



**VATROSTALNI  
MATERIJALI**

# FUNKCIONALNO UPRAVLJAČKA ŠEMA:



# VATROSTALNI MATERIJAL PRODAJA

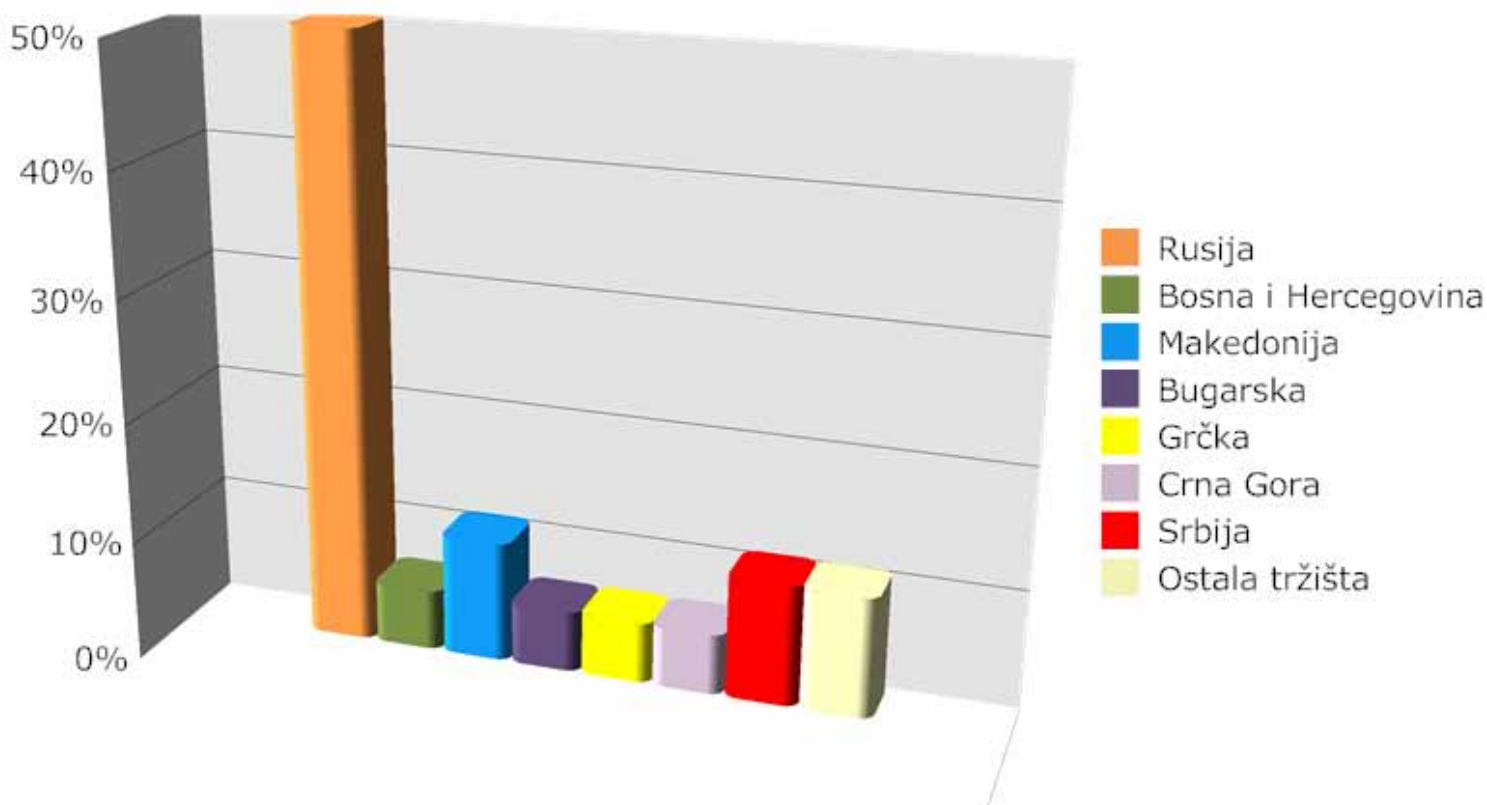
Tržište prodaje vatrostalnog materijala se može videti na sledećoj karti:



# VATROSTALNI MATERIJAL PRODAJA

BOMEX pre svega plasira vatrostalni materijal koji proizvodi u svojim fabrikama.

Na inostranom tržištu plasira se preko 40.000 t vatrostalnih materijala godišnje. Glavno tržište je tržište Rusije, gde BOMEX izvozi više od 20.000 t godišnje vatrostalnog materijala. Vatrostalni materijal se plasira na sledeća tržišta (približno procentualno od ukupnog prometa u 2005. god.)



