

➤ **Kombinovaný korundový žáro-beton LACFIRE 1800/80 SiC**

Kombinovaný korundový žárobeton s příměsi karbidu křemičitku. Vysoko pevný, s nízkou teplotní roztažností, vysokou odolností vůči změnám teplot. Klasifikační teplota 1600 °C. Doporučené aplikace: na části vyzdívek, kde dochází ke styku s neoxidickou taveninou a na dnu peci.

➤ **ŽÁRUVZDORNÉ TMELY:**

➤ **Tmel VT 1500 H (J) – kamnářský**

Universální žáruvzdorný tmel na bázi hlinitokřemičitanu pro kachlová kamma, krby, kotle a peci, odolný do 1500 °C. Vhodný hlavně ke spojování žáruvzdorných, hutních a izolačních materiálů, utěsnování spár apod.

➤ **Tmel KKB 1550 – průmyslový**

Žáruvzdorný tmel na bázi hlinitokřemičitanu nejen pro kotle na tuhá paliva, odolný do 1550°C. Vhodný k lepení a vyplňování dilatačních spár, samotu a více druhů žárobetonu.

**APLIKACE:** Žáruvzdorný tmel odolný do 1500 °C, hlavně k lepení a vyplňování dilatačních spár více druhů žárobetonů (hutních i nízkocementových) Lacfire 1500, Lacfire 1800/80, Lacfire 1700, Lacfire 1550/30. Možné i použití na karbidové a korundové materiály (žárobetony).

➤ **Tmel IZO**

Žáruvzdorný tmel na bázi hlinitokřemičitanu vhodný k lepení izolačních materiálů a lehčených cihel.

**APLIKACE:** Žáruvzdorný tmel určený hlavně k lepení lehčených izolačních póróvitých materiálů. Maximální použití do 1400°C. Má řidší konzistenci, před použitím důkladně promíchat.

➤ **SPECIÁLNÍ ŽÁRUVZDORNÉ VÝROBKY**

➤ **Karbidovalá lící hmota**

Žáruvzdorné keramické výrobky s obsahem SiC, odolné vůči vysokým teplotám a elektrickému proudu, používají se jako pomůcky do pecí (nošiče spirál, držáky-spoje izolací, elektrické odpory, atd.)



➤ **Combined corundum refractory concrete LACRIFE 1800/80 SiC**

This combined corundum refractory concrete with the admixture of silicon carbide is very strong, has low thermal expansivity and good resistance to thermal changes. Its classification temperature is 1600 °C.

Recommended applications: Parts of lining which come to contact with non-oxide melt, and furnace bottoms.

➤ **REFRACTORY BINDERS:**

➤ **Binder VT 1500 H (J) – for stoves**

This universal aluminosilicate-based refractory binder is used for tile stoves, fireplaces, boilers, and furnaces; it is resistant to temperatures up to 1500 °C. It is mainly suitable for joining refractory, compact and insulation materials, sealing joints, etc.

➤ **Binder KKB 1550 – industrial**

This aluminosilicate-based refractory binder is used for example for solid fuel boilers. It is resistant to temperatures up to 1550°C. It is suitable for adhesive bonding and filling of expansion joints, fire clay, and different types of refractory concrete.

**APPLICATIONS:** This refractory binder resistant to temperatures up to 1500 °C is mainly used for adhesive bonding and filling of expansion joints of different types of the refractory concretes (compact as well as low-concrete types) Lacfire 1500, Lacfire 1800/80, Lacfire 1700, Lacfire 1550/30. It can be also used for carbide and corundum materials (refractory concretes).

➤ **Binder IZO**

This aluminosilicate-based refractory binder is suitable for adhesive bonding of insulation materials and lightweight bricks.

**APPLICATIONS:** This refractory binder is mainly intended for adhesive bonding of lightweight insulation porous materials. It can be used for the maximum temperature of 1400 °C. Its consistency is thinner, stir well before using.

