

ŽIAROMAT

1890



Predstavenie firmy

Spoločnosť ŽIAROMAT a. s. Kalinovo je tradičný výrobca žiaruvzdorných materiálov. K tomuto druhu výroby ho historicky predurčuje výskyt žiaruvzdorných ilov v lokalite Ipelská kotlina a tiež geografická blízkosť spracovateľov železnej rudy a rúd neželezných kovov v minulosti (Podbrezová, Tisovec, Krompachy a podobne).

Vo svojej histórii spoločnosť prešla rôznymi etapami vývoja od samostatnej existencie vo forme účastinnej spoločnosti, cez zaradenie do štátneho podniku Slovenské magnezitové závody, š.p., ďalej existovala ako samostatný štátny podnik a posledne, doteraz aktuálnou formou je akciová spoločnosť. V druhej polovici roka 2004 sa a. s. ŽIAROMAT stala členom skupiny ŽP Group Podbrezová.

Z hľadiska výrobného programu je pre ŽIAROMAT a. s. stále hlavnou časťou výroby – šamot (t. z. stavivá na báze Al_2O_3), ktorý je lisovaný buď plastickým alebo polosuchým spôsobom a tiež výroba žiarobetónov a iných hmôt a žiaruvzdorných zmesí.

Napriek postupnému znižovaniu mernej spotreby žiaruvzdorných materiálov v oblasti výroby ocele a neželezných kovov si spoločnosť našla svoje miesto na trhu a po zrealizovaní nevyhnutných technologických investícií potvrdí svoje opodstatnenie aj v budúcnosti.

Výrobný program

šamot: obyčajný, polotvrдый, tvrdý, kachľový, liaci, kyselinovzdorný, ľahčený, špeciálny;
žiarobetóny: obyčajné, torkretačné, izolačné, stredne cementové, nízkocementové, nízkocementové samotečúce, žiarobetóny ultranízkocementové;
hmoty: malty, tmely, syntetické trosky;

Výrobky spoločnosti ŽIAROMAT a. s. dodávame pre odberateľov

Slovenskej republiky, Maďarskej republiky, Českej republiky, Rakúska, Nemecka, Peru, Poľska, Ukrajiny, Francúzska.

Použitie

Oceliarne: koksovne, vysoké pece, ohrievače vzduchu, pojazdné a pevné miešače, elektrické oblúčkové pece, liace panvy, medzipanvy, klenby, narážacie pece, poklopové pece, hlbinné pece; spodné liatie ocele;

Farebná metalurgia: taviace pece;

Zlievárne: taviace pece, indukčné panvy;

Cementárne a vápenky: rotačné a šachtové pece;

Energetika: fluidné a spalínové kotly, komíny;

Kachle, krbové kachle a sporáky

Stavebniny



Výrobný program

ŽIAROMAT a.s. vyrába široký sortiment hlinitých, hlinito-kremičitých, kremičitých a iných tvarových a netvarových žiaruvzdorných materiálov:

1	ŠAMOT OBYČAJNÝ	KALOR
2	ŠAMOT POLOTVRDÝ	KALPOR
3	ŠAMOT TVRDÝ	KALTOR
4	ŠAMOT KACHĽOVÝ	KALKA
5	ŠAMOT LIACI	KALCI
6	ŠAMOT KYSELINOVZDORNÝ	KALCID
7	ŠAMOT LAHČENÝ	KALPER
8	ŠAMOT ŠPECIÁLNY	KALUR
9	ŽIAROBETÓNY OBYČAJNÉ	KALINIT
10	ŽIAROBETÓNY TORKRETAČNÉ	KALGUN
11	ŽIAROBETÓNY IZOLAČNÉ	KALTERM
12	ŽIAROBETÓNY STREDNE CEMENTOVÉ	KALURIT-MCC
13	ŽIAROBETÓNY NÍZKOCEMENTOVÉ	KALURIT-LCC
14	ŽIAROBETÓNY NÍZKOCEMENTOVÉ SAMOTEČÚCE	KALURIT-SFL
15	ŽIAROBETÓNY ULTRANÍZKOCEMENTOVÉ	KALURIT-ULCC
16	ŽIARUVZDORNÉ MALTÝ	KALMAL
17	ŽIARUVZDORNÉ HMOTY	KALTERAM
18	ŽIARUVZDORNÉ TMELY	KALTEC
19	ŽIARUVZDORNÉ TMELY PRÁŠKOVÉ	KALTECP
20	SYNTETICKÁ TROSKA	CORUNDUM