# VATROSTALNI MATERIJAL

## PROIZVODNJA U FABRICI

### BOMMAG TAVSANLI, TURSKA

Kupovinom firme Kalmag, Tavsanli u Turskoj, BOMEX HOLDING je ostvario prava na koncesiju nad eksploatacijom magnezita na površini od 22.000 ha u regionu Tavsanli-Kutahya, i postao vlasnik rudnika sa pratećom mehanizacijom i fabrike za pripremu, obradu magnezita i proizvodnju kaustificiranog magnezita.

Ruda magnezita je sedimentno-žična, hidrotermalnog porekla, nastala uglavnom u serpentinom masivu. Nalazišta su registrovana na 26 mesta, a eksploatacija se vrši površinski na četiri rudnika. Magnezit je klasičan, mikrokristalasti sa primesama silikatnih i kalcijumovih minerala.

Na svim ležištima u svim rudnicima na kojima imamo koncesije procena je da ima 5 miliona t rude magnezita.

Količina magnezita sa sadržajem  $\text{SiO}_2$  ispod 1% daje mogućnost proizvodnje visokokvalitetnih sintermagnezita. Ležišta ovih magnezita su Sakizlik, Kandere, Jani Konak, Kulukli.

Ležišta magnezita sa sadržajem  $\text{SiO}_2$  od 1% do 1,5% su Anil i Cimenlik.

Ležišta magnezita sa povećanim sadržajem  $\text{SiO}_2$  su Aktaš, Bektaš i Kurtine.



Fabrika poseduje rotacionu peć kapaciteta 12.000 t godišnje, kao i šahtnu peć kapaciteta 7.200 t kaustika godišnje. Investicijom od 7 miliona EUR-a instalirana je šahtna peć i započeta je proizvodnja sintermagnezita (sinterdolomita) kapaciteta 25.000 t godišnje.

Novo-instalisana peć je najsavremenija šahtna peć projektovana za kapacitet od 75 t/dan ili 25.000 t/godišnje sintermagnezita ili sinterdolomita.



U okviru fabrike se nalazi i laboratorija za kvalitativno ispitivanje materijala spektroskopijom i rendgenom koja garantuje visok nivo kontrole.

Proizvodnja u BOMMAG Tavšanli je usmerena prvenstveno na zadovoljavanje potreba proizvodnje u fabrikama vatrostalnog materijala BOMEX REFRACTORY Pehčevo Makedonija i BOMEX REFRACTORY Kraljevo, Srbija. Kaustik kao proizvod nižeg kvaliteta, koji nema upotrebu u vatrostalnoj industriji, plasira se na tržištu Zapadne Evrope za potrebe proizvodnje stočne hrane, abraziva, sored cementnih blokova, elektrotopljenog magnezijum oksida, itd.

# PROGRAM PROIZVODNJE I PLASMANA VATROSTALNOG MATERIJALA

Svoje aktivnosti na plasmanu vatrostralnog materijala BOMEX je započeo odmah nakon svog osnivanja i zahvaljujući specijalizovanim kadrovima uspeo da uspostavi visoke oblike saradnje sa proizvođačima i potrošačima ovih roba.

Najkvalitetniju saradnju koja se odvijala duži niz godina BOMEX je imao sa Fabrikom vatrostralnog materijala MAGNOHROM Kraljevo, Srbija i RIOMK CRVENA ZVEZDA Pehčevo, Makedonija, sa kojima je poslovao na osnovu ugovora o poslovno tehničkoj saradnji ili komercijalnih ugovora.

Proizvodnja vatrostralnih materijala se bazira na sintermagnezitu (sitnerdolomitu) iz fabrike BOMMAG u Turskoj i drugim (elektrotopljeni MgO, boksit, hromne rude, aditivi i veziva) najkvalitetnijim sirovinama raspoloživim na tržištu.

Zajedničkim nastupom na tržištu, fabrike vatrostralnog materijala BOMEX REFRACTORY Pehčevo i BOMEX REFRACTORY Kraljevo, sa ukupnim kapacitetom od 70.000 t godišnje podmiruju sve potrebe naših trenutnih klijenata i otvaraju prostor za osvajanje novih tržišta. Odlična geografska pozicija fabrika, kao i carinske olakšice koje imaju države Srbija i Makedonija omogućavaju veću fleksibilnost prilikom plasmana materijala.





# VATROSTALNI MATERIJAL

## PROIZVODNJA U FABRICI

### “BOMEX REFRACTORY” PEHČEVO, MAKEDONIJA

Fabrika vatrostalnih materijala RIOMK CRVENA ZVEZDA Pehčevo 2004. godine prelazi u vlasništvo BOMEX HOLDING-a i menja ime u BOMEX REFRACTORY.

