

AWOTEX-1 s.c.

Zасыпки еgzоtеrmіcznе

ZASYPKA EGZOTERMICZNA KV THERMEX

(Karta techniczna)

Nazwa handlowa: KV-THERMEX (zastępuje LUNKIERYT, TERMIX i inne).

Charakterystyka.

Zасыpka еgzоtеrmіcznа KV-THERMEX оchrania strumіеń płynnego metalu we wlewach do form przed stratami ciepła, co wpływa na spowolnienie procesu stygnięcia odlewu. W czasie spalania wytwarza wysoka temperaturę, po wypaleniu tworzy dobrze izolującą sypką powłokę.

Własności fizyko – chemiczne:

- Al_{met} 18÷22% $Na_2O + K_2O$ 4÷6%
- SiO_2 20÷30% NO_3 4÷6%
- Fe_2O_3 6÷8% F max 3%
- Al_2O_3 40÷50%
- Ciężar nasypowy – 0,50÷1,20 g/cm³
- Temperatura zapłonu – ok. 600°C

Zastosowanie.

Do izolacji termicznej zasilaczy średnich i dużych odlewów z żeliwa i staliwa, a w metalurgii żelaza do odlewania stalowych wlewków. Stosowanie zasyпки KV-THERMEX nie wymaga używania tzw. pomocniczych ulepszaczy w postaci ryżowych lub zbożowych plew, jak to jest w przypadku stosowania zasypek innych producentów (LUNKIERYT, TERMIX).

Po zakończeniu odlewania zasypuje się powierzchnie izolowane zasypką KV-THERMEX warstwą o grubości około 1,5÷2 cm bez żadnych dodatkowych przygotowań. W czasie spalania zasyпка zwiększa swoją objętość o ok. 100%. Po wypaleniu tworzy się dobrze izolujący popiół.

Zalety.

Równomierne powolne ochładzanie nadlewu, optymalne zasilanie przez nadlew, proste usuwanie popiołu z powierzchni izolującej, zapobiega powstawaniu wad w odlewie i ogranicza ilości braków.

Opakowanie, transport i bezpieczeństwo.

Zасыpka еgzоtеrmіcznа KV-THERMEX pakowana jest w workach papierowych po 25 kg. Zасыpka nie może ulec zawilgoceniu. Składować w suchym i przewietrzanym magazynie.

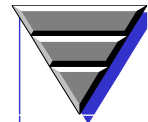
Czas składowania ok. 12 miesięcy. Miejsce składowania musi być oznakowane „Zakaz palenia tytoniu i używania otwartego ognia”.

Uwaga: zasyпка nie może ulec zawilgoceniu.

Przedstawiciel Techniczno – Handlowy

P.P.H.U. „AWOTEX-1” s.c.

marek.dybciak@awotex.eu • tel.kom. +48 609 520 377



AWOTEX-1 s.c.

ZASYPKI EGZOTERMICZNE KV

(Karta techniczna)

Nazwa handlowa: zasyпки egzotermiczne KV, KV 35, KV 75sp.

Charakterystyka.

Zasyпки KV po nałożeniu ich na powierzchnię metalu zasilacza spalają się tworząc skuteczną warstwę izolującą nadlew przed szybką utratą ciepła. Ogrzewanie i izolowanie powierzchni zasilacza pozwala na maksymalne przedłużanie czasu oddziaływania ciśnienia metalostatycznego na płynny metal w zasilaczu. Prowadzi to do optymalnego wykorzystania zasilacza oraz do zmniejszenia wtórnych jam usadowych.

Zalety stosowania zasypek KV.

Równomierne powolne ochładzanie nadlew, optymalne zasilanie przez nadlew, proste usuwanie popiołu z powierzchni izolującej, zapobiegają powstawaniu wad w odlewie, ograniczają ilości braków. Maksymalny okres składowania wynosi 12 miesięcy.

Zasyпка egzotermiczna K 40 jest lekkim proszkiem o ciężarze nasypowym $0,50 \text{ g/cm}^3$, jest bardziej ekonomiczny niż konwencjonalne zasyпки izolujące. Stosując K 40 można maksymalnie zmniejszyć straty ciepła.

Zastosowanie.

K 40 jest zasypką uniwersalną, którą można stosować **do małych i średnich odlewów z żeliwa i staliwa**.

Własności fizyko – chemiczne:

- | | |
|---|-------------------------|
| • Al_{met} min. 15% | • Na + K min. 6% |
| • SiO_2 min. 5% | • NO_3 max. 6% |
| • Fe_2O_3 max. 10% | • C max. 5% |
| • Al_2O_3 min 40% | • F max. 2% |
| • Ciężar nasypowy $0,50 \text{ g/cm}^3$ | |
| • Czas spalania – 320 s | |
| • Pozostałość po wypaleniu – proszek | |
| • Wzrost objętości – 100% | |
| • Strata ciepła po wypaleniu (po 40 min) – 425 cal/cm^2 | |

Aplikacja:

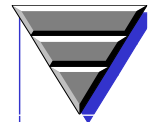
Po zakończeniu odlewania nakłada się warstwę zasyпки egzotermicznej **K 40** o grubości $2 \div 2,5 \text{ cm}$ bez żadnych dodatkowych przygotowań.

