

KARTA KATALOGOWA

SIATKA BAZALTOWA POLLUX2

OPIS:

Siatka typu POLLUX2 wykonana jest z włókna bazaltowego wzbogaconego dodatkami, które podwyższają jej parametry wytrzymałościowe. Każde włókno bazaltowe jest pokryte od zewnętrznej strony powłoką z żywicy. Siatka wykonana jest z pasów włókien bazaltowych poprzecznych- rozdzielnych jak i podłużnych - nośnych, które są ze sobą odpowiednio zespolone (sklejone).

PRZEZNACZENIE:

- kopalnie węgla kamiennego i brunatnego,
- kopalnie rud miedzi, żelaza itp.
- kopalnie cynku i ołowiu,
- kopalnie surowców chemicznych
- inne wyrobiska, wykopy lub nasypy ziemne.

KOD PKWiU: 23.99.19.0

GWARANCJA: 12 miesięcy od daty dostawy

SPECYFIKACJA:

- | | |
|---|--------------------------|
| 1. Długość siatki | - wg zamówienia |
| 2. Szerokość siatki | - wg zamówienia |
| 3. Oczko | - 50mm x 50mm |
| 4. Ilość włókien w paśmie | - 12 sztuk |
| 5. Szer. pasów podłużnych | - 50 mm |
| 6. Szer. pasów poprzecznych | - 50 mm |
| 7. Masa | - 1,20 kg/m ² |
| 8. Odporność na korozję | - tak |
| 9. Odporność na kwasy i zasady | - tak |
| 10. Spełnia wymagania odporności powierzchniowej, trudnopalności, antyelektrostatyczności i nietoksyczności | |

PARAMETRY WYTRZYMAŁOŚCIOWE:

Śr. wart. siły rozrywającej pasek podłużny	11,45 kN
Śr. wart. siły rozrywającej pasek poprzeczny	9,5 kN
Wytrż. na rozciąganie (zerwanie) dla 1mb wzdłuż pasków podłużnych (nośnych)	125,95 kN/m
Śr. wart.maksymalnej siły dla siatki o szerokości 500 mm i rozstawie podpór 1m	37,1 kN
umowny moment zginający	9,3 kN/m
Śr. nośność siatki na obciążenie poprzeczne	~70 kN/m ²



ZASTOSOWANIE:

- opinka ociosów i stropu w wyrobiskach górniczych,
- opinka stropu nad sekcjami obudowy zmechanizowanej jako zabezpieczenie przed obrywającymi lub osuwającymi się skałami,
- do stworzenia wytrzymałej warstwy stropu przy eksploatacji pokładów grubych na warstwy z rekonsolidacją stropu (warstwy górnej),
- do zabezpieczania czoła przodka.

Siatka wykonana z włókna bazaltowego jest odporna na korozję chemiczną środowiska górniczego w związku z tym jej zastosowanie jest predysponowane do warunków silnego oddziaływania korozji na obudowy górnicze. W praktyce górniczej siatka może być zastosowana jako siatka naprawcza w wyrobiskach gdzie skutek korozji uległa zniszczeniu siatka stalowa.

Materiał przeznaczony do stosowania: w podziemnych wyrobiskach zakładów górniczych w przestrzeniach zagrożonych wybuchem gazów i pyłu (zgodnie z certyfikatem nr VVUU-107/B/2012).

KARTA KATALOGOWA

SIATKA BAZALTOWA POLLUX2

PAKOWANIE, PRZECHOWYWANIE I TRANSPORT:

Siatka z włókna bazaltowego typu POLLUX2 może być na życzenie zamawiającego pakowana w postaci:

- zwiniętych rolek skręconych miękkim drutem stalowym w środku i na obu końcach,
- kostek o długości od 0,75m do 1,0m i szerokości 0,75m do 0,3m,
- o innych wymiarach omówionych i ustalonych z zamawiającym.

Dopuszcza się pakowanie siatki do folii zgrzewanej, jednak folia taka wymaga dopuszczenia do warunków podziemnych, a przy ich braku siatka przed opuszczeniem na dół musi być rozpakowywana z folii.

