

MEDIUM CEMENT DENSE CASTABLES / CALCESTRUZZI DENSI A MEDIO CEMENTO / BETONS DENSES A MOYENNE TENEUR EN CIMENT / DICHTE MC - BET ONE

BRAND NAME	MAIN COMPONENTS	INST.	CLASS PRE	T max °C	GRAIN °C	H mm	ρ x 100 Kg	CHEMICAL ANALYSIS %	BD Kg/dm ³ at 110°C	CCS °C	MPa	PLC °C	%	TC °C	W/mK	NOTE
CAST CR X2	Chamotte Chromium Oxide	C	E - 150	1550	4	9 - 11	Al ₂ O ₃ 58,0 CaO 3,8 Cr ₂ O ₃ 2,0 Fe ₂ O ₃ 1,0	2,35	110 1200 1450	50 35 60	1200 1450	0,0 -0,5	800 1000 1200	1,15 1,18 1,21		
PROMOCAST RVT	Chamotte Alumina	V	A - 140	1400	5	12 - 14	Al ₂ O ₃ 67,0 CaO 3,2 Fe ₂ O ₃ 0,9	2,15	110 1200	35 35	1200 1300	-0,1 -0,2	800 1000	0,92 0,94		
SIRBRATE AR	Chamotte Quartz	V	B - 140	1450	6	6,5 - 8,5	Al ₂ O ₃ 41,0 CaO 2,8 Fe ₂ O ₃ 0,8	2,20	110 1200 1400	60 60 65	1200 1400	-0,1 0,0	800 1000 1200	0,90 0,93 0,96	Alkali Resistant	
PROMOCAST 38 F5 QH	Chamotte	V	B - 140	1400	5	6,5 - 8	Al ₂ O ₃ 43,0 CaO 3,8 Fe ₂ O ₃ 2,0	2,20	110 1200 1300	55 45 55	1200 1300	-0,2 -0,3	800 1000 1200	1,12 1,16 1,20		
PROMOCAST 38 F10 QH	Chamotte	V	B - 140	1400	8	6,5 - 8,5	Al ₂ O ₃ 43,0 CaO 3,8 Fe ₂ O ₃ 2,0	2,25	110 1200 1300	55 45 50	1200 1300	-0,2 -0,3	800 1000 1200	1,12 1,16 1,20		
PROMOCAST 42 F10 QH	Chamotte	V	A - 140	1430	8	6 - 8	Al ₂ O ₃ 46,0 CaO 3,6 Fe ₂ O ₃ 1,8	2,25	110 1200 1400	60 50 75	1200 1400	-0,2 0,3	800 1000 1200	1,12 1,16 1,20		
PROMOCAST 46 F5 QH	Chamotte	V	A - 150	1480	4	7 - 9	Al ₂ O ₃ 46,0 CaO 3,2 Fe ₂ O ₃ 1,2	2,20	110 1200 1400	60 45 50	1200 1400	-0,3 -0,5	800 1000 1200	1,12 1,16 1,20		
PROMOCAST 46 F10 QH	Chamotte	V	A - 150	1480	8	6,5 - 8,5	Al ₂ O ₃ 47,0 CaO 3,2 Fe ₂ O ₃ 1,2	2,25	110 1200 1400	60 50 50	1200 1400	-0,2 -0,4	800 1000 1200	1,12 1,16 1,20		
PROMOCAST 46 RF QH	Chamotte	V	A - 150	1500	5	6,5 - 8	Al ₂ O ₃ 47,0 CaO 2,8 Fe ₂ O ₃ 1,0	2,30	110 1200 1400	60 50 50	1200 1400	-0,4 -0,7	800 1000 1200	1,12 1,16 1,20	Aluminium Resistant	
PROMOCAST 46 AL QH	Chamotte	V	A - 150	1150	4	8 - 10	Al ₂ O ₃ 44,0 CaO 3,2 BaO 2,5 Fe ₂ O ₃ 1,2	2,10	110 815 1200	55 40 45	815 1200	-0,2 -0,3	800 1000 1200	1,10 1,14 1,18		
PROMOCAST 46 SIC QH	Chamotte Silicon Carbide	V	A - 150	1470	4	7,0 - 9,0	Al ₂ O ₃ 37,0 SiC 20,0 CaO 2,7 Fe ₂ O ₃ 1,1	2,30	110 1200 1400	65 60 70	1400	-0,5	800 1000 1000	2,40 2,50 2,60		
PROMOCAST 52 F5 QH	Chamotte	V	A - 150	1520	4	7,5 - 9,5	Al ₂ O ₃ 51,0 CaO 3,2 Fe ₂ O ₃ 1,4	2,25	110 1200 1400	60 45 50	1200 1400	0,2 0,5	800 1000 1200	1,16 1,18 1,22		
PROMOCAST 52 F10 QH	Chamotte	V	A - 150	1520	8	7 - 9	Al ₂ O ₃ 51,0 CaO 3,2 Fe ₂ O ₃ 1,4	2,30	110 1200 1400	60 45 50	1200 1400	0,2 0,5	800 1000 1200	1,16 1,18 1,22		

