



TERMIT D.D.,
Drtija 51, Drtija
SI-1251 Moravče, Slovenia
Tel: +386 1 7247 640
Fax: +386 1 7231 121
e-mail: info@termit.si
www.termit.si

BAUXITSAND



BAUXITSAND

PRODUKTBESCHREIBUNG:

Bauxitsand ist ein Sand von TERMIT mit ausgeprägten abgerundeten Körnern mit einer schwarz-braunen Mischfarbe und mit der Hochtemperaturfestigkeit.

ANWENDUNGEN:

Herstellung von Kernen und Maskenformen nach den verschiedenen Verfahren hinsichtlich der Bindemittel. Die physikalische Struktur des Bauxitsandes wird durch einen hohen Mullitgehalt gekennzeichnet, was die hohe Temperatur sicherstellt und kann die teureren Formen- und Kernsande ersetzen. Die Gussteile können aus Stahl, Edelstahl und Nichteisenmetallen hergestellt werden.

EIGENSCHAFTEN:

INDIKATIVE SPEZIFIKATION:

A. CHEMISCHE VERBINDUNGEN

Chemikalien	%
Al ₂ O ₃	75
SiO ₂	9 - 12
Fe ₂ O ₃	3 - 5
TiO ₂	3,9
K ₂ O	1,5
MgO	0,38
CaO	0,55

B. PHYSIKALISCHE EIGENSCHAFTEN:

Spezifisches Gewicht • ca 3,3 g/cm³
Schüttdichte • ca 2,0 - 2,3 g/cm³
pH • 7,5
Brockenform • sphärisch
Festigkeit (Mohs) • 7
Leistungstemperatur • 1700 °C
Wärmeleitfähigkeit • 0,0196 (cal/hr-cmC)
Farbe • braun - schwarz

C. STANDARD KLASSIFIZIERUNG

Typische Siebanalyse			
mm	AFS 50	AFS 65	AFS 90
1,4 - 1,0	0,01	0,01	0
1,0 - 0,71	0,05	0,01	0
0,71 - 0,5	0,48	0,00	0,3
0,5 - 0,355	30,75	0,58	23,04
0,355 - 0,25	33,42	25,77	45,76
0,25 - 0,18	22,87	33,46	25,11
0,09 - 0,063	0,51	3,11	4,9
0,063 - 0,02	0,24	1,61	1,16

D. BESONDERE EIGENSCHAFTEN

Fließcharakteristiken

Die sphärische Splittform verbessert wesentlich die Fließbarkeit der mit Sand verbundenen Mischung, was im Vergleich zu den alternativen Winkelsanden die Herstellung von komplexen Kernformen ermöglicht.

Thermische Ausdehnung

Bauxitsand weist einen sehr kleinen thermischen Ausdehnungsgrad auf, sodass die Gussteile im Vergleich zu denen aus alternativen Sanden mit einem sehr hohen dimensional Genauigkeitgrad hergestellt werden können. Deshalb sind sie für die Herstellung von Automobilzylinderblöcken und Köpfen geeignet.

Verbindungs Menge / Stärke

Dank der sphärischen Beschaffenheit des Bauxits wird für die Kerne- und Maskenherstellung weniger Harz im Vergleich zu derjenigen aus Winkelsanden verbraucht, um die erwünschten Eigenschaften zu erreichen. Die Kosten für die gemischten Sande können wegen des niedrigen Harzgebrauchs reduziert werden.

Harzsysteme

Bauxitsand ist für fast alle Typen Harzsysteme, auch für diejenigen aus umhüllten Sanden geeignet. Die Sandkörner haben eine sehr glatte Fläche, die man leicht mit Harz umhüllen kann.

VERPACKUNG UND TRANSPORT:

Verpackt in Big Bags von 1000 oder 1500 Kg.

Hinweis!

Diese Angaben und Empfehlungen wurden aufgrund eingehender Versuche und langjähriger, praktischer Erfahrungen mit größter Sorgfalt zusammengestellt. Da jedoch die Verwendung durch den Verbraucher unserer Kontrolle entzogen ist, kann für jeden einzelnen Fall wegen der vielfältigen Anwendungsmöglichkeiten und Arbeitsmethoden keine Gewähr übernommen werden.