを展開し、コンクリートの高強度化のニーズに対応してまいりました。

また、2000年頃より実用化の始まりました設計基準強度=100Nクラス以上のコンクリートの製造に貢献する混和剤の開発も進めてまいりました。花王独自の界面技術を活かし、コンクリートの練り

マイティ3000シリーズ製品一覧

製品名	主成分	種類	適応領域（目安）
マイティ3000S	ポリカルボン酸系 特殊高分子 界面活性剤	JIS A 6204 高性能AE減水剤 標準型及び遅延型 (マイティ3000R)	W/C=55~25%
マイティ3000R			W/C=55~25%
マイティ3000H			W/C=35~25%

★マイティ3000シリーズTHシリーズ一覧

製品名	主成分	種類	適応領域（目安）
マイティ3000TH-1	ポリカルボン酸系 特殊高分子 界面活性剤	JIS A 6204 高性能減水剤 標準型 I種	W/P=25~20%
マイティ3000TH-2			W/P=20~15%
マイティ3000TH-3			W/P=15%以下

上がり速度、流動保持性、粘性、ポンプ圧送性、火災時のコンクリートの爆裂を防止する材料の混入によるコンクリートの性状変化の抑制などについて、御客様の御要望に応える製品として、現在では【マイティ3000TH】シリーズを展開し、様々なニーズに対応しております。

また、このほかにも高強度コン

クリートの大きな課題である自己収縮を抑制する機能を付与した混和剤の開発も進めており、ラインナップ致します。さらにはコンクリート二次製品向けの高強度用混和剤も展開しております。今後も、花王は混和剤技術の開発に努め、様々なニーズを満たす製品をお届けしてまいります。