



Ultra-TEK 60 AL

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

Temperature max. / Max. service temp. 2 800 °F 1 540 °C	Alumine / Alumina 57,1 % Al ₂ O ₃	Liant / Bond type Faible ciment / Low cement	Densite / Density 161 lb/pi³ ~6,0 % (SL) eau/water
--	--	--	--

PROGRAMME DE CUISSON / FIRING SCHEDULE

No	ETAPE / STEP	DETAILS / INSTRUCTIONS
1	Melange / Mixing	Ajouter ~6,0 % d'eau (autonivelant). Resiste a la penetration de l'aluminium fondu. / Add ~6.0 % water (self-flow). Resistant to molten aluminum penetration.
2	Sechage / Drying	24 h min. Duree de vie ~6 mois. / 24 h min. Shelf life ~6 months.
3	Montee lente / Slow heat-up	25 C/h jusqu'a 110 C (230 F), palier 4 h. MOR seche: 1 600-2 300 psi. / 45 F/h to 230 F, hold 4 h. Dried MOR: 1 600-2 300 psi.
4	Cuisson intermediaire / Intermediate	50 C/h jusqu'a 815 C (1 500 F). MOR: 2 800-3 500 psi. CCS: 7 000-11 000 psi.
5	Service / Service	Max 1 540 C (2 800 F). Delta-L @ 2 550 F: +0,5 a +1,0 %. / Max 1 540 C. Delta-L @ 2 550 F: +0.5 to +1.0 %.

PROPRIETES MECANQUES / MECHANICAL PROPERTIES

PROPRIETE / PROPERTY	VALEUR / VALUE
Densite sechee / Dried density	161 lb/pi³
MOR apres sechage / After drying	1 600-2 300 psi
MOR @ 1 500 F	2 800-3 500 psi
CCS @ 1 500 F	7 000-11 000 psi
Delta-L @ 1 500 F	0,0 a -0,3 %
Delta-L @ 2 550 F	+0,5 a +1,0 %

ANALYSE CHIMIQUE / CHEMICAL ANALYSIS

COMPOSE / COMPOUND	BARRE / BAR	%
SiO ₂	35.6%
Al ₂ O ₃	57.1%
Fe ₂ O ₃	0.9%
CaO	1.9%

TiO2	1.5%
Autres	3.0%

Spécialement formulé pour résister à la pénétration de l'aluminium fondu et des scories. / Specially formulated to resist molten aluminum and slag penetration.

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