Žiarobetóny môžu byť vyrobené s prímiesou ocelových vlákien, ktoré podstatným spôsobom zlepšujú ich mechanické vlastnosti. ŽIAROMAT a.s. má zariadenie pre výrobu tvaroviek, ktoré môže následne vysušiť a vypáliť až na teplotu 1450°C. Tvarové a netvarové žiaruvzdorné materiály nachádzajú uplatnenie v hutníctve železa, oceliarstva, zlievárenstva železných a neželezných kovov, vo výrobe kachlí a krbov, silikátovom priemysle, energetike a spaľovniach, v chemickom a petrochemickom priemysle, a pod.

Služby zákazníkom

Prioritou spoločnosti ŽIAROMAT a.s. je poskytovať komplexné služby zákazníkom v oblasti výroby a použitia tvarových a netvarových žiaruvzdorných materiálov, prispievať k zlepšovaniu životnosti výmuroviek taviacich agregátov, tepelných zariadení, k zvyšovaniu akosti žiaruvzdorných materiálov a ich úžitkových vlastností.

Za týmto účelom poskytuje:

- konzultácie o výbere vhodných materiálov a ich aplikácií
- informácie o vlastnostiach tvarových a netvarových žiaruvzdorných materiálov
- inštrukčnú príručicu pri spracovávaní materiálov a ošetrovanie výmuroviek