Siatka może być przechowywana na wolnym powietrzu, na otwartej przestrzeni, jednak zaleca się jej przechowywanie pod zadaszeniem.

Transport siatki do zamawiającego odbywa się samochodami. U zamawiającego transport siatki z włókna bazaltowego może być realizowany stosowanymi środkami transportu ogólnego.

TECHNOLOGIA ZABUDOWY SIATKI

w wyrobisku z obudową podporową

wykonaną z łuków lub prostek z kształtowników typu V może być rozpatrywana jako:

- wykorzystanie siatki jako opinki do wyrobiska za odrzwiami obudowy przy stosowaniu wykładki kamiennej układanej za siatkę. Za opinką odrzwi obudowy istnieje konieczność dokonania podziału siatki na odcinki o mniejszej szerokości, aby można było wypełnić przestrzeń między siatką, a górotworem.
- wykorzystanie siatki jako opinki do wyrobiska za odrzwiami obudowy przy stosowaniu wykładki mechanicznej (materiałem budowlanym lub chemicznym) podawanym do specjalnych worków zakładanych za siatkę. Szerokość siatki może być znacznie większa a worek do wypełnienia spoiwem wiążącym jest zakładany od czoła przodku lub bezpośrednio z siatką. Worek powinien dociskać siatkę do kształtownika i być rozparty o górotwór.
- wykorzystanie siatki jako opinki do wyrobiska za odrzwiami obudowy przy stosowaniu wykładki mechanicznej (materiałem budowlanym lub chemicznym) podawanym do specjalnych worków zakładanych na odrzwia z dociśnięciem siatki do ociosu. Materiał chemiczny może mieć specjalne właściwości wytrzymałości na ściskanie rzędu 10 MPa przy natychmiastowej podporonności uzyskiwanej po czasie ok. 5min. W rozwiązaniu tym istnieje możliwość wykorzystania do wypełniania worków materiału wykazującego natychmiastową podporonność.

MOCOWANIE SIATKI DO ODRZWI:

Powiązanie siatki do odrzwi obudowy należy rozwiązać tak, aby siatka mogła przenosić obciążenie przez paski podłużne. Zapewnienie tego warunku jest możliwe do zrealizowania poprzez przypięcie końców siatki do początku i końca odrzwi obudowy. Przypięcie pasków podłużnych należy uzyskać po uprzednim obciążeniu nożyczkami pasków poprzecznych.

Spinanie taśmy na długości do łuków odrzwi obudowy powinno być wykonywane na obwodzie co najmniej co 1m. Do spinania zaleca się stosować dopuszczone do stosowania w górnictwie taśmy ze spinkami stalowymi stosowane do łączenia łuków korytkowych w czasie transportu. Zaleca się stosować taśmy o szerokości minimum 10mm. Rozwiązanie połączenia taśmy ze spinką (klamrą) pozwala nadać taśmie naciąg i tym samym docisnąć siatkę do odrzwi i tym samym utrwalić położenie siatki na kształtowniku.

Na poziomych połączeniach siatek należy dążyć do objęcia łączonych siatek i kształtownika tak aby uzyskać ich ciągłość.

Siatka po zamocowaniu do pierwszych odrzwiach każdorazowo po wykonaniu następnego zabioru i ostateczną zabudową odrzwi powinna być rozwinięta i założona za łuk. Założenie siatki na łuki stropnicowe może odbywać się w fazie ich podnoszenia ramieniem kombajnu przed ostatecznym dociśnięciem do stropu mocując je wstępnie do łuków stalowych.

Siatki ociosowe można rozwijać niezależnie i po skróceniu łuku ociosowego z stropnicowym należy je połączyć z kształtownikiem.

Podczas wykonywania obudowy należy wszystkie czynności wykonywać pod zabezpieczonym stropem.

Każdorazowo siatka bazaltowa musi być powiązana z odrzwiami na długości tak aby nie doszło przy niespodziewanym oberwaniu się skał do silnego jej obwiesnięcia (workowania) do wyrobiska, które jest trudne do likwidacji.

Przy urabianiu kolejnego zabioru przodku siatka powinna być odsunięta do tyłu, tak aby nie została uszkodzona organem kombajnu.