

PRODUKTY DLA METALURGII ODLEWNIE I HUTY



 **exotherm-it**





EGZOTERMICZNE SPRAYE IZOLACYJNE - LUNKERIT

TREŚĆ

O FIRMIE



POWŁOKI DLA ODLEWNI



MATERIAŁY TERMOIZOLACYJNE
DO HUT I ODLEWNI



INNE PRODUKTY



PRZEDSTAWICIELSTWO





MATERIAŁY TERMOIZOLACYJNE DLA HUT



O FIRMIE



EXOTERM-IT, sp. z o.o. została założona w 2002 roku i należy do EXOTERM holding d.d. EXOTERM-IT, sp. z o.o. jest jednym z wiodących i największych producentów i dostawców materiałów pomocniczych dla odlewnictwa i hutnictwa w regionie Europy Środkowej i Południowo-Wschodniej. Z pomocą komputerowej symulacji odlewania i krzepnięcia odlewów, którą zapewnia pakiet oprogramowania MAGMASOFT, zapewniamy również naszym klientom wsparcie techniczne. Dzięki swoim produktom i usługom, które są wynikiem wysoce profesjonalnej i rozwojowo-twórczej pracy, zapewniamy optymalne rozwiązania dla uzyskania wysokiej jakości produktów metalurgicznych i odlewniczych.





POWŁOKI DLA ODLEWNI

Powłoki ogniotrwałe stosuje się w odlewniach (odlewy stalowe, żeliwo szare i sferoidalne oraz metale nieżelazne), do powlekania form piaskowych i rdzeni.

Powłoki tworzą barierę wysokotemperaturową na całej powlekanej powierzchni pomiędzy odlewem a podłożem (forma lub rdzeń), zmniejszając w ten sposób szok termiczny wywołany przez podłoże piaskowe.

Powłoki zapewniają gładką powierzchnię formy, polepszają jej wytrzymałość, zmniejszają reakcje między podłożem a stopem i zapewniają jednorodną / gładką powierzchnię odlewu. Nałożenie powłoki ogniotrwałej chroni również przed pewnymi defektami, takimi jak wykwit, zapieczony piasek, wyrzuszenia/ wgłębienia i inne.

Nasze powłoki mogą być stosowane za pomocą różnych technik nakładania -zanurzanie, natryskiwanie, polewanie i powlekanie pędzlem, co zapewnia możliwość dostosowania do produkcji poszczególnych odlewni.

Skuteczna powłoka musi zapewniać następujące właściwości:

- Wystarczające właściwości ogniotrwałe, aby zapobiec wnikaniu stopu do podłoża
- Dobra przyczepność do podłoża i dobre właściwości powłokowe
- Zapobieganie łuszczeniu, pęcherzom lub pękaniu podczas procesu suszenia
- Dobre właściwości zawieszenia i mieszania
- Dobra stabilność podczas magazynowania
- Dobra aplikacja





POWŁOKI DLA ODLEWNI

POWŁOKI NA BAZIE WODY

Aquadur
CPX
grafit

Aquadur
ZP
cyrkon

Aquadur
ZG
cyrkon, grafit

Exo coating
BBE
grafit,
krzemian

Exo coating
ZBBE/G
cyrkon, grafit

Exo coating
ABBE
tlenek
aluminium

POWŁOKI NA BAZIE ALKOHOLOWEJ

Exo coating
ZBBE
cyrkon

Exo coating
EP-02
cyrkon, oliwin

Exosol
MO
magnezyt

ŚRODKI ROZCIŃCZAJĄCE

Exo Coating
razredčilo

jest przeznaczony do rozcieńczania powłok na bazie alkoholowej.

ODLEWY ALUMINIOWE STOPY MIEDZI ŻELIWO SZARE Z GRAFITEM PŁYTKOWYM
ŻELIWO SZARE Z GRAFITEM KULKOWYM ODLEWY STALOWE STAL MANGANOWA



PALETA POWŁOK DLA ODLEWNI



POWŁOKI DLA ODLEWNI

SPOIWA

Spoivo MX
- R, -7,
-11, -15

Spoivo M

Z dodatkiem do rozkładu po odlaniu

Silikatowe spoiva do procesów CO₂, opartych na jakościowym szkłe wodnym, z dodatkami lub bez dodatków dla lepszego rozkładu po odlaniu. Dla odlewni wytwarzane są spoiva z różnymi dodatkami, dlatego stosuje się je do różnych rodzajów piasku i odlewów.

