

preparat do zwilżania pyłu węglowego

ZWILCHEM

dla górnictwa

Symbol:

PKWiU 20.41.20.0

Charakterystyka:

Preparat do zwilżania pyłów węglowych ZWILCHEM występuje w postaci gęstej oleistej cieczy. Wodny roztwór substancji czynnej, powodujący bardzo dobrą zwilżalność przy zastosowaniu odpowiednich stężeń.

Właściwości wyrobu:

Preparat do zwilżania pyłów węglowych ZWILCHEM posiada właściwości obniżające napięcie powierzchniowe wody. Ma nieograniczoną rozpuszczalność w wodzie. 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 ZWILCHEM ma istotny wpływ na warunki i bezpieczeństwo pracy w podziemnych wyrobiskach zakładów górniczych.

Przeznaczenie:

Preparat do zwilżania pyłów węglowych ZWILCHEM przeznaczony jest do stosowania jako dodatek do wody w profilaktyce przeciwpylowej, 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 wtłaczania wody do pokładów, jak i do stosowania w *kurtynach wodnych* i systemach mgłowych. Może być stosowany w podziemnych wyrobiskach zakładów górniczych polach niemetanowych 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 ZWILCHEM należy stosować jako dodatek do strumienia wody zasilającej urządzenia zraszające w maszynach i urządzeniach górniczych. Preparat podaje się za pomocą pompy dozującej w ilości zależnej od wielkości przepływającego strumienia wody. Do pozbawiania lotności pyłów węglowych pochodzących z węgla typu 31, typu 32 i typu 33 należy stosować wodne roztwory preparatu ZWILCHEM o stężeniu 0,1% koncentratu. Do pozbawiania lotności pyłów węglowych pochodzących z węgla typu 34 i wyższych należy stosować wodne roztwory preparatu ZWILCHEM o stężeniu 0,2% koncentratu.

Stosować jako dodatek do wody zachowując odpowiednie stężenie zgodnie z IDTiF/ZWILCHEM.

Warunki podczas prowadzenia prac:

Wyrób zgodny 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).

Bezwzględnie przestrzegać Instrukcji Bezpiecznego Stosowania Nr IS/02/05.

Transport:

Preparat do zwilżania pyłów węglowych ZWILCHEM należy transportować w oryginalnych, szczelnie zamkniętych opakowaniach. Pojemniki należy zabezpieczyć przed przesuwaniem się oraz możliwością powstania uszkodzeń mechanicznych. Preparat ZWILCHEM nie jest klasyfikowany jako materiał niebezpieczny i nie podlega przepisom transportowym wg RID/ADR. Zabrania się transportu pojemników pojazdami odkrytymi i innymi nieprzystosowanymi do wymogów transportu danego wyrobu. Nie narażać na długotrwałe działanie niskich temperatur. Nie dopuszczać do krystalizacji utrzymując temperaturę preparatu powyżej 0 °C.

Składowanie:

Preparat do zwilżania pyłów węglowych ZWILCHEM należy przechowywać w oryginalnych szczelnie zamkniętych opakowaniach. Pojemniki powinny być zabezpieczone przed przesuwaniem się oraz możliwością powstania zanieczyszczeń chemicznych i mechanicznych preparatu. Pojemniki składować z dala od źródeł ognia i ciepła. Nie narażać na długotrwałe działanie niskich temperatur. Nie dopuszczać do krystalizacji utrzymując temperaturę preparatu powyżej 0 °C. 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 18 miesięcy.

Opakowania należy traktować jako zwrotne.

Warunki gwarancji:

Preparat do zwilżania pyłów węglowych ZWILCHEM objęty jest 18 miesięczną gwarancją producenta, liczoną od daty produkcji przy zachowaniu warunków pakowania, magazynowania i transportu. Gwarancja nie obejmuje preparatu w pojemnikach, które zostały uszkodzone mechanicznie na skutek 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	ciecz
Wygląd	oleista
Jednorodność	jednorodna w całej masie
Rozpuszczalność w wodzie	całkowita
Gęstość w temp. 20 °C	0,9÷1,1 g/cm³
Wartość pH	6,2÷8,7
Stężenie robocze	1,0÷2,5 l/1000l wody

Przechowywać w temperaturze powyżej 0 °C.

Wyrób zgodny z Ustawią z dnia 9 czerwca 2011 r. *Prawo geologiczne i górnicze* (tekst jednolity Dz. U. 2024, poz. 1290 z dnia 10 sierpnia 2024 r.) z aktualnie obowiązującymi zmianami i rozporządzeniami, w chwili obecnej 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).
Posiada Atest Higieniczny NIZP-PZH Nr B-BK-60211-0493/20.