Fabrika vatrostalnih materijala, BOMEX REFRACTORY Pehčevo, Makedonija, je započela sa radom 1949. godine i to sa proizvodnjom šamotnog vatrostalnog materijala, koja je bila bazirana na sirovinama iz sopstvenih rudnika. Prateći razvoj i potrebe potencijalnog tržišta iz različitih oblasti industrijske proizvodnje fabrika se u kasnijim godinama rada osposobila za proizvodnju visokoaluminoznih, silicijum-karbidnih i izolacionih vatrostalnih materijala.

Od 2004. godine, fabrika vatrostalnih materijala se intenzivno razvijala, kako u pravcu širenja proizvodnog programa, tako i u pravcu povećanja obima proizvodnje kroz podizanje novih, savremenih i modernih kapaciteta.

U periodu od 2005 - 2007. godine u BOMEX REFRACTORY Pehčevo je investirano oko 15 miliona EUR za izgradnju Pogona za pripremu i proizvodnju vatrostalnih komponenata i mešavina, Pogona za proizvodnju hemijski vezanih i pečenih magnezitnih, magnezit-hromitnih, hrom-magnezitnih i magnezit-spinelnih opeka, Pogona za proizvodnju svih vrsta magnezitnih vatrostalnih masa, kao i u kompletni Pogon za proizvodnju smolom vezanih temperovanih magnezit-karbonskih opeka.

Uporedo sa izgradnjom novih pogona za pripremu i proizvodnju vatrostalnih materijala izvršena je i rekonstrukcija i automatizacija postojećih pogona za pripremu šamotnih i visokoaluminoznih vatrostalnih oblikovanih i neoblikovanih proizvoda.



# FABRIKA VATROSTALNIH MATERIJALA "BOMEX REFRACTORY" PEHČEVO, PRIOZVODI SLEDEĆE VRSTE VATROSTALNIH MATERIJALA:

- Šamotni i visokoaluminozni materijali
- Magnezitne i magnezit-hromitne opeke
- Magnezitne vatrostalne mase
- Smolom vezane temperovane magnezit-karbonske opeke i mase

Posle svih investicionih ulaganja proizvodni program fabrike je zaokružen, a kapacitet fabrike je podignut na 50.000 tona vatrostalnog materijala godišnje i to:

- 8.000 tona pečenih šamotnih i visokoaluminoznih opeka,
- 6.000 tona šamotnih i visokoaluminoznih masa i betona,
- 6.000 tona pečenih magnezitnih i magnezit-hromitnih i hrom-magenzitnih opeka,
- 10.000 tona magnezitnih masa,
- 20.000 tona smolom vezanih temperovanih magnezit-karbonskih opeka.

Šamotne i visokoaluminozne vatrostalne materijale BOMEX isporučuje sledećim metalurškim kombinatima:

- MAK STIL Skopje Makedonija,
- MITTAL Skopje Makedonija,
- FENI Kavadarci, Makedonija,
- Industrija nikla Glogovac,
- Željezara Nikšić, Crna Gora,
- Valjaonica cijevi Sisak, Hrvatska
- Livnice (Mačkatica, Bačka Topola...)

Ove materijale BOMEX takođe isporučuje u Rafineriju nafte OKTA Skoplje, Makedonija, u većinu termoelektrana Makedonije, Srbije i BiH, u livnice sivog, nodularnog i čeličnog liva u Makedoniji, Srbiji, Bugarskoj, Bosni i Hercegovini i Hrvatskoj, u fabrike cementa, fabrike kreča, u kombinata za proizvodnju i preradu aluminijuma i bakra, itd.

Fabrika vatrostalnih materijala ima sertifikovanu proizvodnju i poseduje međunarodni Sertifikat kvaliteta ISO 9001 : 2000.

Magnezitne i magnezit-hromitne opeke, magnezitne vatrostralne mase i smolama vezane temperovane magnezit-karbonske opeke BOMEX isporučuje sledećim metalurškim kombinatima:

- OAO "Novolipecki metalurški kombinat", Lipeck, Rusija
- OAO "Severstal" "Čerepovec Rusija
- OAO "NSMMZ" "Revda Rusija,
- OAO "Oskoljski electro metalurški zavod" Stari Askolj, Rusija
- OAO "Viksunski metalurški zavod" Viksa, Rusija
- ZAO "Volga FEST" Frolovo, Rusija
- "Stomana" Pernik, Bugarska
- US Steel Serbia Smederevo, Srbija,
- FENI Kavadarci, Makedonija,
- Industrija nikla Glogovac, Srbija
- MAK STIL Skoplje, Makedonija,
- Željezara Nikšić, Crna Gora,
- Valjaonica cijevi Sisak, Sisak, Hrvatska
- Arcelor Mittal Zenica, Bosna i Hercegovina
- NEXE GROUP, Jelen Do, Srbija
- MB FARMAKOM, Šabac, Srbija
- OOO Rostovsky electrometallurgical plant, Sahti, Russia
- S.C.DUCTIL STEEL S. A., Otelu Rosu, Romania
- S.C. MECHEL, Tirgoviste S.A., Romania
- S.C. TMK-Resitca S.A., Romania

