

preparat do zwilżania pyłów węglowych

CaBO

dla górnictwa

Symbol:

PKWiU 20.59.59.9

Charakterystyka:

Preparat do zwilżania pyłów węglowych CaBO jest substancją stałą w postaci lasek o długości 280 ± 20 mm, średnicy 39 ± 2 mm i masie 500 ± 30 g. Niewielka zawartość preparatu radykalnie obniża napięcie powierzchniowe wody i zwiększa zdolność zwilżania pyłów.

Właściwości wyrobu:

Preparat do zwilżania pyłów węglowych CaBO posiada właściwości obniżające napięcie powierzchniowe wody. Zastosowany w preparacie środek powierzchniowo czynny daje doskonałe wyniki przy zwilżaniu pyłu występującego w trakcie prowadzonych prac wydobywczych. Preparat znacznie redukuje zapylenie powietrza pyłami szkodliwymi dla zdrowia na stanowiskach pracy w wyrobiskach górniczych. Zmniejsza intensywność osiadania pyłu węglowego co ma istotny wpływ na utrzymanie stref zabezpieczających przed przeniesieniem wybuchu pyłu węglowego. Wpływa na zmniejszenie zagrożenia wybuchu pyłu węglowego przez obniżenie jego zawartości w powietrzu. Zastosowanie preparatu CaBO ma istotny wpływ na warunki i bezpieczeństwo pracy w podziemnych wyrobiskach zakładów górniczych.

Przeznaczenie:

Preparat do zwilżania pyłów węglowych CaBO przeznaczony jest do stosowania jako dodatek do wody w profilaktyce przeciwpyłowej, przy likwidacji szkodliwego zapylenia w podziemnych wyrobiskach zakładów górniczych. Służy do zwalczania zapylenia na kombajnach ścianowych i chodnikowych odstawy urobku, zraszania obszarów wokół maszyn i urządzeń górniczych okresowego zmywania stropu i ociosów wyrobisk oraz włączania wody do pokładów, jak i do stosowania w *kurtynach wodnych* i systemach mgłowych. Może być stosowany w podziemnych wyrobiskach zakładów górniczych polach niemietanowych i metanowych, w wyrobiskach zaliczanych do stopnia "a", "b" lub "c" niebezpieczeństwa wybuchu metanu oraz klasy "A" lub "B" zagrożenia wybuchu pyłu węglowego.

Sposób stosowania:

Preparat CaBO należy stosować jako dodatek do wody używanej do zwalczania zapylenia w podziemnych wyrobiskach zakładów górniczych, w celu podniesienia jej zdolności zwilżających, szczególnie wobec trudno-zwilżalnych pyłów węglowych. Sposób użycia i dozowania szczegółowo określa aktualna *Instrukcja Stosowania ISDTiF/CaBO*. Stężenia skuteczne należy określić indywidualnie w zależności od typu pyłów występujących w podziemnych wyrobiskach zakładów górniczych. Zwiększanie stężeń roboczych preparatu CaBO w roztworze może być celowe wobec bardzo trudno-zwilżalnych pyłów węglowych. **Stosować jako dodatek do wody zachowując odpowiednie stężenie, zgodnie z instrukcją ISDTiF/CaBO**

Warunki podczas prowadzenia prac:

Użytkowanie podlega zasadom określonym w Ustawie z dnia 9 czerwca 2011 r. *Prawo geologiczne i górnicze* (tekst jednolity Dz. U. 2020, poz. 1064 z dnia 19 czerwca 2020 r.) z aktualnie obowiązującymi zmianami i rozporządzeniami, w chwili obecnej Rozporządzeniu Ministra Energii z dnia 23 listopada 2016 r. w *sprawie szczegółowych wymagań dotyczących prowadzenia ruchu podziemnych zakładów górniczych* (Dz. U. 2017, poz. 1118 z dnia 9 czerwca 2017 r. z późniejszymi zmianami). **Bezwzględnie przestrzegać Instrukcji Bezpiecznego Stosowania Nr IS/06/05.**

Transport:

Preparat do zwilżania pyłów węglowych CaBO należy transportować w oryginalnych, szczelnie zamkniętych opakowaniach. Opakowania należy zabezpieczyć przed możliwością powstania uszkodzeń mechanicznych. Preparat CaBO nie jest klasyfikowany jako materiał niebezpieczny i nie podlega przepisom transportowym wg RID/ADR. Zabrania się transportu opakowań z preparatem CaBO pojazdami odkrytymi i innymi nieprzystosowanymi do wymogów transportu danego wyrobu. Nie narażać na długotrwałe działanie niskich temperatur. Chronić przed wilgocią, nie dopuszczać do zalania opakowań wodą.