➤ **SPECIAL REFRACTORY CONCRETE PRODUCTS**

➤ **Carbide casting material**

These refractory ceramic products with the content of SiC, resistant to high temperatures and electrical current, are used as furnace equipment (carriers of spirals, holders/connections of insulation elements, electrical resistance elements, etc.).



➤ **Kombinierter Korundfeuerbeton LACFIRE 1800/80 SiC**

Kombinierter Korundfeuerbeton mit Siliziumkarbid-Beimischung. Hohe Festigkeit, geringe Temperatursausdehnung, hohe Temperaturbeständigkeit. Klassifizierungstemperatur 1600 °C.

**EMPFOHLENER EINSATZBEREICH:** Auskleidungen an Stellen, wo es zum Kontakt mit oxidsfreier Schmelze kommen kann, für Ofenböden.

➤ **DIE FEUERFESTER KITTEN:**

➤ **Ofenkitt VT 1500 H (J)**

Universeller feuerfester Kitt auf Alumosilikatbasis für Kachelöfen, Kamine, Kessel und Öfen, temperaturbeständig bis 1500°C. Dieser Kitt eignet sich insbesondere zum Abdichten von Fugen sowie zum Verbinden von feuerbeständigen, dichten Isoliermaterialien, usw.

➤ **Industriekitt KKB 1550**

Feuerfester Kitt auf Alumosilikatbasis, eignet sich u. a. sehr gut für Kessel, in welchen festen Brennstoffen geheizt wird; temperaturbeständig bis 1550°C. Dieser Kitt ist zum Abdichten von Dehnungsfugen sowie zum Kleben von Schamottsteinen und mehreren Feuerbetonarten untereinander bestimmt.

**EINSATZBEREICH:** feuerfester Kitt, temperaturbeständig bis 1500°C, besonders geeignet zum Abdichten von Dehnungsfugen sowie zum Kleben von mehreren Feuerbetonarten untereinander (dichte Feuerbetonarten sowie Feuerbetonarten mit niedrigem Zementgehalt) - Lacfire 1500, Lacfire 1800/80, Lacfire 1700, Lacfire 1550/30. Dieser Kitt kann auch bei Karbid- und Korundmaterialien (Feuerbetone) verwendet werden.

➤ **Kitt IZO**

Feuerfester Kitt auf Alumosilikatbasis, eignet sich zum Kleben von Isoliermaterialien und Leichtziegelsteinen.

**EINSATZBEREICH:** Feuerfester Kitt zum Kleben von leichten und porösen Isoliermaterialien; Anwendungsbereich bis 1400°C. Flüssige Konsistenz – vor dem Gebrauch gut verrühren.

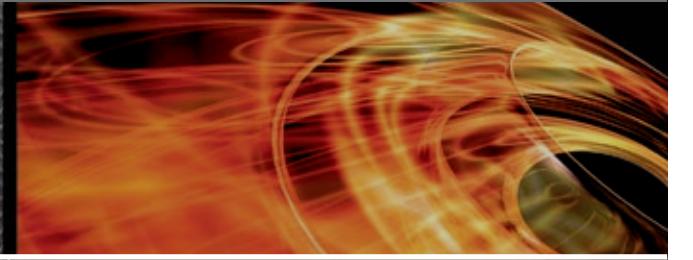
➤ **SPEZIALE FEUERFESTEPRODUKTE**

➤ **Gießmasse mit Siliziumkarbid**

Feuerfeste keramische Produkte mit SiC-Gehalt, beständig gegen hohe Temperaturen und Strom; diese Gießmassen werden als Hilfsmaterialien in Öfen verwendet (Spiralträger, Halterungen-Verbindungen von Isolierungen, elektrische Widerstände usw.).