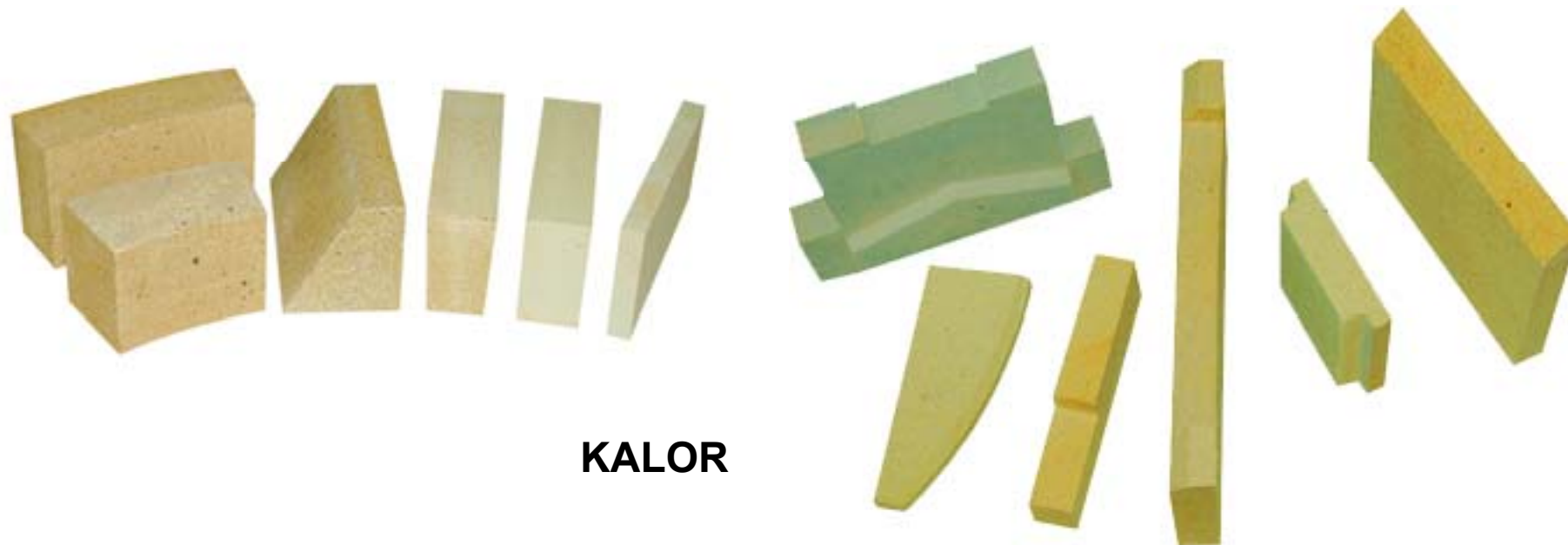
Kvalita

Našou prioritou je kvalita sortimentu výrobkov. Dôkazom je presun ťažiska z plastickej výroby na výrobu polosuchú.

Strategickým rozhodnutím spoločnosti bolo vybudovanie systému riadenia akosti podľa normy STN ISO 9001:2001 a následné získanie certifikátu akosti.

Našou prednosťou je vysoká prispôsobivosť tvarovým požiadavkám zákazníkov. Zabezpečujeme vlastný vývoj, výrobu a poradenský servis. Všetky druhy kontroly sú vykonávané v zhode s platnými ISO normami a preberacími podmienkami vyšpecifikovanými v kúpnej zmluve. Kvalita každej dodávky je dokladovaná osvedčením o kvalite.





ŠAMOT OBYČAJNÝ

Šamotové stavivá sú univerzálnym materiálom, ktorý sa úspešne používa takmer na všetky druhy výmuroviek tepelných agregátov. Dobre odolávajú náhlym zmenám teplôt a zvýšeným teplotám v podmienkach suchého žiaru. Používajú sa pre murivo, klenby a časti hutníckych, sklárskych, cementárskych a iných pecí, ako aj pre iné výmurovky tepelných agregátov (kotly, kachle, krby, sporáky a iné). Obyčajné šamotové stavivá sa používajú predovšetkým v podmienkach, kde výmurovka nie je namáhaná oterom a nie je v styku s troskou, roztaveným kovom, sklovinou a pod.

Aplikácie:

na murivá klenby a častí hutníckych, sklárskych, cementárskych a iných priemyselných pecí a tepelných agregátov, kotly, kachle, krby, sporáky a i.

ŠAMOT KACHĽOVÝ

Šamot kachľový je určený na murovanie pracovnej a nepracovnej výmurovky menej namáhaných tepelných agregátoch ako sú kotly, kachle, krbové kachle a sporáky. Kvalita SPK je špeciálne vyvinutá pre kachliarsky priemysel a vyznačuje sa vysokou odolnosťou voči náhlym zmenám teplôt.

Aplikácie:

kotly, kachle, krbové kachle a sporáky.



KALPOR

ŠAMOT POLOTVRDÝ

Šamot polotvrдый patrí medzi špeciálne druhy žiaruvzdorných stavív. Používa sa predovšetkým v podmienkach, kde výmurovka nie je namáhaná oterom a nie je v styku s roztaveným kovom, troskou a podobne. Je určený pre tepelné zariadenia v hutníctve, zlievárenstve, sklárstve, plynárenstve, ale aj v iných odvetviach. Tiež sa používa na výmurovky menej tepelne namáhaným agregátov ako kotly, kachle, krby, sporáky a iné.

Aplikácie:

na murivá klenby a častí hutníckych, cementárskych a iných priemyselných pecí a tepelných agregátov, kotly, kachle, krby, sporáky a iné.