Bez rozkładacza

Betasil 10

Dodatek do spoiva do rozkładu po odlaniu

SEPARATORY

Dla modeli z
automatycznym stemplowaniem

TEXOL A

Dla ciepłych narzędzi

ŁOČILEC
GS/C

Środki rozdzielające stosowane przy wytwarzaniu form i rdzeni. Separator tworzy cienką warstwę, która zapobiega przyklejaniu produktu do modelu lub urządzenia jądrowego, umożliwiając doskonale odstępowanie/ wyjmowanie wytworzonej formy lub rdzenia.

SEPARATORY
DLA METAŁE
FORM

ALUTIL
AMF

*Do zimnych
narzędzi*

ALUTIL
MOP 417

*Dla gorących
narzędzi*

ALUTIL
MOP 461

*Dla gorących
narzędzi*

INNE PRODUKTY

KITEX-C

Masa do naprawy rdzeni
i form piaskowych

Klej do form
i rdzeni

POPEX

PROCES CO₂
HOT BOX

PROCES KRONINGOWY
FORMY BENTONITOWE

COLD BOX
STOPY CYNKU



MATERIAŁY TERMOIZOLACYJNE DLA HUT

MATERIAŁY TERMOIZOLACYJNE DO HUT I ODLEWNI

MODEX

*termoizolacyjne
segmentowe okładziny*



ISO RING

pierścienie izolacyjne

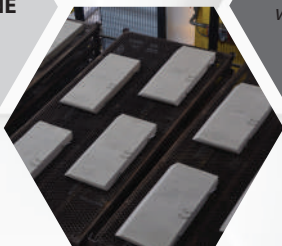


Okładziny termoizolacyjne są formowane z wysoce ogniotrwałych form, które służą do termicznej izolacji głowic w konwencjonalnym odlewaniu wlewków.

Są one wytwarzane na bazie wypełniaczy o wysokiej ogniotrwałości oraz włókien i spoiw. Zgodnie ze specyficznymi potrzebami i wymaganiami użytkowników opracowujemy i wykonujemy OKŁADZINY IZOLACYJNE dostosowane pod względem wyglądu, wymiarów i funkcjonalności w jakości izolacyjnej lub egzotermicznie-izolacyjnej.

OKŁADZINY IZOLACYJNE

PŁYTY IZOLACYJNE



IZOLACYJNE KOŁPAKI

wstawki / nadstawki



MATERIAŁY TERMOIZOLACYJNE DO HUT I ODLEWNI

EGZOTERMICZNE ŚRODKI IZOLACYJNE

Egzotermiczny środek izolujący w kontakcie ze stopem w podajniku lub głowicy wlewowej reaguje silnie egzotermicznie, przy czym ciepło jest uwalniane do wnętrza zasilacza, głowy. Pozostałość po spaleniu jest bardzo porowata, co zapewnia dobre właściwości izolacyjne. Nasze egzotermiczne środki izolacyjne są wytwarzane w różnych formach, takich jak pokrywy lub spraye.

EGZOTERMICZNE
SPRAYE IZOLACYJNE
LUNKERITI



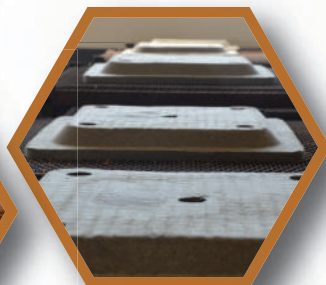
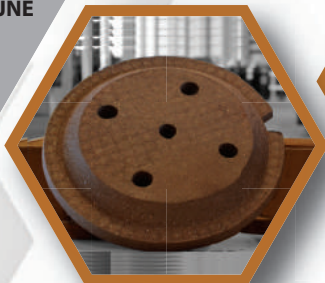
LUNKERIT
L 303