➤ **ŽÁRUVZDORNÉ MATERIÁLY**



➤ **ŽÁROBETONOVÉ TVAROVKY**

Refractory concrete shaped pieces  
Die Feuerbetone Formstücke

➤ **ŽÁROBETONY**

Refractory Concrete  
Feuerbetonen

➤ **ŽÁRUVZDORNÉ TMELY**

Refractory Binders  
Die feuerfester Kitten

➤ **SPECIÁLNÍ ŽÁRUVZDORNÉ VÝROBKY**

Special refractory concrete products  
Gießmasse mit Siliziumkarbid



## > Profil společnosti LAC

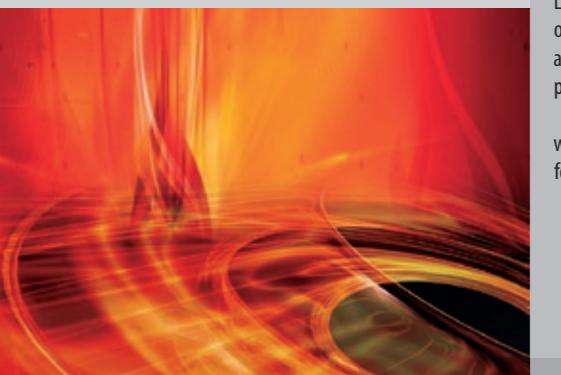
Společnost LAC, s. r. o., se sídlem v Rajhradu u Brna, se již 13 let úspěšně zabývá výrobou pecí a sušáren pro řadu technologických použití, např. **strojírenství > slévárny > elektrotechnický průmysl > plastikářská a gumárenský průmysl > záklázkové kalimry > výzkum > laboratoře > stomatologie > šperkařství > keramický průmysl > školská > sklařský průmysl > umělecká keramika > výroba porcelánu**

Výrobní program společnosti LAC, s.r.o. pro domácí i zahraniční trhy není tvořen jen ucelenou řadou sériově vyráběných pecí a sušáren, ale vychází vstříc i v oblasti atypických konstrukcí pecí dle specifických požadavků zákazníků.

Razantní vývoj společnosti ilustruje současných 250 zaměstnanců, 12 mil. Kč základního jmění, 16 000 m<sup>2</sup> výrobního, skladovacího a administrativního zázemí a 7 000 doposud vyráběných pecí.

Vedle pecí a sušáren nabízíme úspěšně už 13 let i dodávku žárobetonových tvarovek vlastní výroby a žárovzdorných izolačních materiálů, dále realizaci rekonstrukcí vyzdivek tepelných agregátů či pecí.

V našem oddělení prodeje Vám dle Vašich požadavků rádi kvalifikovaně poradíme při výběru nejhodnějšího materiálu pro kteroukoliv aplikaci.



## > Hutný ztekucený žárobeton LACFIRE 1500

Tento materiál je vhodný k aplikaci na místě, kde dochází k mechanickém namáhání a kde se využívají tvarovky s rozdílovou stálostí a nižší tepelnou vodivostí.

Doporučené aplikace: vyzdívky kotlů, spalovacích agregátů, trvalé vyzdívky některých průmyslových pecí na výrobu barevných kovů, trvalé a pracovní vyzdívky ohřívacích pecí a ohříváček vzduchu



## > Kombinovaný mullitový žárobeton LACFIRE 1550/30 SiC

Kombinovaný mullitový žárobeton s příměsi karbidu krémiku. Vyniká vysokou pevností, malými trvalými délkovými změnami, dobré odolávou otěru a nárazům. Klasifikační teplota je 1450 °C.

Doporučené uplatnění: namáhané části ohřívacích pecí, kotlů a spalovacích agregátů.



## > Combined mullite refractory concrete LACFIRE 1550/30 SiC

This combined mullite refractory concrete with the admixture of silicon carbide is very strong, with little permanent length changes, and has good wear and impact resistance.

The classification temperature is 1450 °C.

Recommended applications: Stressed parts of heating furnaces, boilers, and combustion units.



## > Kombinovaný Mullit-Feuerbeton LACFIRE 1550/30 SiC

Kombinovaný Mullit-Feuerbeton mit Siliziumkarbid-Beimischung. Dieses Material zeichnet sich durch seine hohe Festigkeit und geringe Verformung in Längsrichtung aus, zudem ist es abrieb- und schlagfest. Die Klassifizierungstemperatur liegt bei 1450 °C.