Opakowanie: worek 25 kg.

Przedstawiciel Techniczno – Handlowy

P.P.H.U. „AWOTEX-1” s.c.

marek.dybciak@awotex.eu • tel.kom. +48 609 520 377



AWOTEX-1 s.c.

Zasypka egzotermiczna KV (zastępuje FERRUX 740) jest proszkiem o ciężarze nasypowym $0,8 \text{ g/cm}^3$, bardzo czuły. W czasie spalania wytwarza wysoką temperaturę, a po wypaleniu się tworzy dobrze izolującą sybką powłokę. KV jest zasypką uniwersalną, którą można stosować **do średnich i dużych odlewów z żeliwa i staliwa**.

Własności fizyko – chemiczne:

- Al_{met} 18÷23% $\text{Na}_2\text{O} + \text{K}_2\text{O}$ 5÷8%
- SiO_2 36÷39% NO_3 4÷8%
- Fe_2O_3 4÷6% F max 3%
- Al_2O_3 35÷42%
- Ciężar nasypowy $0,8 \text{ g/cm}^3$
- Czas spalania: 1 min 45 s
- Pozostałość po wypaleniu – proszek
- Wzrost objętości – 100%
- Strata ciepła po wypaleniu (po 40 min) – 440 cal/cm^2

Aplikacja:

Po zakończeniu odlewania nakłada się warstwę zasypki egzotermicznej KV o grubości $1,5 \div 2 \text{ cm}$ bez żadnych dodatkowych przygotowań.

Opakowanie: worek 25 kg.

Zasypka egzotermiczna KV 35 (zastępuje FERRUX 745) jest proszkiem o ciężarze nasypowym $0,85 \text{ g/cm}^3$, średnio czuła. W czasie spalania wytwarza wysoką temperaturę, a po wypaleniu się tworzy dobrze izolującą sybką powłokę. Stosuje się szczególnie **do odlewów z żeliwa ale może też być stosowana do odlewów staliwnych**.

Własności fizyko-chemiczne:

- Al_{met} 17÷23% Al_2O_3 35÷43%
- SiO_2 15÷20% $\text{Na}_2\text{O} + \text{K}_2\text{O}$ 4÷8%
- Fe_2O_3 4÷7% F max 3%
- Ciężar nasypowy $0,85 \text{ g/cm}^3$
- Czas spalania: 2 min 50 s
- Pozostałość po wypaleniu – proszek
- Wzrost objętości – 50%
- Strata ciepła po wypaleniu (po 40 min) – 690 cal/cm^2

Aplikacja:

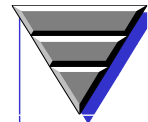
Po zakończeniu odlewania nakłada się warstwę zasypki egzotermicznej KV 35 o grubości $1,5 \div 2 \text{ cm}$ bez żadnych dodatkowych przygotowań.

Opakowanie: worek 25 kg.

Przedstawiciel Techniczno – Handlowy

P.P.H.U. „AWOTEX-1” s.c.

marek.dybciak@awotex.eu • tel.kom. +48 609 520 377



AWOTEX-1 s.c.

Zasypka egzotermiczna KV 75 sp (zastępuje FERRUX 707G) jest lekkim proszkiem o ciężarze nasypowym $0,50 \text{ g/cm}^3$, jest bardziej ekonomiczny niż konwencjonalne zasypki izolujące. Stosując KV 75 sp można maksymalnie zmniejszyć straty ciepła.

Zastosowanie.

KV 75 sp jest zasypką uniwersalną, którą można stosować **do średnich i wielkich odlewów z żeliwa i staliwa.**

Własności fizyko – chemiczne:

- Al_{met} 10÷17% $\text{Na}_2\text{O} + \text{K}_2\text{O}$ 4÷6%
- SiO_2 10÷18% NO_3 3÷5%
- Fe_2O_3 7÷10% F max 3%
- Al_2O_3 38÷50%
- Ciężar nasypowy $0,50 \div 1,20 \text{ g/cm}^3$
- Czas spalania – 1 min 45 s
- Pozostałość po wypaleniu – proszek
- Wzrost objętości – 100%
- Strata ciepła po wypaleniu (po 40 min) – 425 cal/ cm^2

Aplikacja:

Po zakończeniu odlewania nakłada się warstwę zasypki egzotermicznej KV 75 sp o grubości $1,5 \div 2 \text{ cm}$ bez żadnych dodatkowych przygotowań.

Opakowanie: worek 25 kg.

Uwaga: zasypki nie mogą ulec zawilgoceniu.