

## LOW CEMENT DENSE CASTABLES / CALCESTRUZZI DENSI A BASSO CEMENTO / BETONS DENSES A BASSE TENEUR EN CIMENT / DICHTER LC- BETONE

BRAND NAME	MAIN COMPONENTS	INST.	CLASS PRE	T max °C	GRAIN °C	H mm	ρ x 100 Kg	CHEMICAL ANALYSIS %	BD Kg/dm <sup>3</sup> at 110°C	CCS °C	MPa	PLC °C	%	TC °C	W/mK	NOTE
SIRBRATE ER C	Chamotte Quartz	V	B - 140	1450	6	6 - 7	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> 47,0 CaO 1,6 Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> 0,9	2,25	110 50 1200 65 1400 70	1200 -0,15 1400 0,0	800 0,90 1000 0,93 1200 0,96	Abrasion Loss 7 cm <sup>3</sup>				
PROMOCAST 85 HR QH	Bauxite	V	A - 170	1700	4	4,5 - 5,5	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> 83,0 CaO 1,4 Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> 1,1	2,85	110 100 1200 110 1600 110	1200 -0,3 1600 0,5	800 1,90 1000 1,93 1200 1,96	Abrasion Loss 4 cm <sup>3</sup>				
PROMOCAST 92 CR QH	Corindone Chrome Oxide	G - V	A - 160	1600	5	4,5 - 5,5	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> 92,0 SiO <sub>2</sub> 3,0 CaO 1,5 Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> 0,3	3,15	110 50 1200 100 1600 110	1200 -0,1 1600 -0,7	800 1,93 1000 1,95 1200 1,98	Abrasion Loss 6 cm <sup>3</sup>				
SIRBRATE LC 45	Chamotte Alumina	V	A - 160	1600	5	5,5 - 6,5	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> 50,0 CaO 1,5 Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> 1,1	2,30	110 55 1200 65 1500 70	1200 -0,2 1500 0,2	800 1,27 1000 1,30 1200 1,33	Abrasion Loss 9 cm <sup>3</sup>				
SIRBRATE LC 60	Andalusite	V	A - 170	1700	6	4 - 5	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> 63,0 CaO 1,5 Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> 0,7	2,65	110 70 1200 65 1600 85	1200 0,3 1600 1,1	800 1,70 1000 1,73 1200 1,76	Abrasion Loss 7 cm <sup>3</sup>				
SIRBRATE LC 65 MU	Mullite	V	A - 160	1650	5	5,5 - 6,5	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> 66,0 CaO 2,0 Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> 1,0	2,50	110 65 1200 70 1550 85	1200 -0,2 1550 0,4	800 1,50 1000 1,53 1200 1,55	Abrasion Loss 7 cm <sup>3</sup>				
SIRBRATE LC 70 AL	Mullite	V	A - 160	1050	5	5 - 6	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> 68,0 CaO 2,0 Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> 1,1	2,55	110 75 815 70 1000 80	815 0,0 1000 -0,2	800 1,56 1000 1,58	Aluminium Resistant				
VIBROCAST 1650	Bauxite	V	A - 160	1650	5	4,5 - 5,2	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> 80,0 CaO 1,6 Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> 1,5	2,80	110 65 1200 110 1600 130	1200 0,2 1600 0,8	550 1,73 800 1,59 1100 1,59	Abrasion Loss 3,5 cm <sup>3</sup>				
SIRBRATE 80 ER Z	Bauxite Zircon	V	A - 150	1500	5	5 - 5,5	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> 76,0 ZrO <sub>2</sub> 5,8 CaO 2,6 Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> 1,1	2,90	110 110 1100 130	1100 -0,2 1300 -0,4	800 1,60 1100 1,55	Abrasion Loss 4 cm <sup>3</sup>				
SIRBRATE LC 85	Bauxite	V	A - 170	1700	4	4,5 - 5,5	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> 83,0 CaO 1,5 Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> 1,1	2,85	110 85 1200 100 1600 95	1200 -0,3 1600 0,8	800 1,90 1000 1,93 1200 1,96	Abrasion Loss 4,5 cm <sup>3</sup>				
SIRBRATE LC 85 AL	Bauxite	V	A - 170	1150	4	4,5 - 5,5	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> 80,0 BaO 2,5 CaO 1,4 Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> 1,1	2,85	110 85 815 95 1200 100	815 -0,3 1200 -0,3	800 1,90 1000 1,93 1200 1,96	Abrasion Loss 4 cm <sup>3</sup> Aluminium Resistant				
SIRBRATE LC 85 CR	Bauxite Chrome Oxide	V	E - 170	1700	4	4,5 - 5,5	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> 81,0 Cr <sub>2</sub> O <sub>3</sub> 2,0 CaO 1,5 Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> 1,1	2,85	110 85 1200 100 1600 95	1200 -0,3 1600 0,8	800 1,90 1000 1,93 1200 1,96	Abrasion Loss 4,5 cm <sup>3</sup>				