Składowanie:

Preparat do zwilżania pyłów węglowych CaBO należy przechowywać w oryginalnych, szczelnie zamkniętych opakowaniach. Opakowania powinny być zabezpieczone przed przesuwaniem się oraz możliwością powstania zanieczyszczeń chemicznych i mechanicznych preparatu. CaBO jest substancją wysoce higroskopijną. Każde mechaniczne uszkodzenie opakowania powoduje chłonięcie wilgoci z powietrza i zmianę stanu skupienia preparatu ze stałej na płynną. Oryginalne nie uszkodzone opakowanie zapewnia dostateczną ochronę preparatu CaBO przed wilgocią występującą w powietrzu. Opakowania z preparatem składować z dala od źródeł ognia i ciepła. Nie narażać na długotrwałe działanie niskich temperatur. Przechowywać w zakresie temperatur od 0 do +30 °C w pomieszczeniach zamkniętych gwarantujących dostateczną ochronę, z dala od środków spożywczych, pasz, naczyń na żywność w miejscach niedostępnych dla osób niepowołanych. Pomieszczenie magazynowe powinno być dobrze wentylowane i suche. Czas przechowywania określa się jako równy okresowi gwarancji czyli 12 miesięcy liczonych od daty produkcji. Chronić przed wilgocią.

Warunki gwarancji:

Preparat do zwilżania pyłów węglowych CaBO objęty jest 18 miesięczną gwarancją producenta liczoną od daty produkcji. Gwarancja nie obejmuje preparatu w opakowaniach, które zostały uszkodzone mechanicznie na wskutek niewłaściwego obchodzenia się z nimi np.: rzucanie, nieostrożny transport. Gwarancja nie obejmuje preparatu zanieczyszczonego chemicznie. Gwarancji nie podlega również preparat którego wady powstały w wyniku złego sposobu magazynowania wyrobu u odbiorcy. Wymianie podlega preparat dla którego zostały zachowane warunki pakowania, przechowywania i transportu, a wady uniemożliwiające używania wyrobu zgodnie z jego przeznaczeniem powstały w procesie produkcji i wynikają z winy producenta.

Wybrane parametry techniczne:

Postać fizyczna	stała
Jednorodność	jednorodna w całej masie
Rozpuszczalność w wodzie	całkowita
Zawartość wody (%)	>=18
Czas zwilżania /dla $\alpha 85$ i stężeń 0,2 %wag./(s)	<=20
Zawartość CaCl ₂ (%)	>=48
Zawartość substancji czynnej (% wag.)	20+/-2

Produkt wysoce higroskopijny. Chronić przed wilgocią.

Wyrób zgodny z w Ustawą z dnia 9 czerwca 2011 r. *Prawo geologiczne i górnicze* (tekst jednolity Dz. U. 2020, poz. 1064 z dnia 19 czerwca 2020 r.) z aktualnie obowiązującymi zmianami i rozporządzeniami, w chwili obecnej z Rozporządzeniem Ministra Energii z dnia 23 listopada 2016 r. w *sprawie szczegółowych wymagań dotyczących prowadzenia ruchu podziemnych zakładów górniczych* (Dz. U. 2017, poz. 1118 z dnia 9 czerwca 2017 r. z późniejszymi zmianami).

Wykonany zgodnie z wymogami Wyższego Urzędu Górniczego.
Posiada Atest Higieniczny PZH Nr B-BK-60211-0486/20.

CERTYFIKAT NR B/1438/VI/2021

uprawniający do oznaczania wyrobu znakiem bezpieczeństwa
Główny Instytut Górnicztwa JEDNOSTKA CERTYFIKUJĄCA w KATOWICACH

