

耐火物技術協会
 蛍光 X 線分析用耐火物標準物質系列
 JRRM 221-232 けい石質耐火物系列 (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 221	83.8 ₅	10.03 ₂	1.57 ₂	0.04 ₄	0.15 ₁	2.78 ₆	0.68 ₆	0.46 ₁	0.27 ₀	0.01 ₄	0.02 ₂	0.01 ₂
JRRM 222	84.8 ₁	7.66 ₁	3.86 ₉	0.78 ₈	0.05 ₆	0.16 ₉	0.94 ₀	0.20 ₅	0.78 ₇	0.00 ₆	0.00 ₆	0.48 ₈
JRRM 223	86.0 ₈	5.22 ₇	2.04 ₂	0.04 ₉	0.20 ₃	4.14 ₇	0.27 ₁	0.69 ₃	0.37 ₂	0.01 ₄	0.03 ₆	0.67 ₆
JRRM 224	87.9 ₀	4.66 ₁	2.47 ₃	0.15 ₃	0.16 ₄	1.95 ₉	0.29 ₂	0.28 ₈	0.90 ₃	0.68 ₈	0.30 ₉	0.00 ₃
JRRM 225	89.9 ₈	3.22 ₈	1.27 ₄	0.42 ₅	0.07 ₁	3.19 ₁	0.13 ₆	0.90 ₁	0.63 ₁	0.01 ₂	0.01 ₄	0.01 ₁
JRRM 226	91.2 ₉	2.63 ₄	2.99 ₂	0.29 ₆	0.02 ₉	0.97 ₃	0.09 ₆	0.19 ₃	0.47 ₅	0.23 ₈	0.24 ₅	0.32 ₀
JRRM 227	92.9 ₇	1.66 ₀	0.81 ₀	0.09 ₂	0.23 ₈	2.41 ₈	0.05 ₇	0.05 ₈	0.11 ₂	0.00 ₃	0.45 ₄	0.88 ₃
JRRM 228	93.8 ₉	0.39 ₈	0.08 ₈	1.21 ₁	0.03 ₅	1.78 ₅	0.11 ₉	1.18 ₈	0.10 ₆	0.99 ₁	0.08 ₅	0.01 ₁
JRRM 229	95.7 ₄	1.17 ₄	0.19 ₀	0.12 ₁	0.07 ₄	1.41 ₂	0.46 ₈	0.07 ₃	0.07 ₉	0.01 ₇	0.37 ₄	0.20 ₁
JRRM 230	97.7 ₈	0.18 ₀	0.70 ₁	0.03 ₃	0.12 ₁	0.60 ₈	0.01 ₆	0.07 ₆	0.02 ₈	0.38 ₈	0.05 ₇	0.00 ₁
JRRM 231	98.6 ₁	0.63 ₀	0.04 ₉	0.00 ₃	0.00 ₄	0.00 ₅	0.00 ₄	0.00 ₆	0.00 ₄	0.00 ₁	0.18 ₈	0.38 ₃
JRRM 232	99.7 ₇	0.05 ₂	0.05 ₃	0.00 ₂	0.00 ₅	0.00 ₄	0.00 ₁	0.00 ₅	0.00 ₄	0.00 ₁	0.00 ₂	0.00 ₁ ^{* 1}

*1 : 参考値

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(303)3822

The Technical Association of Refractories, Japan
Certified Reference Material Series for X-ray Fluorescence Analysis of Refractories

J R R M 2 2 1 - 2 3 2 (Series No.2 for Silica Refractories)

Certificate of Analyses

Unit mass%

Constituent	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 221	83.8 ₅	10.03 ₂	1.57 ₂	0.04 ₄	0.15 ₁	2.78 ₆	0.68 ₆	0.46 ₁	0.27 ₀	0.01 ₄	0.02 ₂	0.01 ₂
JRRM 222	84.8 ₁	7.66 ₁	3.86 ₉	0.78 ₈	0.05 ₆	0.16 ₉	0.94 ₀	0.20 ₅	0.78 ₇	0.00 ₆	0.00 ₆	0.48 ₈
JRRM 223	86.0 ₈	5.22 ₇	2.04 ₂	0.04 ₉	0.20 ₃	4.14 ₇	0.27 ₁	0.69 ₃	0.37 ₂	0.01 ₄	0.03 ₆	0.67 ₆
JRRM 224	87.9 ₀	4.66 ₁	2.47 ₃	0.15 ₃	0.16 ₄	1.95 ₉	0.29 ₂	0.28 ₈	0.90 ₃	0.68 ₈	0.30 ₉	0.00 ₃
JRRM 225	89.9 ₈	3.22 ₈	1.27 ₄	0.42 ₅	0.07 ₁	3.19 ₁	0.13 ₆	0.90 ₁	0.63 ₁	0.01 ₂	0.01 ₄	0.01 ₁
JRRM 226	91.2 ₉	2.63 ₄	2.99 ₂	0.29 ₆	0.02 ₉	0.97 ₃	0.09 ₆	0.19 ₃	0.47 ₅	0.23 ₈	0.24 ₅	0.32 ₀
JRRM 227	92.9 ₇	1.66 ₀	0.81 ₀	0.09 ₂	0.23 ₈	2.41 ₈	0.05 ₇	0.05 ₈	0.11 ₂	0.00 ₃	0.45 ₄	0.88 ₃
JRRM 228	93.8 ₉	0.39 ₈	0.08 ₈	1.21 ₁	0.03 ₅	1.78 ₅	0.11 ₉	1.18 ₈	0.10 ₆	0.99 ₁	0.08 ₅	0.01 ₁
JRRM 229	95.7 ₄	1.17 ₄	0.19 ₀	0.12 ₁	0.07 ₄	1.41 ₂	0.46 ₈	0.07 ₃	0.07 ₉	0.01 ₇	0.37 ₄	0.20 ₁
JRRM 230	97.7 ₈	0.18 ₀	0.70 ₁	0.03 ₃	0.12 ₁	0.60 ₈	0.01 ₆	0.07 ₆	0.02 ₈	0.38 ₈	0.05 ₇	0.00 ₁
JRRM 231	98.6 ₁	0.63 ₀	0.04 ₉	0.00 ₃	0.00 ₄	0.00 ₅	0.00 ₄	0.00 ₆	0.00 ₄	0.00 ₁	0.18 ₈	0.38 ₃
JRRM 232	99.7 ₇	0.05 ₂	0.05 ₃	0.00 ₂	0.00 ₅	0.00 ₄	0.00 ₁	0.00 ₅	0.00 ₄	0.00 ₁	0.00 ₂	0.00 ₁ ^{* 1}

* 1 : Uncertified value

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.
 1-4-4, Minatojima-Minamimachi, Chuo-ku, Kobe 650-0047, Japan
 Telephone : 81-78-303-3810 Fax : 81-78-303-3822