

耐火物技術協会
 蛍光 X 線分析用耐火物標準物質系列
 JRRM 321-332 高アルミナ質耐火物系列（第2種）組成値表

単位：mass%

化学成分	SiO ₂	Al ₂ O ₃	Fe ₂ O ₃	TiO ₂	MnO	CaO	MgO	Na ₂ O	K ₂ O	P ₂ O ₅	Cr ₂ O ₃	ZrO ₂
JRRM 321	44.6 ₈	38.9 ₁	3.97 ₁	0.94 ₅	0.06 ₅	0.92 ₀	3.18 ₁	0.46 ₈	2.28 ₀	3.36 ₆	0.99 ₅	0.02 ₈
JRRM 322	39.8 ₂	49.7 ₄	4.51 ₆	0.57 ₃	0.29 ₀	1.10 ₄	0.60 ₂	1.10 ₄	0.71 ₄	0.64 ₁	0.05 ₆	0.51 ₂
JRRM 323	31.8 ₉	55.8 ₁	1.70 ₇	0.20 ₂	0.23 ₂	2.07 ₅	2.71 ₈	1.45 ₆	0.19 ₃	2.63 ₂	0.20 ₈	0.65 ₀
JRRM 324	24.9 ₂	62.7 ₀	3.30 ₉	4.98 ₂	0.09 ₈	0.31 ₃	0.97 ₇	0.12 ₃	0.39 ₀	1.55 ₃	0.30 ₂	0.00 ₉
JRRM 325	19.9 ₉	68.9 ₈	2.47 ₀	2.24 ₉	0.01 ₂	0.70 ₀	0.26 ₄	1.69 ₀	3.08 ₆	0.14 ₈	0.03 ₈	0.04 ₅
JRRM 326	15.9 ₂	73.8 ₆	1.88 ₁	2.62 ₉	0.02 ₀	0.49 ₅	0.39 ₃	1.83 ₆	1.69 ₄	0.31 ₁	0.49 ₆	0.30 ₉
JRRM 327	9.97 ₇	76.3 ₃	3.06 ₁	1.45 ₃	0.14 ₁	0.21 ₂	1.48 ₃	2.16 ₉	2.89 ₀	0.55 ₅	0.68 ₄	0.99 ₆
JRRM 328	7.05 ₈	85.8 ₆	0.20 ₇	3.36 ₂	0.18 ₇	0.10 ₈	0.05 ₆	0.60 ₅	0.10 ₄	1.97 ₃	0.10 ₃	0.00 ₃
JRRM 329	2.01 ₆	88.5 ₁	1.01 ₅	3.78 ₂	0.03 ₅	1.49 ₀	0.21 ₇	0.86 ₉	1.34 ₀	0.08 ₅	0.37 ₄	0.15 ₃
JRRM 330	0.97 ₆	92.4 ₁	0.03 ₄	1.92 ₃	0.00 ₀	0.04 ₀	1.95 ₁	0.23 ₉	0.99 ₈	0.98 ₀	0.01 ₄	0.00 ₂
JRRM 331	0.23 ₀	99.0 ₄	0.11 ₄	0.01 ₀	0.00 ₂	0.03 ₅	0.02 ₄	0.28 ₉	0.12 ₂	0.08 ₅	0.00 ₆	0.04 ₁
JRRM 332	0.00 ₃	99.9 ₉	0.00 ₀	0.00 ₀	0.00 ₀	0.00 ₁	0.00 ₁	0.00 ₃	0.00 ₀	0.00 ₃	0.00 ₀	0.00 ₀

上記認証値は、800±25℃ 1時間加熱後の試料における含有率を示す。

< 認証・調製・値付け機関 >

耐火物技術協会

〒104-0061 東京都中央区銀座7-3-13

(TEL) 03(3572)0705 (Fax) 03(3572)0175

< 頒布機関 >

西進商事株式会社

〒650-0047 神戸市中央区港島南町1-4-4

(TEL) 078(303)3810 (Fax) 078(330)3822

The Technical Association of Refractories, Japan
Certified Reference Material Series for X-ray Fluorescence Analysis of Refractories
 JRRM 321 – 332 (Series No.2 for High-Alumina Refractories)
 Certificate of Analyses