Ispitivanja vatrostralnih materijala iz redovnog procesa proizvodnje, usavršavanje postojećih i osvajanje novih materijala i proizvoda odvija se u savremeno opremljenoj Laboratoriji za ispitivanja, istraživanja i razvoj vatrostralnih materijala, u kome rade visokostručni kadrovi sa bogatim iskustvom iz oblasti vatrostralnih materijala.

U toku stalnog unapređivanja kvaliteta celokupnog proizvodnog programa uspostavljena je kvalitetna i, pre svega, produktivna saradnja sa fakultetima u Skoplju i Zenici. Spajanjem dugogodišnjeg iskustva i najnovijih naučnih saznanja postignuti su značajni rezultati kako u proširenju proizvodnog programa, tako i u postizanju boljih rezultata u primeni vatrostralnog materijala.

# FACTORY IS ISO 9001 : 2008 CERTIFIED



## Certificate of Registration

QUALITY MANAGEMENT SYSTEM - ISO 9001:2008

*This is to certify that:*

**Riomk "BOMEX Refractory" AD  
Industriska BB  
2326 Pehcevo  
Macedonia**

Holds Certificate No: **FM 62087**

and operates a Quality Management System which complies with the requirements of ISO 9001:2008 for the following scope:

**Development and production of fireproof ceramic products.**

For and on behalf of BSI:

Managing Director, BSI EMEA

Originally registered: **06/03/2002**

Latest Issue: **03/07/2010**

Expiry Date: **25/06/2013**



Page: 1 of 1

This certificate was issued electronically and remains the property of BSI and is bound by the conditions of contract.  
An electronic certificate can be authenticated [online](#).  
Printed copies can be validated at [www.bsi-global.com/ClientDirectory](http://www.bsi-global.com/ClientDirectory) or telephone +44 (0)20 8996 7033.

The British Standards Institution is incorporated by Royal Charter.  
BSI (EMEA) Headquarters: 389 Chiswick High Road, London, W4 4AL, United Kingdom



# VATROSTALNI MATERIJAL

## PROIZVODNJA U FABRICI

### „BOMEX REFRACTORY“, KRALJEVO, SRBIJA

**MAGNOHROM Kraljevo** je proizvođač baznog vatrostalnog materijala od 1952. Tokom svog postojanja **MAGNOHROM** se razvio u vodećeg proizvođača, ne samo na prostorima bivše Jugoslavije, već i na prostorima cele Evrope zajedno sa Rusijom.

Tokom 2009. godine **BOMEX EXPORT IMPORT Beograd** je preuzeo u svoje vlasništvo fabriku za proizvodnju smolom i terom vezanih magnezitnih i dolomitnih opeka. Osnovana je firma **BOMEX REFRACTORY Kraljevo** koja ulaže svoja novčana sredstva i pokreće proizvodnju u toj fabrici.



Za potrebe obe fabrike postoji i Projektni biro čije su aktivnosti usmerene na projektovanje vatrostalnih proizvoda, dizajniranje i izradu kompletnih rešenja vatrostalnih ozida toplotnih agregata u pogledu izbora kvaliteta, konstrukcionih rešenja, izvođenja ozida, puštanja agregata u rad i načina održavanja vatrostalnih ozida, kao i praćenje ponašanja vatrostalnih materijala u toku eksploatacije u saradnji sa tehničkim specijalistima potrošača.

Istraživačka laboratorija i Projektni biro su osposobljeni da ponude takav koncept vatrostalnih ozida koji je zasnovan na tehničkim, ekonomskim i ekološkim principima, i uvek u mogućnosti da zajedno sa tehničkim specijalistima potrošača prouče sve specifičnosti tehničko - tehnoloških uslova rada pojedinih agregata i zahteve primene vatrostalnih materijala i svojim kupcima ponudi najpogodnije rešenje.

Prodaja vatrostalnih proizvoda iz proizvodnog programa Fabrike vatrostalnih materijala BOMEX REFRACTORY Pehčevo i Kraljevo se odvija direktno iz fabrika, kao i preko svojih firmi BOMEX EXPORT IMPORT Beograd, BOMEX EXPORT IMPORT Skopje i BOMEX Lipeck Rusija.



