



Thermoxit® = insulating layer + back lining = 40 mm

An invention is a combination of science and art.

We are proud to have invented the new composite material Thermoxit for metallurgy. Among its other virtues one of them is its purpose of Thermoxit — conserving heat. What means care about the environment. There are no other material with a strength of 60 N/mm² and a unique thermal conductivity of 1.0 W/mK at a time. Numerous experiments have helped us to create Thermoxit resistant to the effects of steel slag. Thus Thermoxit is ideal for simultaneous use as back lining and insulating layer of a steel ladle. It makes the reducing of the thickness of the lining possible and also it allows to significantly reduce heat losses in the metallurgy.

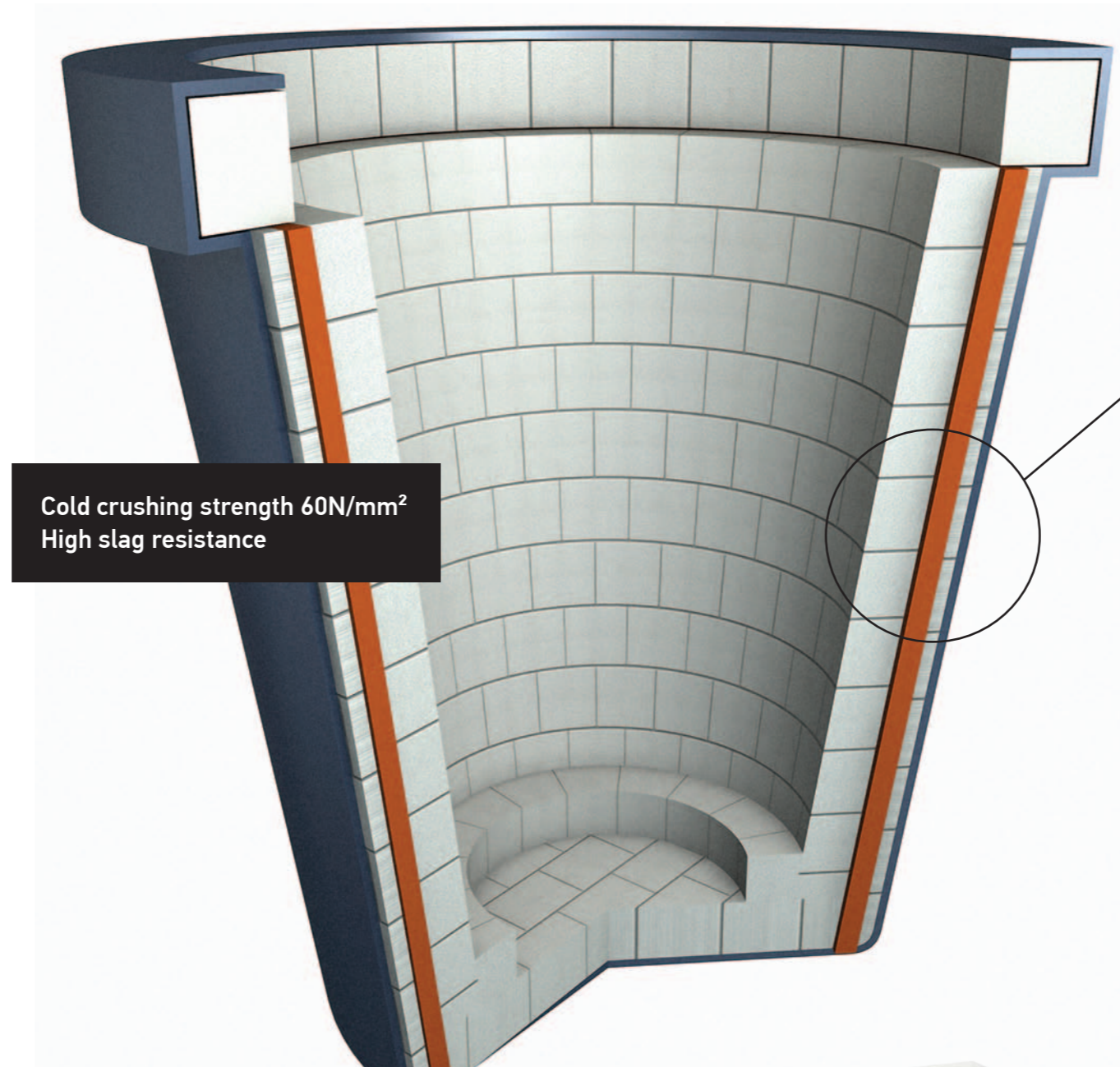
For further information and sample delivery please contact our sales and technicians: info@cb-feuerfest.com

Eine Erfindung ist eine Kombination aus Wissenschaft und Kunst.