Constituent	Unit mass%											
	SiO ₂	Al ₂ O ₃	Fe ₂ O ₃	TiO ₂	MnO	CaO	MgO	Na ₂ O	K ₂ O	P ₂ O ₅	Cr ₂ O ₃	ZrO ₂
JRRM 321	44.6 ₈	38.9 ₁	3.97 ₁	0.94 ₅	0.06 ₅	0.92 ₀	3.18 ₁	0.46 ₈	2.28 ₀	3.36 ₆	0.99 ₅	0.02 ₈
JRRM 322	39.8 ₂	49.7 ₄	4.51 ₆	0.57 ₃	0.29 ₀	1.10 ₄	0.60 ₂	1.10 ₄	0.71 ₄	0.64 ₁	0.05 ₆	0.51 ₂
JRRM 323	31.8 ₉	55.8 ₁	1.70 ₇	0.20 ₂	0.23 ₂	2.07 ₅	2.71 ₈	1.45 ₆	0.19 ₃	2.63 ₂	0.20 ₈	0.65 ₀
JRRM 324	24.9 ₂	62.7 ₀	3.30 ₉	4.98 ₂	0.09 ₈	0.31 ₃	0.97 ₇	0.12 ₃	0.39 ₀	1.55 ₃	0.30 ₂	0.00 ₉
JRRM 325	19.9 ₉	68.9 ₈	2.47 ₀	2.24 ₉	0.01 ₂	0.70 ₀	0.26 ₄	1.69 ₀	3.08 ₆	0.14 ₈	0.03 ₈	0.04 ₅
JRRM 326	15.9 ₂	73.8 ₆	1.88 ₁	2.62 ₉	0.02 ₀	0.49 ₅	0.39 ₃	1.83 ₆	1.69 ₄	0.31 ₁	0.49 ₆	0.30 ₉
JRRM 327	9.97 ₇	76.3 ₃	3.06 ₁	1.45 ₃	0.14 ₁	0.21 ₂	1.48 ₃	2.16 ₉	2.89 ₀	0.55 ₅	0.68 ₄	0.99 ₆
JRRM 328	7.05 ₈	85.8 ₆	0.20 ₇	3.36 ₂	0.18 ₇	0.10 ₈	0.05 ₆	0.60 ₅	0.10 ₄	1.97 ₃	0.10 ₃	0.00 ₃
JRRM 329	2.01 ₆	88.5 ₁	1.01 ₅	3.78 ₂	0.03 ₅	1.49 ₀	0.21 ₇	0.86 ₉	1.34 ₀	0.08 ₅	0.37 ₄	0.15 ₃
JRRM 330	0.97 ₆	92.4 ₁	0.03 ₄	1.92 ₃	0.00 ₀	0.04 ₀	1.95 ₁	0.23 ₉	0.99 ₈	0.98 ₀	0.01 ₄	0.00 ₂
JRRM 331	0.23 ₀	99.0 ₄	0.11 ₄	0.01 ₀	0.00 ₂	0.03 ₅	0.02 ₄	0.28 ₉	0.12 ₂	0.08 ₅	0.00 ₆	0.04 ₁
JRRM 332	0.00 ₃	99.9 ₉	0.00 ₀	0.00 ₀	0.00 ₀	0.00 ₁	0.00 ₁	0.00 ₃	0.00 ₀	0.00 ₃	0.00 ₀	0.00 ₀

Note: The above values show the contents after igniting for an hour at 800±25 °C.

Prepared, values given and certified by

The Technical Association of Refractories, Japan

New Ginza Bldg., 3-13, Ginza 7-chome, Chuo-ku, Tokyo 104-0061, Japan

Telephone : 81-3-3572-0705 Fax : 81-3-3572-0175

Distributed by

SEISHIN TRADING CO.,LTD

Minatojimaminamimachi 1-4-4, Kobe Chuo-ku, Hyogo 650-0047, Japan

Telephone : 81-78-303-3810 Fax : 81-78-330-3822