ŠAMOT LIACI

Šamotové liace výrobky sú žiaruvzdorné výrobky vyrábané plastickou cestou. Sú určené na zostavy liacich systémov pre liatie odliatkov v zlievárňach a liatie ingotov v oceliárňach. Jedná sa o výrobky k jednorázovému použitiu.

Aplikácie:

zostavy liacich systémov pre liatie odliatkov v zlievárňach a liatie ingotov v oceliárňach.



KALTOR

ŠAMOT TVRDÝ

Šamot tvrdý vyniká vysokou pevnosťou v tlaku, hutnosťou, nízkou pórovitosťou, odolnosťou proti oteru a náhlym zmenám teplôt. Dobre odoláva taveninám – troske a chemickým vplyvom. Tvrdé šamotové stavivá sa používajú v podmienkach, kde je výmurovka namáhaná oterom, vystavená tekutým kovom, troskám, chemickým vplyvom, predovšetkým pre murivo, klenby a časti hutníckych, sklárskych, cementárskych a iných pecí, panví a pod.

Aplikácie:

na murivá klenby a časti cementárskych a iných priemyselných pecí a tepelných agregátov vystavených oteru, roztaveným kovom, troskám a iným vplyvom.



KALKA

ŠAMOT KACHĽOVÝ

Šamot kachľový je určený na murovanie pracovnej a nepracovnej výmurovky menej namáhaných tepelných agregátoch ako sú kotly, kachle, krbové kachle a sporáky. Kvalita SPK je špeciálne vyvinutá pre kachliarsky priemysel a vyznačuje sa vysokou odolnosťou voči náhlym zmenám teplôt.

Aplikácie:

kotly, kachle, krbové kachle a sporáky.



KALCI

ŠAMOT LIACI

Šamotové liace výrobky sú žiaruvzdorné výrobky vyrábané plastickou cestou. Sú určené na zostavy liacich systémov pre liatie odliatkov v zlievárňach a liatie ingotov v oceliárňach. Jedná sa o výrobky k jednorázovému použitiu.

Aplikácie:

zostavy liacich systémov pre liatie odliatkov v zlievárňach a liatie ingotov v oceliárňach.



ŠAMOT KYSELINOVZDORNÝ

Šamot kyselinovzdorný je určený pre oblasť chemického priemyslu ako ochranné kyselinovzdorné výmurovky odsírovacích zariadení, spaľovní a ako ochranné vložky komínov teplárenských agregátov.

Aplikácie:

ochranné kyselinovzdorné výmurovky odsírovacích zariadení, spaľovní a ako ochranné vložky komínov teplárenských agregátov.



KALPER

ŠAMOT ĽAHČENÝ

Šamot ľahčený sa používa ako tepelná izolácia pecí všetkých druhov, panví, na izolácie plášťa v miešačoch surového železa, ale aj ako pracovná výmurovka vstupných a kalcinačných častí rotačných pecí, v šachtových peciach a prachových komorách. Používa sa ako tepelná izolácia agregátov na paru, teplú vodu, teplý vzduch a pod.

Aplikácie:

tepelná izolácia pecí všetkých druhov, panví, medzipanví, na izolácie plášťa v miešačoch surového železa, ale aj ako pracovná výmurovka vstupných a kalcinačných častí rotačných pecí, v šachtových peciach a prachových komorách, agregátov na paru, teplú vodu, teplý vzduch a pod.



KALUR

ŠAMOT ŠPECIÁLNY

Šamot špeciálny sa používa na vnútorné časti hutníckych, sklárskych, cementárskych pecí, ktoré sú vystavené oteru, troskám a roztavenej zliatine do teplôt 1450oC, sklovine a chemickým vplyvom.

Taktiež sa používa na výmurovky nisteje vysokej pece, spodnej časti vysokej pece, rotačných pecí v cementárskom priemysle a podobne.

Aplikácie:

výmurovky nisteje vysokej pece, spodnej časti vysokej pece, rotačných pecí v cementárskom priemysle a podobne.



