

### Electric Arc Furnace Delta's

### دلتای کوره قوس الکتریکی

دلتا سقف کوره‌های قوس الکتریکی به صورت یک قطعه پیش ساخته قابل استفاده می‌باشد. این قطعه یکی از مهم‌ترین دیرگدازهای کوره‌های قوس الکتریکی بوده که در معرض دماهای بالا و در نتیجه خوردگی شدید شیمیایی و تنش‌های مکانیکی قرار دارد.

Data Sheet	Product Name	Behin Delta 85 Cr	Behin Delta 94 Cr	Behin Delta 96
	Classification	Pre-Cast	Pre-Cast	Pre-Cast
Main raw material	Tabular, Bauxite, Chromium	Tabular, Chromium	Tabular Alumina	
Refractoriness (°C)	>1730	>1800	>1800	
(Typical Analysis)				
B.D* after drying at 110 °C (gr/cm <sup>3</sup> )	2.8±0.1	3.1±0.05	3.15±0.05	
C.C.S** after drying at 110 °C (kg/cm <sup>2</sup> )	600-900	700-1000	800-1100	
C.C.S** after heating at 1100 °C (kg/cm <sup>2</sup> )	800-1100	900-1200	1000-1300	
Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> (%)	85±2	94±2	96±1	
SiO <sub>2</sub> (%)	7±1	2±0.5	2±0.5	
Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> (%)	1.5±0.5	Trace	Trace	
CaO (%)	2.5±0.5	2±0.5	2±0.5	
Cr <sub>2</sub> O <sub>3</sub> (%)	3±0.5	3±0.5		
The above characteristics are based on average analysis.				



\* B.D: Bulk Density

\*\* C.C.S: Cold Crushing Strength