



MOSCONI s.r.l.



SUPER INSULATING BRICK

Effective: May 2016

			ISOLMOS 450	ISOLMOS 550	AW 500	AB-45	AB-50	AB-55	AB-60	AB-70
Classification	ISO 2245 : 2006		85-L	85-L	85-L	90-L	90-L	95-L	100-L	100-L
Density	ISO 5016 : 1997	Kg/m ³	425	500	500	450	500	550	600	700
Max. service temperature		°C	900	900	900	950	950	1000	1050	1050
Cold crushing strength	ISO 8895 : 2006	MPa	1,3	2,5	1,8	1,8	2,5	3,5	4,5	6,0
Linear Reheat Shrinkage 12h soak @ Temperature (°C)	ISO 2477 : 2005	%	< 1.0 850	< 1.0 850	< 1.0 850	0,5 900	0,5 900	0,5 950	0,5 1000	0,5 1000
Thermal Conductivity Mean Temperature	ASTM C 182-88:2009	W/m ² K								
200°C			0,10	0,12	0,13	0,12	0,13	0,14	0,16	0,18
400°C			0,12	0,14	0,15	0,14	0,15	0,16	0,18	0,20
600°C			0,14	0,16	0,18	0,16	0,17	0,18	0,20	0,22
Chemical Analysis	XRF	%								
SiO ₂			65,0	65,0	67,5	64,5	64,5	64,0	63,4	62,7
Al ₂ O ₃			15,0	15,0	22,5	17,3	17,5	17,6	18,0	18,5
TiO ₂			0,5	0,5	1,1	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6
Fe ₂ O ₃			4,0	4,0	2,0	3,3	3,1	3,1	3,1	3,1
CaO			7,0	7,0	0,9	5,5	5,9	6,3	7,0	7,2
MgO			1,3	1,3	0,8	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6
K ₂ O			5,0	5,0	2,9	3,8	3,6	3,6	3,6	3,6
Na ₂ O			1,1	1,1	1,4	1,9	1,7	1,7	1,2	1,2
P ₂ O ₅			0,5	0,5	0,9	tr	tr	tr	tr	tr
Thermal Expansion 20 to 750°C	EN 821-1 : 1995	%	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4
Refractoriness	ISO 528 : 1983	°C	1140	1140	1400	1200	1200	1200	1200	1200
Refractoriness Under Load, T05 Load: 0.05 MPa	ISO 1893 : 2008	°C	810	810	860	890	890	960	960	990
Total Porosity	ISO 5017 : 2013	%	82	80	80	82	80	78	76	72
Dimensional Tolerances (Standard squares)										
machined	All dimensions	mm	± 1.0	± 1.0	± 1.0	± 1.0	± 1.0	± 1.0	± 1.0	± 1.0
trimmed	Length	mm	± 2.0		± 2.0	± 2.0	± 2.0	± 2.0	± 2.0	
	Width	mm	± 2.0		± 2.0	± 2.0	± 2.0	± 2.0	± 2.0	
	Thickness	mm	± 1.5		± 1.5	± 1.5	± 1.5	± 1.5	± 1.5	

MOSCONI S.r.l.
Villa Fornace 4
26021 Annicco (CR), Italy

Tel: +39-0374-79020
www.mosconi.com
info@mosconi.com



The above physical and chemical properties of Insulating Brick represent values obtained on standard squares in accordance with accepted test methods and are subject to normal manufacturing variations. This information is supplied as a technical service and may change without notice. Results should not be used for specification purposes, unless agreed with seller.