



LOHNER ZIEGELEI AG
8235 LOHNSH
www.lohnerziegelei.ch

FABRIK FEUERFESTER STEINE UND TONWAREN

Eigenschaftsblatt
Fiche technique

ISOLMOS 450
Isoliersteine/Brique isolante

Chemische Zusammensetzung		Composition chimique
SiO ₂	65,0 %	SiO ₂
AL ₂ O ₃	15,0 %	AL ₂ O ₃
TiO ₂	0,40 %	TiO ₂
Fe ₂ O ₃	4,10 %	Fe ₂ O ₃
CaO	4,20 %	CaO
MgO	2,60 %	MgO
K ₂ O	4,50 %	K ₂ O
Na ₂ O	2,30 %	Na ₂ O
P ₂ O ₅	0,10 %	P ₂ O ₅
Physikalische Eigenschaften		Caractéristiques Physiques
Rohdichte (ASTM C 134-70)	425 kg/m ³	Densité (ASTM C 134-70)
Offene Porosität (ISO 5017)	82 %	Porosité ouverte (ISO 5017)
Kalkdruckfestigkeit (ASTM C 93-83)	1,28 N/mm ²	Résistance à l'écrasement à froid
Thermische Eigenschaften		Caractéristiques thermiques
Anwendungstemperatur	900°C	Température d'emploi max.
Bruchfestigkeit (ASTM C 93-83)	0,69 N/mm ²	Module de rupture (ASTM C 93-83)
Wärmeausdehnung linear bei 850°C	1 %	Dilatation thermique linéaire à 850°C
Wärmeleitfähigkeit		Conductivité thermique
(nach ASTM C 182)		(selon ASTM C 182)
bei 200°C	0,097 W/m°K	à 200°C
bei 400°C	0,123 W/m°K	à 400°C
bei 600°C	0,144 W/m°K	à 600°C