KALINIT

ŽIAROBETÓNY OBYČAJNÉ

Používajú sa na výmurovky tepelných agregátov, kde nedochádza k styku s tekutým kovom, alebo taveninou. Používa sa na výmurovky tunelových vozov, komorových a ohrievacích pecí, vstupných krúžkov rotačných pecí, výmurovky kotlov, sušiarňí horákových stien, veká panví a pod.

Aplikácie:

výmurovky tunelových vozov, komorových a ohrievacích pecí, vstupných krúžkov rotačných pecí, výmurovky kotlov, sušiarňí horákových stien, veká panví a pod.



KALGUN

ŽIAROBETÓNY TORKRETAČNÉ

Sú to hydraulicky viazané žiaruvzdorné hmoty určené k strojnému nanášaniu na výmurovku torkretovaním. Umožňujú rýchlú opravu starších poškodených výmuroviek. Opravy torkretovaním je možno robiť za tepla i za studena, čo znamená predlžovanie životnosti tepelných agregátov bez dlhšieho odstavenia agregátu z prevádzky.

Aplikácie:

pece v priemysle farebných kovov, pece kováčske, temperovacie, ohrievacie, pece v chemickom i petrochemickom priemysle, parné kotly, komíny, prašné komory, výmurovky hlbinných pecí, narážacích pecí.



KALTERM

ŽIAROBETÓNY IZOLAČNÉ

Ako ultraľahké a ľahké tepelnoizolačné hmoty sa používajú na posledné vrstvy izolácií tepelnotechnických zariadení. Vyrábajú sa na báze expandovaného perlitu a hydraulických väzieb.

Aplikácie:

používajú sa na izoláciu tepelných agregátov, kde sú zabudované liatím, vibrovaním alebo ubíjaním. Používajú sa na vonkajšie izolácie kotlov, ohrievačov vetra a podobne.



KALTERM

ŽIAROBETÓNY TEPELNOIZOLAČNÉ

Sú to hmoty určené k vytváraniu monolitických tepelnoizolačných výmuroviek, spôsobom ubíjania, liatia, alebo torkrétovania. Vyrábajú sa na báze vysokohlinitého ľahčeného kameniva, hlinitanových cementov a vylahčujúcej zložky.

Aplikácie:

pomocou torkretačnej techniky sa používajú na výmurovky parných reformingov, energetických a teplárenských kotlov, izolácie pracovných výmuroviek tunelových a vozokomorových pecí a vozíkov. V strojárskom priemysle na výmurovky ohrievacích a žíhacích pecí, tepelných výmenníkov cementárenských rotačných pecí a pod.



KALURIT-MCC

ŽIAROBETÓNY STREDNECEMENTOVÉ

Sú to suché žiarobetónové zmesi s hydraulickou väzbou so stredným obsahom hlinitanového cementu. Je ich možné zabudovať bežnou vibračnou technikou. Aplikujú sa v tepelných agregátoch keramického priemyslu a v zariadeniach častými zmenami teploty pri zachovaní mechanickej pevnosti v celom rozsahu tepelného zaťaženia.



KALURIT-LCC

ŽIAROBETÓNY NÍZKOCEMENTOVÉ

Používajú sa na špeciálne výmurovky tepelných agregátov a na časti výmuroviek namáhaných koróziou a eróziou do prevádzkových teplôt 1600 °C ako sú hrdlá pojazdných miešačov, krúžky a výpadové časti rotačných pecí, peletizačné rotačné pece, horákové kamene, výtokové kamene panví, na pôdy a steny oceliarskych panví a medzipanví, pre liace žľaby vysokých pecí, výmurovku rotačných pecí na výpal vápna a výrobu kelímok, a tam kde je potrebná vysoká odolnosť proti abrazii, korózii, tepelným šokom a alkáliám..