28

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 Spatulatura / A la truelle / Spachtlen
 V: Vibration Vibrazione / Vibration / Vibrieren
 R: Ramming Pigiata / Pises / Stampfen
 G: Gunning Spruzzo / Projection / Spritzen
 SF: Self Flowing Autocolabili / Autocolabili / Selbstgossen
 PC: Pumpable & Shotcreteing Castables / Calcestruzzi Pompabili e per Shotcreteing / Bétons Pompables et pour Shotcreteing / Pumpen-Feuerbetone für Shotcreteing

MEDIUM CEMENT DENSE CASTABLES / CALCESTRUZZI DENSI A MEDIO CEMENTO / BETONS DENSES A MOYENNE TENEUR EN CIMENT / DICHTE MC - BET ONE

BRAND NAME	MAIN COMPONENTS	INST.	CLASS PRE	T max °C	GRAIN °C	H mm	ρ x 100 Kg	CHEMICAL ANALYSIS %	BD Kg/dm ³ at 110°C	CCS °C	MPa	PLC °C	%	TC °C	W/mK	NOTE
PROMOCAST 53 F5 QH	Bauxite Chamotte	V	A - 150	1540	4	7 - 9		Al ₂ O ₃ 54,0 CaO 3,2 Fe ₂ O ₃ 1,3	2,30	110 1200 1450	70 50 60	1200 1450	-0,2 0,8	800 1000 1200	1,25 1,27 1,30	
PROMOCAST 53 F10 QH	Bauxite Chamotte	V	A - 150	1540	8	6,5 - 8,5		Al ₂ O ₃ 54,0 CaO 3,2 Fe ₂ O ₃ 1,3	2,35	110 1200 1450	70 50 60	1200 1450	-0,2 0,8	800 1000 1200	1,25 1,27 1,30	
PROMOCAST 54 F5 QH	Andalusite Chamotte	V	A - 160	1560	4	7 - 8,5		Al ₂ O ₃ 54,0 CaO 3,2 Fe ₂ O ₃ 1,2	2,35	110 1200 1450	40 40 65	1200 1450	0,0 0,2	800 1000 1200	1,35 1,37 1,40	
SIRCAST 58	Chamotte	C	A - 160	1600	4	9 - 11		Al ₂ O ₃ 57,0 CaO 3,5 Fe ₂ O ₃ 1,0	2,30	110 1200 1500	35 25 40	1200 1500	0,0 1,0	800 1000 1200	1,00 1,03 1,05	
PROMOCAST 54 F10 QH	Andalusite Chamotte	V	A - 160	1560	8	6 - 7,5		Al ₂ O ₃ 54,0 CaO 3,2 Fe ₂ O ₃ 1,2	2,40	110 1200 1450	55 45 65	1200 1450	0,0 0,5	800 1000 1200	1,35 1,37 1,40	
PROMOCAST 58 F3 QH	Andalusite Bauxite	V	A - 160	1600	3	6 - 7		Al ₂ O ₃ 60,0 CaO 3,0 Fe ₂ O ₃ 1,0	2,45	110 1200 1500	65 45 55	1200 1500	-0,1 0,6	800 1000 1200	1,40 1,43 1,45	
PROMOCAST 58 F5 QH	Andalusite Bauxite	V	A - 160	1600	4	5,5 - 6,5		Al ₂ O ₃ 60,0 CaO 3,0 Fe ₂ O ₃ 1,0	2,50	110 1200 1500	65 45 55	1200 1500	0,0 0,7	800 1000 1200	1,40 1,43 1,45	
PROMOCAST 58 AL QH	Bauxite Chamotte	V	A - 160	1150	5	7 - 8		Al ₂ O ₃ 51,0 CaO 3,2 BaO 2,5 Fe ₂ O ₃ 1,2	2,35	110 815 1200	60 45 40	815 1200	-0,2 -0,2	800 1000 1200	1,35 1,40 1,41	Aluminium Resistant
PROMOCAST 58 S F5 QH	Andalusite Bauxite	V	A - 160	1600	4	5,5 - 7		Al ₂ O ₃ 70,0 CaO 3,0 Fe ₂ O ₃ 1,0	2,65	110 1200 1500	65 50 60	1200 1500	0,0 0,3	800 1000 1200	1,55 1,58 1,60	
PROMOCAST 60 F5 QH	Chamotte Corundum	V	A - 160	1600	5	5 - 6		Al ₂ O ₃ 67,0 CaO 2,8 Fe ₂ O ₃ 0,8	2,60	110 1200 1500	80 60 75	1200 1500	-0,2 0,0	800 1000 1200	1,47 1,50 1,53	Abrasion Loss 10 cm ³
PROMOCAST 60 RC QH	Corundum	V	A - 160	1600	5	5 - 6		Al ₂ O ₃ 73,0 CaO 2,5 Fe ₂ O ₃ 0,5	2,70	110 1200 1500	70 60 70	1200 1500	-0,1 0,0	800 1000 1200	1,47 1,50 1,53	Abrasion Loss 10 cm ³ CO Resistant
PROMOCAST 70 RC QH	Corundum	V	A - 160	1600	5	4 - 4,8		Al ₂ O ₃ 80,0 CaO 2,5 Fe ₂ O ₃ 0,5	2,85	110 1200 1500	110 120 120	1200 1500	-0,15 0,4	800 1000 1200	1,80 1,83 1,86	Abrasion Loss 6 cm ³
PROMOCAST 72 QH	Corundum	V	A - 160	1650	5	4,5 - 5,5		Al ₂ O ₃ 93,0 CaO 2,7 Fe ₂ O ₃ 0,3	3,20	110 1200 1600	90 80 80	1200 1600	-0,2 0,0	800 1000 1200	1,93 1,95 1,98	Abrasion Loss 12 cm ³