31

BD: Bulk density  
Densità apparente  
Masse volumique apparente  
Rohdichte

MR: Material Required  
Fabbisogno  
Rendement volumique  
Materialbedarf

CCS: Cold crushing strength  
Resistenza alla compress. a freddo  
Résistance à l'écrasement a froid  
Kaltdruckfestigkeit

PLC: Permanent linear change  
Variazione lineare permanente  
Variation permanente de dimensions  
Bleibende lineare Längeränderung

TC: Thermal conductivity  
Conducibilità termica  
Conductivité thermique  
Wärmeleitfähigkeit

C: Casting  
Getto  
Coulage  
Giessen

T: Trowelling  
Spatolatura  
A la truelle  
Spachtlen

V: Vibration  
Vibrazione  
Vibration  
Vibrieren

R: Ramming  
Pigiata  
Pises  
Stampfen

G: Gunning  
Spruzzo  
Projection  
Spritzen

SF: Self Flowing  
Autocolabili  
Autocolabiles  
Selbstgossen

PC: Pumpable & Shotcreting Castables  
Calcestruzzi Pompabili e per Shotcreting  
Bétons Pompables et pour Shotcreting  
Pumpen-Feuerbetone für Shotcreting

## LOW CEMENT DENSE CASTABLES / CALCESTRUZZI DENSI A BASSO CEMENTO / BETONS DENSES A BASSE TENEUR EN CIMENT / DICHTE LC- BETONE

BRAND NAME	MAIN COMPONENTS	INST. PRE	CLASS PRE	T max °C	GRAIN °C	H mm	ρ <sub>0</sub> l x 100 Kg	CHEMICAL ANALYSIS %	BD Kg/dm <sup>3</sup> at 110°C	CCS °C	MPa	PLC °C	%	TC °C	W/mK	NOTE
SIRBRATE LC 90	Corindone	C - V	A - 180	1800	10	5,5 - 6,5	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> 92,0 CaO 1,0 Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> 0,9	2,95	110 65 1200 75 1600 110	1200 0,0 1600 -0,4	800 1,50 1000 1,58 1200 1,62					
SIRBRATE LC 97	Tabular Alumina	V	A - 170	1700	6	4 - 4.6	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> 97,0 CaO 1,5 Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> 0,1 SiO <sub>2</sub> <0,1	3,05	110 60 1200 90 1600 120	1200 0,1 1600 -0,2	550 1,51 800 1,37 1100 1,36	Abrasion Loss 9 cm <sup>3</sup>				
SIRBRATE LC 98	Corundum	V	A - 170	1760	6	3,8 - 4,5	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> 98,0 CaO 1,7 Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> tr. SiO <sub>2</sub> tr.	3,20	110 60 1200 80 1600 100	1200 0,0 1600 0,1	800 2,05 1000 2,08 1200 2,09	Abrasion Loss 8 cm <sup>3</sup>				
NS VICAST 85 SC	Silicon Carbide	V	E - 150	1500	3	5 - 5,8	SiC 84,5 Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> 9,0 CaO 1,1 Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> 0,1	2,60	110 55 1200 85 1400 120	1200 0,0 1400 0,0	550 10,50 1100 11,20	Abrasion Loss 4 cm <sup>3</sup>				

32

BD: Bulk density  
Densità apparente  
Masse volumique apparente  
Rohdichte

MR: Material Required  
Fabbisogno  
Rendement volumique  
Materialbedarf

CCS: Cold crushing strength  
Resistenza alla compress. a freddo  
Résistance à l'écrasement a froid  
Kaltdruckfestigkeit

PLC: Permanent linear change  
Variazione lineare permanente  
Variation permanente de dimensions  
Bleibende lineare Längeränderung

TC: Thermal conductivity  
Conducibilità termica  
Conductivité thermique  
Wärmeleitfähigkeit

C: Casting  
Getto  
Coulage  
Giessen

T: Trowelling  
Spatolatura  
A la truelle  
Spachtlen

V: Vibration  
Vibrazione  
Vibration  
Vibrieren

R: Ramming  
Pigiata  
Pises  
Stampfen

G: Gunning  
Spruzzo  
Projection  
Spritzen

SF: Self Flowing  
Autocolabili  
Autocolables  
Selbstgiessen

PC: Pumpable & Shotcreting Castables  
Calcestruzzi Pompabili e per Shotcreting  
Betons Pompables et pour Shotcreting  
Pumpen-Feuerbetone für Shotcreting