LUNKERIT
L 150

LUNKERIT
L 250

EGZOTERMICZNE
POKRYWY IZOLACYJNE



ŻELIWO SZARE

ODLEWY STALOWE

ŻELIWO SFEROIDALNE



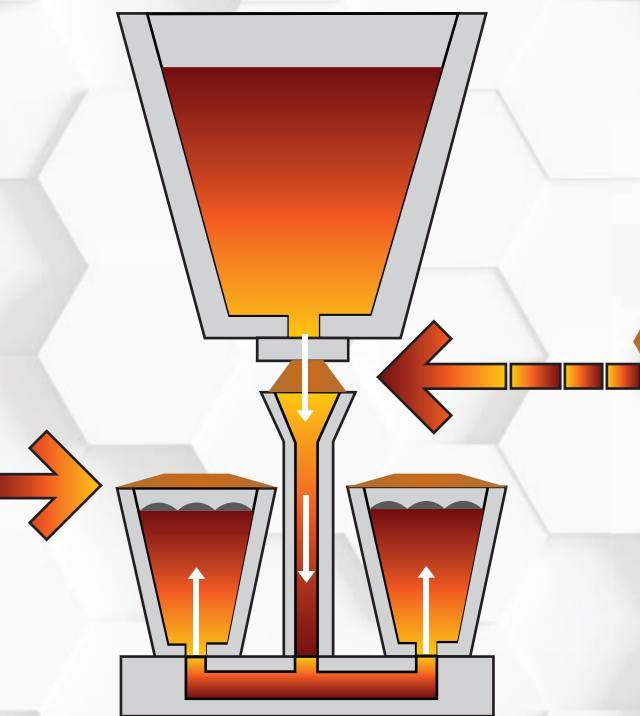
MATERIAŁY TERMOIZOLACYJNE DO HUT I ODLEWNI

Izolacyjne nasadki ochronne są wstępnie uformowanymi ogniotrwałymi okładzinami, które służą do izolacji termicznej i ochrony dysz odlewniczych w klasycznym formowaniu wlewek w formach.

Wykonane są na bazie wysoce ogniotrwałych wypełniaczy, włókien i spoiw. Zgodnie ze specyficznymi potrzebami i wymaganiami użytkowników opracowujemy i wykonujemy produkty dostosowane konstrukcyjnie, wymiarowo i funkcjonalnie.

OKŁADZINY DO OCHRONY DYSZ ODLEWNICZYCH

KAPA ARGON





NAWĘGLACZE - KARBURIT



INNE PRODUKTY

ŚRODKI DO NAWĘGLANIA

Nasze KARBURITI są środkami do nawęglania, rozpuszczającymi się w stopie w celu zwiększenia zawartości węgla. Stosuje się je do nawęglania stopionych stopów żelaza i stali.

KARBURIT NG

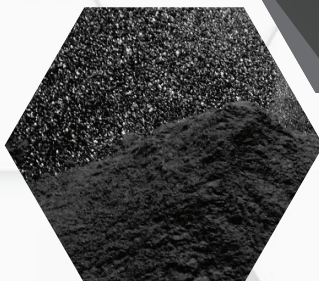
KARBURIT NL

KARBURIT PK

■ ODLEWY ZE STALI ■ ŻELIWO SFEROIDALNE ■ ŻELIWO SZARE ■ ŻELIWO CIĄGLIWE

KARBOSIL stosuje się do dodawania krzemu i nawęglania stopów w piecach indukcyjnych. Jest również stosowany do produkcji syntetycznych odlewów, gdzie wymagane są niższe wartości siarki i azotu.

KARBOSIL SiC





INNE PRODUKTY

MODYFIKATORY



MODYFIKATORY
SL 6 Ba

MODYFIKATORY
SL 3

ŻELIWO SZARE

Modyfikacja szarego żeliwa jest procesem, w którym odlewom dodaje się szczepionka, która powoduje zmiany krystalizacji podczas krzepnięcia odlewów. Są one nieporównywalnie większe, niż można się było spodziewać po zmianach składu chemicznego żeliwa z powodu dodatku. Najbardziej skuteczne szczepionki zawierają pierwiastki, które są potężnymi odsiarczaczami i odtleniaczami (aluminium, wapń, bar, magnez, stront lub cyrkon). Produkty odtleniania odlewów tymi pierwiastkami przedstawiają nowe formy krystalizacji do ekstrakcji grafitu.