KALURIT

ŽIAROBETÓNY NÍZKOCEMENTOVÉ ĽAHČENÉ

Používajú sa na izoláciu tepelných agregátov, kde sú zabudované liatím, vibrovaním alebo ubíjaním. Používajú sa na vonkajšie izolácie kotlov, ohrievačov vetra a podobne.



KALURIT-SFL

ŽIAROBETÓNY NÍZKOCEMENTOVÉ SAMOTEČÚCE

Používajú sa na špeciálne výmurovky tepelných agregátov, hlavne tam kde je obtiažne použitie vibrátorov. Hlavné využitie je pre zhotovenie rôznych tenkostenných výmuroviek a špeciálnych výmuroviek v hutníctve, zlievárenstve, strojárskom, ale aj v energetickom priemysle.



KALURIT-ULCC

ŽIAROBETÓNY ULTRANÍZKOCEMENTOVÉ

Ultra nízkocementové žiarobetóny nachádzajú svoje použitie hlavne vo výrobe oceli a cementu. Tieto žiarobetóny sa používajú pre výmurovky s vysokými mechanickými pevnosťami, odolné proti oteru a korózii zapríčinené taveninou kovu, trosky, agresívnymi zložkami spalín, popola, napr. odpichové žľaby vysokej a elektrickej oblúčkovej pece, klenby elektrickej oblúčkovej pece, horákové kamene.



KALMAL

ŽIARUVZDORNÉ MALTY

Žiaruvzdorné malty sa používajú na spájanie šamotových stavív rôznych kvalít. Úlohou malty v žiaruvzdornej výmurovke je pevne spojiť jednotlivé tvarovky a vytvoriť s nimi jednoliaty celok.

Aplikácie:

zrnité hmoty pre spájanie (murovanie) šamotových stavív do jednoliateho celku. Malty G0 až GII sú určené pre murovanie obyčajných polotvrdých a tvrdých šamotových stavív.



KALTERAM

ŽIARUVZDORNÉ HMOTY

Vysokohlinité ubíjacie a slingrovacie hmoty na báze keramickej väzby dodávané vo forme drobenky. Spracúvajú sa strojným alebo ručným ubíjaním dodávanej zvlhčenej hmoty do oceľových šablón. Využívajú sa hlavne v kotlárskom priemysle a tepelných agregátoch s požiadavkou zvýšenej chemickej odolnosti vymurovky.

Aplikácie:

používajú sa v kotlárskom priemysle a tepelných agregátoch s požiadavkou zvýšenej chemickej odolnosti vymurovky.



KALTEC

ŽIARUVZDORNÉ TMELY

Tmely sú určené na tesné spájanie šamotových a vysokohlinitých stavív v rozsahu 37 – 70 % Al_2O_3 . Tmely KT a KTŠ sú dodávané v plastickom stave. Tmely KTŠ sú kachliarske, montážne a opravárenské tmely s keramickou väzbou.

Aplikácie:

tmely KT sú určené pre vysoko namáhané a špeciálne aplikácie, ako sú pojazdné miešače, vákuové nádoby, panvy a pod.
Tmely KTŠ sú kachliarske montážne tmely a opravárske tmely.



KALTECP

ŽIARUVZDORNÉ TMELY PRÁŠKOVÉ

Práškové tmely sú určené na tesné spájanie šamotových a vysokohlinitých stavív v rozsahu 37 – 70 % Al_2O_3 . Tmely KTP sú práškové zmesi.

Aplikácie:

používajú sa po rozrobení s vodou na tesné murovanie šamotových stavív.



CORUNDUM

SYNTETICKÁ TROSKA

Materiál „Corundum“ možno úspešne používať k príprave syntetických trosiek v oceliarstve, alebo ako vhodnú náhradu fluoritových surovín napr. k riedeniu trosiek pre konvertory, elektrické oblúčkové pece, nístejové pece, v panvovej technológii a pod.