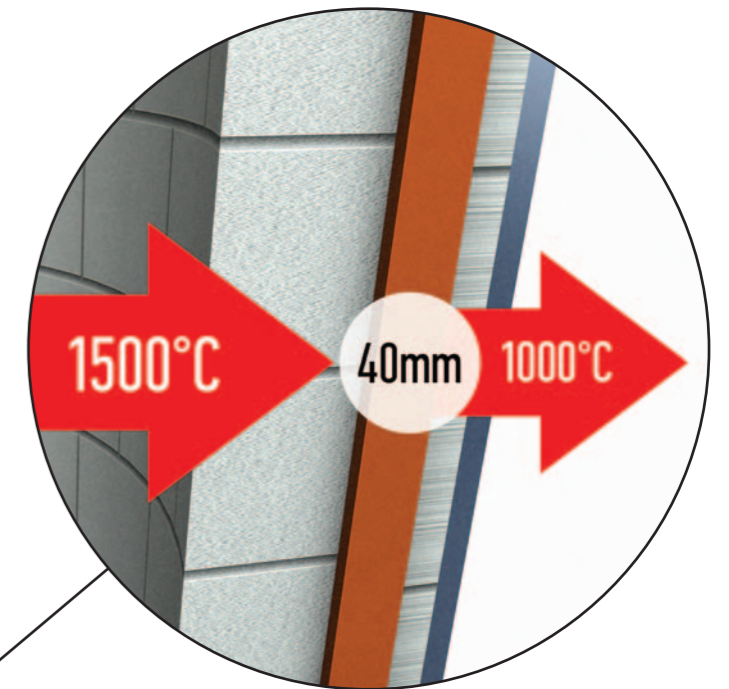
Wir sind stolz, Ihnen unser neues Produkt — den Thermoxit — welches speziell für die Anwendung in der Eisen- und Stahlindustrie durch unsere hausinterne Forschung entwickelt wurde, präsentieren zu können. Durch seine perfekte Wärmedämmung kann eine essentielle Einsparung der Energiekosten erreicht werden. Aufgrund von zahlreichen Tests und Vergleichsuntersuchungen konnten wir einen Stein entwickeln, der durch seine physikalischen Eigenschaften, wie beispielsweise eine Wärmedämmung von 1,0 W/mK bei 1000°C und eine Druckfestigkeit von 60 N/mm², auch gegen Schlacken resistent ist. Der Thermoxit kann gezielt in der Ausmauerung von Stahlpfannen als Isolierschicht bzw. gleichzeitig als Dauerfutter verwendet werden, wodurch Sie Ihr Pfannenvolumen erhöhen und somit Ihre Produktionsmengen steigern können.

Diese optimalen Gegebenheiten machen unseren Thermoxit unschlagbar im Vergleich zu anderen Produkten. Sie können durch seinen Einsatz Zeit, Kosten und Energie sparen.

Für etwaige weitere Auskünfte, sowie Mustersteinlieferungen stehen Ihnen gerne unsere Techniker und Verkäufer zur Verfügung: info@cb-feuerfest.com



**Cold crushing strength 60N/mm²
High slag resistance**



Classification ISO Klassifikation ISO	160 / 1,8
Classification ASTM Klassifikation ASTM	30
Bulk density (g/cm ³) Rohdichte (g/cm ³)	1,8
Cold crushing strength (N/mm ²) Kaltdruckfestigkeit (N/mm ²)	60
Classification temperature (°C) Klassifikationstemperatur (°C)	1620
Alumina-content (Al ₂ O ₃) Tonerdegehalt (Al ₂ O ₃)	82
Total iron oxide content (Fe ₂ O ₃) Gesamteisenoxidgehalt (Fe ₂ O ₃)	0,3
CO-resistance ASTM C 288 CO-Beständigkeit nach ASTM C 288	A
Permanent linear change Nachschwinden / Nachwachsen	-1
Temperature (°C) Temperatur (°C)	1600
Heating time (h) Haltezeit (h)	12
Thermal conductivity at 1000°C (W/mK) Wärmeleitfähigkeit bei 1000°C	1,00
Refractoriness under Load (0.2 MPa)	
T 0,5	1481°C
T 2	1560°C
T 5	>1650°C

Applications:

- Iron industry
- Steel industry

Advantages:

- High resistance to steel slag
- Very low thermal conductivity at high temperatures
- High strength with low density

Anwendungen:

- Stahlindustrie
- Eisenindustrie

Vorteile:

- Hohe Beständigkeit gegenüber Stahlschlacken
- Sehr geringe Wärmeleitfähigkeit
- Höchste Festigkeit bei geringer Rohdichte