FeMn

FeSi

FeCr

FeTi

FeP

FeV

ŻELAZOSTOPY





INNE PRODUKTY

FeSiMg5



FeSiMg6

FeSiMg9

NODULATORY

**INNE SPRAYE
EGZOTERMICZNE**

TERMOTOP US

TERMEX 15

LUNKERITI

TERMEX B

PEŻE

**ZMYWACZ
ODŻUŻLACZ**

■ ODLEWY ZE STALI

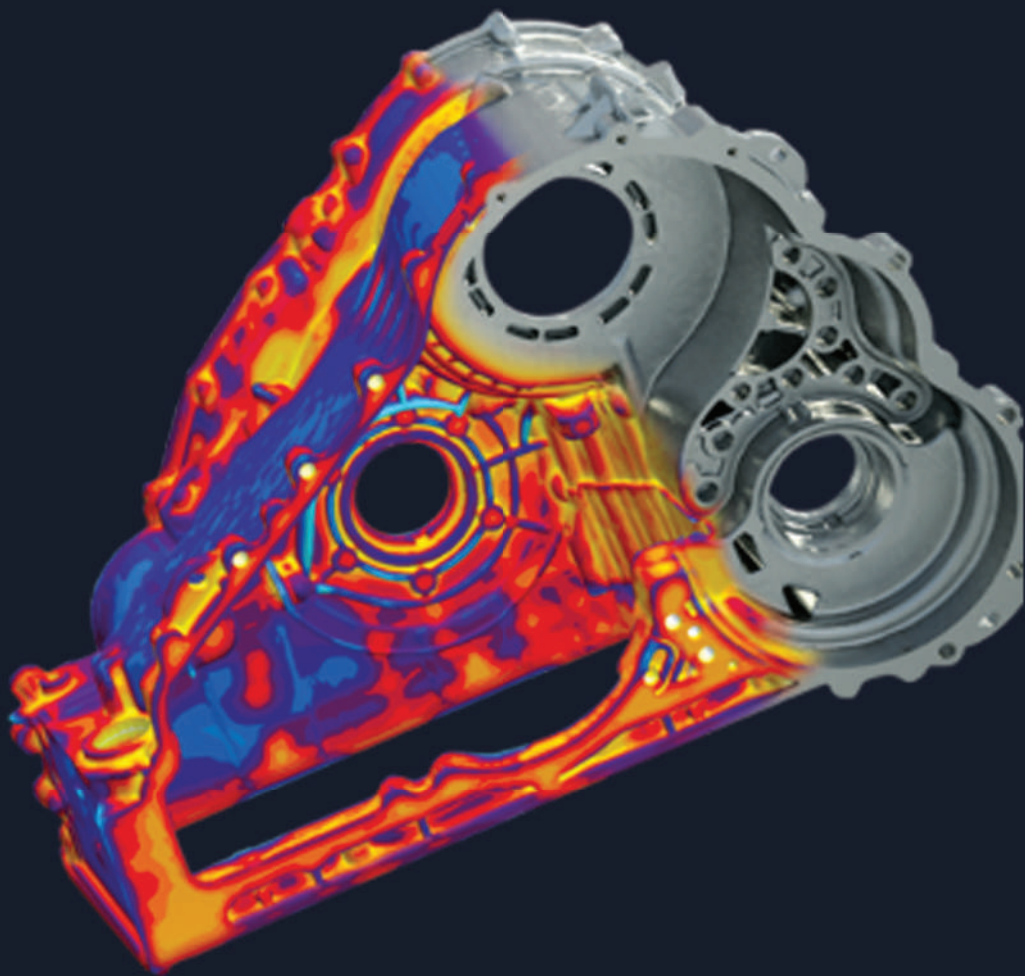
■ ŻELIWO SFEROIDALNE

■ ŻELIWO SZARE

■ ŻELIWO CIĄGLIWE

■ ODLEWY AL / CU

MAGMA



MAGMASOFT SYMULACJA



PRZEDSTAWICIELSTWO

EXOTERM-IT sp. z o. o. jest
wyłącznym przedstawicielem
MAGMA GmbH z Niemiec dla
pakietu oprogramowania MAGMA-
SOFT® w Słowenii, Chorwacji,
Serbii, Bośni i Hercegowinie,
Czarnogórze i Macedonii.



