

Medium Cement Castable

جرم‌های ریختنی سیمان متوسط

جرم‌های ریختنی سیمان متوسط نسبت به جرم‌های پرسیمان، پس از نصب تخلخل کمتری خواهند داشت. در نتیجه از مقاومت به خوردگی بیشتری برخوردارند. این جرم‌ها به وسیله ویرنه یا بدون ویرنه از قابلیت نصب راحتی برخوردارند.

Data Sheet	Product Name	Behin Cast 55 MC	Behin Cast 60 MC	Behin Cast 70 MC	Behin Cast 75 MC	Behin Cast 80 MC	Behin Cast 85 MC	Behin Cast 90 MC	Behin Cast 92 MC	Behin Cast 94 MC	Behin Cast 95 MC	Behin Cast 97 MC
	Classification	Castable	Castable	Castable	Castable	Castable	Castable	Castable	Castable	Castable	Castable	Castable
Main raw material	Chamotte	Bauxite, Chamotte	Bauxite, Chamotte	Bauxite, Chamotte	Tabular, Bauxite	Tabular, Bauxite	Tabular Alumina	Tabular Alumina	Tabular Alumina	Tabular Alumina	Tabular Alumina	Tabular Alumina
Refractoriness (°C)	1620	1650	1700	1720	>1730	>1730	>1800	>1800	>1800	>1800	>1800	>1800
Required Water (%)	8 – 9.5	7.5 – 9	7 – 8.5	7 – 8.5	6.5 – 8	6.5 – 8	6 – 7.5	6 – 7.5	5.5 – 7	5.5 – 7	5.5 – 7	5.5 – 7
Application method	Casting, Vibrating	Casting, Vibrating	Casting, Vibrating	Casting, Vibrating	Casting, Vibrating	Casting, Vibrating	Casting, Vibrating	Casting, Vibrating	Casting, Vibrating	Casting, Vibrating	Casting, Vibrating	Casting, Vibrating
Grain size (mm)	0 – 5	0 – 5	0 – 5	0 – 5	0 – 5	0 – 5	0 – 5	0 – 5	0 – 5	0 – 5	0 – 5	0 – 5
(Typical Analysis)												
B.D* after drying at 110°C (gr/cm ³)	2.4±0.1	2.5±0.1	2.7±0.1	2.75±0.1	2.8±0.1	2.8±0.1	2.85±0.05	2.9±0.05	2.95±0.05	3.1±0.05	3.15±0.05	3.15±0.05
C.C.S** after drying at 110 °C (kg/cm ² *)	450-700	500-750	550-800	550-800	550-800	600-850	600-850	650-900	700-950	750-1000	800-1050	800-1050
C.C.S** after heating at 1100 °C (kg/cm ²)	450-700	550-800	600-850	600-900	650-950	650-950	650-950	700-1000	750-1050	800-1100	850-1150	850-1150
Al ₂ O ₃ (%)	55±2	60±2	70±2	75±2	80±2	85±2	90±2	92±2	94±1	95±1	97±1	97±1
SiO ₂ (%)	38±2	34±2	24±2	18±2	13±2	9±1	7±0.5	5±0.5	4±0.5	3±0.5	2±0.5	2±0.5
Fe ₂ O ₃ (%)	2±0.5	2±0.5	2±0.5	2±0.5	1.5±0.5	1.5±0.5	<1	<1	Trace	Trace	Trace	Trace
CaO (%)	3±0.5	3±0.5	3±0.5	3±0.5	3±0.5	2.5±0.5	2.5±0.5	2.5±0.5	2.5±0.5	2±0.5	2±0.5	2±0.5
The above characteristics are based on average analysis.												

* B.D: Bulk Density

** C.C.S: Cold Crushing Strength