Empfohlener Einsatzbereich: beanspruchte Bereiche bei den Vorwärmöfen, Kesseln und Verbrennungsaggregaten.



## > Company profile

LAC Ltd. with its registered office in Rajhrad near Brno, has been for 15 years successfully dealing in manufacture of furnaces and dryers for numerous technological applications such as: **mechanical engineering > foundries > Gießereien > Elektrotechnische Industrie > Kunststoff-Gummi Industrie > Auftragshärterei > Entwicklung > electro technical industry > plastic and rubber industry > custommade hardening shops > research laboratories > stomatology > jewel-making > ceramic Schulwesen > Glasindustrie > Kunstkeramik > Porzellanherstellung**

Production range of LAC Ltd. for domestic and foreign markets does not consist of a complex line or serial-made furnaces and dryers only, but it meets also requirements in the area of non-typical design of furnaces according to the customers specific requirements.

Dynamic development of the company is illustrated by the current number 250 employees, registered capital of 0.5 million EUR, 16 000 m<sup>2</sup> of production, storage and administrative premises and 7,000 furnaces manufactured to date.

The Gesellschaft LAC, GmbH bietet bereits seit 13 Jahren neben den Öfen und Trockenanlagen erfolgreich auch die Lieferung von feuerfesten Formstücken aus eigener Produktion sowie feuerfeste Isoliermaterialien, ferner auch die Runderneuerung von Auskleidungen bei Wärmeaggregaten oder Öfen.

Besides furnaces and drying kilns, LAC, spol. s r. o. (Limited Liability Company) also offers refractory concrete shaped pieces of its own production, refractory insulation materials, and also reconstructions of heat unit liners or furnace liners; these products and services have successfully sold for 13 years.

In our sales department we will be happy to provide you with qualified advice in choosing the most suitable material for any application according to your requirements.

## > Das Profil der Gesellschaft LAC

Die Gesellschaft LAC, GmbH mit Sitz in Rajhrad beim Brno, schon 13 Jahre erfolgreich herstellt Öfen und Trockenöfen für verschiedene technologische Anwendungen, z. B.: **Maschinenbau > Gießereien > Elektrotechnische Industrie > Kunststoff-Gummi Industrie > Auftragshärterei > Entwicklung > electro technical industry > plastic and rubber industry > custommade hardening shops > research laboratories > stomatology > jewel-making > ceramic Schulwesen > Glasindustrie > Kunstkeramik > Porzellanherstellung**

Produktionsprogramm der Gesellschaft LAC GmbH, wird in Innen- und Außenmärkten nicht nur durch eine ganze Reihe von Seriengefertigter Öfen und Trockenöfen gebildet, sondern es geht auch im Gebiet der atypischen Konstruktionen der Öfen dem spezifischen Anforderungen der Kunden entgegen.

Die rasante Entwicklung der Gesellschaft stellen die gegenwärtigen 250 Mitarbeiter, das Stammkapital von 43 000 EUR, Produktions-, Lagers- und Verwaltungshinterland von 16 000 m<sup>2</sup> und 7000 bisher hergestellter Öfen vor.

Die Gesellschaft LAC, GmbH bietet bereits seit 13 Jahren neben den Öfen und Trockenanlagen erfolgreich auch die Lieferung von feuerfesten Formstücken aus eigener Produktion sowie feuerfeste Isoliermaterialien, ferner auch die Runderneuerung von Auskleidungen bei Wärmeaggregaten oder Öfen.

In unserer Verkaufsstellung bieten wir Ihnen qualifizierte Beratung bei der Auswahl des geeigneten Materials für jede Anwendung.

## > Žárobetonové tvarovky

Firma LAC, s.r.o. – provozovna Hrušovany nad Jeviškovou – zahájila v lednu 2006 provoz v novém areálu, kde v současné době disponujeme cca 6000 m<sup>2</sup> výrobních, skladových a administrativních prostor s celkovou výrobní kapacitou přibližně 15 tun žárobetonových tvarovek denně.