MAGMA



MAGMASOFT® to kompleksowe i skuteczne narzędzie do optymalizacji w celu poprawy jakości procesów odlewniczych, optymalizacji warunków procesowych i obniżenia kosztów produkcji. Korzystając z metodyki wirtualnego planowania badań (DoE) i autonomicznej optymalizacji, można znaleźć solidne parametry procesu i zoptymalizować technologię odlewniczą dla wszystkich rodzajów odlewów i procesów odlewania, włącznie z obróbką cieplną i topieniem metali – skutecznie i jednocześnie kompleksowo. Autonomiczna inżynieria w pakiecie MAGMASOFT® umożliwia zautomatyzowane osiągnięcie optymalnej równowagi pomiędzy różnymi wymaganiami jakościowymi i kosztami.



PRZEDSTAWICIELSTWO



ODLEWANIE CIŚNIENIOWE

ŚRODKI
ODDZIELAJĄCE

w postaci
pasty

bez
wosku

na bazie
oleju

na
bazie
pigmentu

SMARY DO KUCIA

SMARY DO
KUCIA STALI

SMARY DO
KUCIA
ALUMINIUM





LABORATORIUM FIRMY EXOTERM-IT

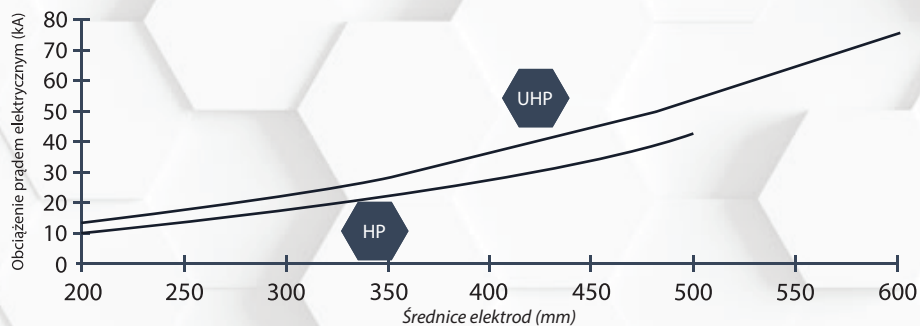


PRZEDSTAWICIELSTWO

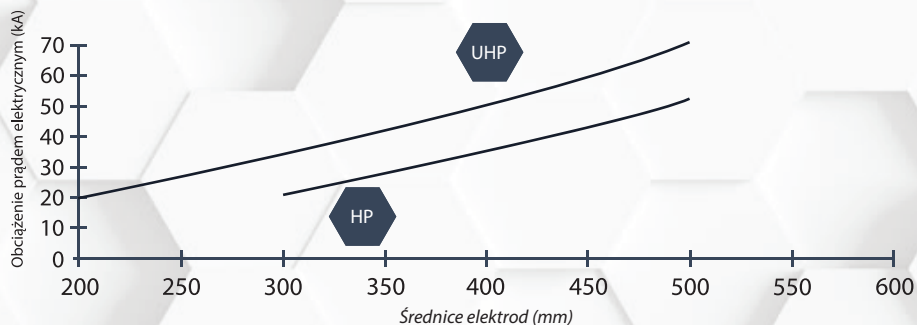
HENSCHKE
INTERNATIONALE INDUSTRIEVERTRETUNGEN

HENSCHKE GmbH jest naszym międzynarodowym partnerem w zakresie elektrod grafitowych oraz produktów i półproduktów z grafitu.

MAKSYMALNY PRĄD ELEKTRYCZNY DLA PIECÓW ELEKTRYCZNYCH ŁUKOWYCH



MAKSYMALNY PRĄD ELEKTRYCZNY DLA PIECOKADZI





ELEKTROD GRAFITOWYCH



T: +386 (0)4 2770 700;
E-mail: exoterm@exoterm.si;

F: +386 (0)4 2770 716
www.exoterm.si

Struževo 66, 4000 Kranj, Slovenija