



Beton super-duty fireclay - faible teneur en fer · Low iron, super duty fireclay castable

Super Heatcrete 28 QF

Mt. Savage Specialty Refractories · Fiche de cuisson / Firing Data Sheet

Temperature max. / Max. service temp. 2 800 °F 1 540 °C	Alumine / Alumina 51 % Al ₂ O ₃	Liant / Bond type Hydraulique / Hydraulic	Densite / Density 140 lb/pi³ ~15 % eau/water
--	--	---	--

PROGRAMME DE CUISSON / FIRING SCHEDULE

No	ETAPE / STEP	DETAILS / INSTRUCTIONS
1	Melange / Mixing	Ajouter env. 15 % d'eau. Bien melanger. / Add approx. 15 % water. Mix thoroughly.
2	Sechage / Drying	Cure minimum 24 h a l'air avant toute mise en chauffe. / Minimum 24 h air cure before any heat-up.
3	Montee lente / Slow heat-up	25 C/h jusqu'a 110 C (230 F), palier 2-4 h. / 45 F/h to 230 F, hold 2-4 h.
4	Cuisson intermediaire / Intermediate	50 C/h jusqu'a 815 C (1 500 F). Delta-L: 0,0 a -0,2 %. / 90 F/h to 1 500 F. Delta-L: 0.0 to -0.2 %.
5	Haute temperature / High temperature	Jusqu'a max 1 540 C (2 800 F). Delta-L: 0,0 a +1,4 % a 2 700 F. Refroidissement lent. / To max 1 540 C. Delta-L: 0.0 to +1.4 % at 2 700 F. Slow cooling.

PROPRIETES MECANIQUES / MECHANICAL PROPERTIES

PROPRIETE / PROPERTY	VALEUR / VALUE
Densite sechee / Dried bulk density	140 lb/pi³
MOR apres sechage / After drying	700-1 050 psi
CCS apres sechage / After drying	3 600-4 800 psi
Delta-L @ 1 500 F	0,0 a -0,2 %
Delta-L @ 2 700 F	0,0 a +1,4 %
Conductivite / Thermal cond. @ 1 500 F	6,2 BTU/ft²/h/F/in

ANALYSE CHIMIQUE / CHEMICAL ANALYSIS

COMPOSE / COMPOUND	BARRE / BAR	%
SiO ₂	42.5%
Al ₂ O ₃	50.6%
Fe ₂ O ₃	0.9%
CaO	5.0%
Autres	1.0%

ASTM C-401 Classe D. Excellente resistance jusqu'a 1 540 C pour fours et fonderies. / ASTM C-401 Class D. Excellent resistance up to 1 540 C for furnaces and foundries.

Toutes les donnees sont indicatives et soumises a des variations raisonnables. Ne pas utiliser a des fins de specification. / All data subject to reasonable deviation and should not be used for specification purposes.