



## YÜKSEK ALUMİNALI TUĞLALAR

## HIGH ALUMINA BRICKS

## KİMYASAL ÖZELLİKLER - CHEMICAL ANALYSIS

Ürün Kodu Product Code	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	TiO <sub>2</sub>	Na <sub>2</sub> O+K <sub>2</sub> O	CaO+MgO
	%	%	% max.	% max.	% max.
ERT-FB85	80 - 85	1,5 - 2,0	3,2	1,0	1,0
ERT-FB80	75 - 80	1,5 - 2,0	3,2	1,0	1,0
ERT-FB75	70 - 75	1,5 - 2,0	2,9	1,0	1,0
ERT-FB70	65 - 70	1,5 - 2,0	2,6	1,0	1,0
ERT-FB65	60 - 65	1,5 - 2,0	2,2	1,0	1,0
ERT-FB60	55 - 60	1,5 - 2,0	1,9	1,0	1,0
ERT-FB55	50 - 55	1,5 - 2,0	1,6	1,0	1,0
ERT-FB50	46 - 50	1,5 - 2,0	1,3	1,0	1,0

## ŞAMOT TUĞLALAR

## FIRECLAY BRICKS

## KİMYASAL ÖZELLİKLER - CHEMICAL ANALYSIS

Ürün Kodu Product Code	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	TiO <sub>2</sub>	Na <sub>2</sub> O+K <sub>2</sub> O	CaO+MgO
	%	%	% max.	% max.	% max.
ERT-FB46	42 - 46	1,5 - 2,0	1,0	1,0	1,0
ERT-FB42	39 - 42	1,5 - 2,5	1,0	1,0	1,0
ERT-FB39	36 - 39	2,5 - 3,0	1,0	1,2	1,2
ERT-FB36	26 - 36	2,5 - 3,5	1,0	1,5	1,5
ERT-FB ACID	25 - 35	1,5 - 2,0	1,0	2,0	2,0

\* Not : ERT.ACID İçin Su Emme (Water Absorption) : % 4 - 7, Asitte Çözünürlük (Acid Solubility) : % 2 - 5 dir.

## İZOLE TUĞLALAR

## INSULATION BRICKS

## KİMYASAL ÖZELLİKLER - CHEMICAL ANALYSIS

Ürün Kodu Product Code	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	TiO <sub>2</sub>	Na <sub>2</sub> O+K <sub>2</sub> O	CaO+MgO
	%	%	% max.	% max.	% max.
ERT-IFB-C 1,0	30 - 40	2,5 - 3,0	-	1,5	1,5
ERT-IFB-C 1,2	30 - 40	2,5 - 3,0	-	1,5	1,5
ERT-IFB-C 1,3	30 - 40	2,5 - 3,0	-	1,5	1,5
ERT-IFB-D 0,6	15 - 20	2,5 - 3,0	-	1,0	1,0
ERT-IFB-D 0,8	15 - 20	2,5 - 3,0	-	1,0	1,0
ERT-IFB-D 0,9	15 - 20	2,5 - 3,0	-	1,0	1,0



## YÜKSEK ALUMİNALI TUĞLALAR

## HIGH ALUMINA BRICKS

## FİZİKSEL ÖZELLİKLER - PHYSICAL PROPERTIES

Hacim.Ağr	Görünür Porozite	S.B.D	Y.A.R	Refrakterlik	Ter.Şok	Ter.İlet.	Ter.Lin.Gen.
Bulk Density	Apparent Porosity	C.C.S	R.U.L	Refractoriness	Ther.Shock	Ther.Con.	Ther.Lin.Exp
gr/cm <sup>3</sup>	% max.	kg/cm <sup>2</sup> min.	(°C Ta)	S.K.	950°C Water min.	Kcal/M.°C.h 1000 °C min.	1200 °C %min.
2,65 - 2,80	19 - 23	600	1550	39 - 40	30	1,8 - 1,9	0,85 - 0,95
2,60 - 2,75	18 - 23	600	1530	38 - 39	30	1,8 - 1,9	0,85 - 0,95
2,50 - 2,70	17 - 22	600	1500	37 - 38	25	1,7 - 1,8	0,80 - 0,90
2,50 - 2,65	18 - 21	550	1480	36 - 37	25	1,6 - 1,7	0,75 - 0,85
2,40 - 2,60	17 - 21	550	1470	35 - 36	25	1,5 - 1,6	0,70 - 0,80
2,40 - 2,55	18 - 20	500	1460	34 - 35	25	1,3 - 1,4	0,65 - 0,75
2,35 - 2,50	18 - 20	500	1450	34 - 35	20	1,2 - 1,3	0,60 - 0,70
2,20 - 2,45	17 - 19	450	1435	33 - 34	20	1,1 - 1,2	0,55 - 0,65

## ŞAMOT TUĞLALAR

## FIRECLAY BRICKS

## FİZİKSEL ÖZELLİKLER - PHYSICAL PROPERTIES

Hacim.Ağr	Görünür Porozite	S.B.D	Y.A.R	Refrakterlik	Ter.Şok	Ter.İlet.	Ter.Lin.Gen.
Bulk Density	Apparent Porosity	C.C.S	R.U.L	Refractoriness	Ther.Shock	Ther.Con.	Ther.Lin.Exp
gr/cm <sup>3</sup>	% max.	kg/cm <sup>2</sup> min.	(°C Ta)	S.K.	950°C Water min.	Kcal/M.°C.h 1000 °C min.	1200 °C %min.
2,35 - 2,50	16 - 18	450	1420	32 - 33	20	1,0 - 1,1	0,50 - 0,60
2,15 - 2,30	18 - 20	400	1405	31 - 32	20	1,0 - 1,1	0,50 - 0,60
2,05 - 2,20	20 - 22	300	1330	30 - 31	15	1,0 - 1,1	0,50 - 0,60
2,00 - 2,20	20 - 22	300	1300	29 - 30	15	1,0 - 1,1	0,50 - 0,60
2,10 - 2,20	10 - 16	500	1280	26 - 28	15	1,0 - 1,1	0,50 - 0,60

## İZOLE TUĞLALAR

## INSULATION BRICKS

## FİZİKSEL ÖZELLİKLER - PHYSICAL PROPERTIES

Hacim.Ağr	Görünür Porozite	S.B.D	Refrakterlik	Termal İletkenlik. Thermal Conductivity			
Bulk Density	Apparent Porosity	C.C.S	Refractoriness	Kcal/M.°C.h			
gr/cm <sup>3</sup>	% max.	kg/cm <sup>2</sup> min.	S.K.	400 °C	600 °C	800 °C	1000 °C
0,90 - 1,10	55 - 60	30 - 70	20 - 30	0,37	0,38	0,42	0,45
1,10 - 1,30	50 - 65	40 - 80	25 - 30	0,40	0,43	0,47	0,50
1,20 - 1,40	45 - 50	50 - 90	25 - 35	0,45	0,50	0,54	0,60
0,50 - 0,70	65 - 70	10 - 20	15 - 20	0,20	0,21	0,23	0,25
0,70 - 0,90	60 - 65	15 - 30	15 - 25	0,25	0,26	0,28	0,30
0,80 - 1,00	55 - 60	20 - 40	15 - 30	0,28	0,30	0,31	0,32