



**Matériaux
Réfractaires
Direct**

HEATCRETE 24-ESC

Béton Réfractaire Coulable Extra-Résistant —
Agrégat Grossier
Mt. Savage Specialty Refractories Company •
Pittsburgh, PA

HEATCRETE 24-ESC

Extra Strength Castable — Coarse
Aggregate
Mt. Savage Specialty Refractories Company •
Pittsburgh, PA

FRANÇAIS

PROPRIÉTÉS PHYSIQUES

Caractéristique	Valeur
Température max. de service	2 400 °F (1 315 °C)
Classification ASTM C-401	Classe B
Quantité requise (mélange sec)	128 lb/pi ³
Teneur en eau pour coulage	~12 % du poids
Densité apparente (séchage 230 °F)	137 lb/pi ³
Résist. écrasement à froid (230 °F)	6 000 – 10 000 psi
Module de rupture MOR (230 °F)	1 050 – 1 500 psi

CHANGEMENT LINÉAIRE PERMANENT

Condition	Valeur
Après séchage à 230 °F	Négligeable
Après chauffage à 1 500 °F	Négligeable
Après chauffage à 2 300 °F	0,0 à -0,8 %

ANALYSE CHIMIQUE

Composant	Formule	Teneur
Silice	SiO ₂	41,8 %
Alumine	Al ₂ O ₃	39,2 %
Oxyde de fer	Fe ₂ O ₃	4,0 %
Chaux	CaO	11,4 %

CONDUCTIVITÉ THERMIQUE (BTU/pi²/h/°F/po)

Température	Valeur
À 500 °F (260 °C)	5,8
À 1 000 °F (538 °C)	6,1
À 1 500 °F (816 °C)	6,4

ENGLISH

PHYSICAL PROPERTIES

Property	Value
Max. Service Temperature	2,400 °F (1,315 °C)
ASTM C-401 Class	Class B
Lbs. Required Dry Mix / Cu.Ft.	128 lbs.
% Water by Weight for Casting	Approx. 12%
Bulk Density After Drying 230 °F	137 lbs./cu.ft.
Cold Crushing Strength (230 °F)	6,000 – 10,000 psi
MOR After Drying at 230 °F	1,050 – 1,500 psi

PERMANENT LINEAR CHANGE

Condition	Value
After Drying at 230 °F	Negligible
After Heating to 1,500 °F	Negligible
After Heating to 2,300 °F	0.0 to -0.8%

CHEMICAL ANALYSIS

Component	Formula	Content
Silica	SiO ₂	41.8%
Alumina	Al ₂ O ₃	39.2%
Iron Oxide	Fe ₂ O ₃	4.0%
Lime	CaO	11.4%

THERMAL CONDUCTIVITY (BTU/sq.ft./hr./°F/in.)

Temperature	Value
At 500 °F (260 °C)	5.8
At 1,000 °F (538 °C)	6.1
At 1,500 °F (816 °C)	6.4

■ FR : Toutes les données sont sujettes à des variations raisonnables et ne doivent pas être utilisées à des fins de spécification. | EN: All data subject to reasonable deviation and should not be used for specification purposes.

Distribué par / Distributed by: Matériaux Réfractaires Direct Inc. — 10451 rue Secant, Anjou (Québec) H1J 1S4 | Tél. : 514 526-9849 | materiauxrefractairesdirect.com