Die Firma LAC, Ltd. - with its plant in Hrušovany nad Ježevičkou – started the operation in new premises in January 2006; currently we use there approximately 6000 m<sup>2</sup> of production, storage, and administrative areas with the total production capacity of approximately 15 tones of refractory concrete shaped pieces a day.

Wir produzieren mehrere Typen von feuerfesten Mischungen



## > Refractory concretes

LAC, Ltd. - with its plant in Hrušovany nad Ježevičkou – nahm im Januar 2006 ihren Betrieb auf dem neuen Firmengelände auf – hier verfügen wir über ca. 6000 m<sup>2</sup> Fertigungs-, Lager- und Verwaltungsflächen mit einer Gesamtproduktionskapazität von ca. 15 Tonnen feuerfeste Formstücke täglich. Wir produzieren mehrere Typen von feuerfesten Mischungen

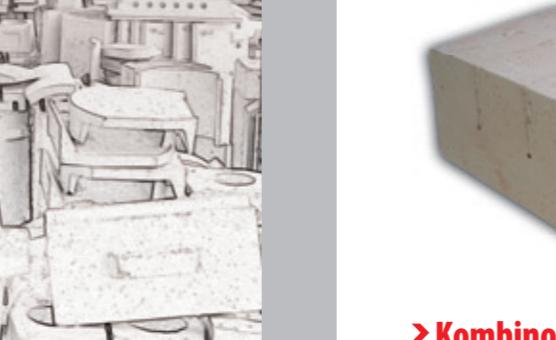
Tento materiál je vhodný k aplikaci na místě, kde dochází k mechanickém namáhání a kde se využívají tvarovky s rozdílovou stálostí a nižší tepelnou vodivostí.

Doporučené aplikace: vyzdívky kotlů, spalovacích agregátů, trvalé vyzdívky některých průmyslových pecí na výrobu barevných kovů, trvalé a pracovní vyzdívky ohřívacích pecí a ohříváček vzduchu

## > Die Feuerbetone Formstücke

Tento materiál je vhodný k aplikaci na místě, kde dochází k mechanickém namáhání a kde se využívají tvarovky s rozdílovou stálostí a nižší tepelnou vodivostí.

Die Firma LAC, GmbH – Werk Hrušovany nad Ježevičkou – nahm im Januar 2006 ihren Betrieb auf dem neuen Firmengelände auf – hier verfügen wir über ca. 6000 m<sup>2</sup> Fertigungs-, Lager- und Verwaltungsflächen mit einer Gesamtproduktionskapazität von ca. 15 Tonnen feuerfeste Formstücke täglich. Wir produzieren mehrere Typen von feuerfesten Mischungen



## > Compact liquefied refractory concrete LACFIRE 1500

This material is suitable for the application at places with mechanical stresses, where dimensionally stable shaped pieces with lower heat conductivity are used.

Recommended applications: boiler lining; combustion units; permanent liners of some industrial furnaces for the production of nonferrous metals; permanent and working liners of heating furnaces and air heaters.



## > Combined mullite refractory concrete LACFIRE 1550/30 SiC

This combined mullite refractory concrete with the admixture of silicon carbide is very strong, with little permanent length changes, and has good wear and impact resistance.

The classification temperature is 1450 °C.

Recommended applications: Stressed parts of heating furnaces, boilers, and combustion units.



## > Dichter verflüssigter Feuerbeton LACFIRE 1500

Dieses Material kann überall dort zum Einsatz kommen, wo mechanische Beanspruchungen entstehen und maßhaltige Formstücke mit einer geringen Wärmeleitfähigkeit gefordert werden.

Empfohlene Anwendung: Auskleidungen von Kesseln, Verbrennungsaggregaten, dauerhafte Auskleidungen einiger Industriefördern zur Herstellung von Buntmetallen, dauerhafte und provisorische Auskleidungen von Vorwärmöfen und Lufthermern.