MEDIUM CEMENT DENSE CASTABLES / CALCESTRUZZI DENSI A MEDIO CEMENTO / BETONS DENSES A MOYENNE TENEUR EN CIMENT / DICHTE MC - BET

ONE

BRAND NAME	MAIN COMPONENTS	INST.	CLASS PRE	T max °C	GRAIN °C	H mm	ρ ₀ l x 100 Kg	CHEMICAL ANALYSIS %	BD Kg/dm ³ at 110°C	CCS °C	MPa	PLC °C	%	TC °C	W/mK	NOTE
PROMOCAST 72 CR QH	Corundum Chrome Oxyde	V	E - 160	1650	5	4,5 - 5,5		Al ₂ O ₃ 88,0 Cr ₂ O ₃ 3,0 CaO 2,8 Fe ₂ O ₃ 0,3	3,20	110 1200 1600	95 75 115	1200 1600	-0,1 -0,5	800 1000 1200	1,93 1,95 1,98	Abrasion Loss 10 cm ³
SIRBRATE 97 PH	Tabular Alumina	V	A - 160	1650	5	6,5 - 7,5		Al ₂ O ₃ 94,0 CaO 2,8 Fe ₂ O ₃ 0,1	2,85	110 1200 1600	95 75 110	1200 1600	0,0 -0,5	800 1000 1200	1,90 1,93 1,96	Abrasion Loss 10 cm ³
SIRCAST 96	Tabular Alumina	C - V	A - 170	1760	5	8,5 - 9,5		Al ₂ O ₃ 95,0 CaO 3,6 Fe ₂ O ₃ 0,1	2,75	110 1200 1600	50 50 65	1200 1600	0,2 0,0	800 1000 1200	1,70 1,73 1,75	
SIRCAST 97 CR QH	Tabular Alumina Chrome Oxyde	C - V	E - 170	1760	5	7 - 8		Al ₂ O ₃ 94,0 Cr ₂ O ₃ 3,0 CaO 2,5 Fe ₂ O ₃ 0,1	2,85	110 1200 1600	45 35 45	1200 1600	-0,1 0,5	800 1000 1200	1,90 1,93 1,96	
PROMOCAST 86 C3 QH	Tabular Alumina	V	A - 170	1760	2,5	7,5 - 9		Al ₂ O ₃ 96,0 CaO 2,8 Fe ₂ O ₃ 0,1	2,85	110 1200 1600	50 50 60	1200 1600	0,0 0,5	800 1000 1200	1,90 1,93 1,96	
PROMOCAST 86 C7 QH	Tabular Alumina	V	A - 170	1760	8	6,5 - 8		Al ₂ O ₃ 96,0 CaO 2,8 Fe ₂ O ₃ 0,1	2,85	110 1200 1600	50 50 60	1200 1600	0,0 0,5	800 1000 1200	1,90 1,93 1,96	
LC 904	Silicon Carbide	C-G-T		1400	3,5	6,5 - 7		SiC 82,0 Al ₂ O ₃ 12,0 CaO 2,5	2,55	110 815 1000	73 103 124			400 800 1000	6,10 7,00 7,40	

30

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
Selbstgossen

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