



Ulepszanie gruntów na obszarach chronionych

tekst i zdjęcie: LHOIST

Firma Lhoist zdaje sobie sprawę ze znaczącego wpływu, jaki rozwinięte gospodarki wywierają na świat. Dlatego też opracowując nowe technologie i procesy, umożliwiamy optymalne wykorzystanie zasobów i dbamy o środowisko.

Mamy świadomość, jak ważne jest ograniczenie pylenia, np. towarzyszącego rozkładaniu spoiwa na grunt. Ma to szczególnie istotne znaczenie, jeśli prace ulepszania gruntów są prowadzone na obszarach o podwyższonej wrażliwości, np. w terenie zurbanizowanym, w bliskości ruchu kołowego, sadów, lasów, parków itd.

By usprawnić prowadzenie prac na takich obszarach, opracowaliśmy specjalne wersje naszych produktów Proviacal® ST oraz LB i wprowadziliśmy je w specjalnej odmianie **Proviacal® RD**. Produkty w odmianie **RD** (ang. *reduced dusting*) pod względem składu bazują na wprowadzonych już na rynek spoiwach z tą różnicą, że zawierają specjalny dodatek powodujący łączenie bardzo drobnych ziaren spoiwa w większe aglomeraty. Dzięki takiemu połączeniu znacznie większe cząstki dużo szybciej opadają na grunt, a wiatr ma utrudnione zadanie, gdyż nie tak łatwo mu przenosić cięższe elementy. **Efekt aglomeracji umożliwia redukcję ponad 90% emisji pyłów** podczas rozładunku, rozkładania i mieszania w porównaniu z tradycyjnymi materiałami i spoiwami sypkimi stosowanymi do ulepszania gruntów. Ponadto dodatek pod wpływem kontaktu z wodą zawartą w gruncie ulega rozpuszczeniu i, co warto podkreślić, jest **w pełni biodegradowalny**, nie ma więc negatywnego wpływu na środowisko, a cały proces obróbki gruntu wygląda tak samo, jak w przypadku stosowania klasycznych materiałów sypkich (spoiw).

Proviacal® RD jest zgodny z normami i wymogami dotyczącymi wapna i spoiw do stabilizacji gruntów. Produkt spełnia aktualne wymagania dotyczące:

- składu chemicznego,
- całkowitej zawartości tlenków,
- reaktywności,

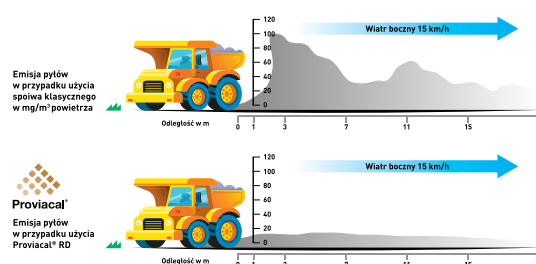
Proviacal® RD można stosować bez żadnych dodatkowych ograniczeń technologicznych:

- w typowych urządzeniach do magazynowania, rozkładania i mieszania,
- w standardowych warunkach pracy.

Właściwości ograniczonego pylenia pozostają niezmiennie nawet w przypadku długotrwałego składowania w silosie lub zbiorniku.

Podsumowując, spoiwa z grupy Proviacal® RD:

- umożliwiają prowadzenie prac nawet przy wietrznej pogodzie,
- poprawiają warunki i bezpieczeństwo pracy,
- umożliwiają prowadzenie budowy zgodnie z wymaganiami dotyczącymi ochrony środowiska,
- ograniczają straty reagenta przez minimalizację pylenia,
- są przyjazne dla środowiska.



Pamiętaj! Wszystkie nasze spoiwa możesz zamówić w wersji RD, czyli o obniżonej pylności.

Jeśli masz więcej pytań, zachęcamy do kontaktu!



Dominik Małasiewicz
dominik.malasiewicz@lhoist.com
tel.: +48 602 661 346

Dominika Gawrońska
dominika.gawronska@lhoist.com
tel.: +48 604 504 564



Proviacal®

Uzdatnianie i stabilizacja
gruntów spoistych i mieszanych



Bez solidnych fundamentów, nie ma trwałej budowli.
Nasze produkty zapewniają stabilny grunt
pod Twoje inwestycje.



Proviacal® LB – nowość na rynku spoiw drogowych.

Hydrauliczne spoiwa wapienne, dzięki którym można jednocześnie osuszać i stabilizować grunty mieszane. Spoiwa z serii **Proviacal® LB** zawierają duży dodatek mielonego wapna palonego, dzięki któremu możemy trwale osuszać i uzdatniać grunt rodzimy, a dodatki materiałów hydraulicznych pozwalają uzyskiwać wysokie parametry mechaniczne stabilizowanego gruntu. Dzięki takiemu połączeniu z łatwością możemy stosować spoiwa **Proviacal® LB** do pracy z gruntami mieszanymi z dużą zawartością gruntów spoistych, pylastych, piaszczystych i budować z nich trwałe konstrukcje, jak np.: nasypy drogowe, kolejowe, platformy ziemne, podbudowy pod płyty lotniskowe.

Proviacal® ST – wapno palone mielone zawierające min. 90% aktywnego tlenu wapnia. Parametry jakościowe produktu ukierunkowane są na budownictwo wodno-lądowe ze szczególnym uwzględnieniem stabilizacji, uzdatniania i osuszenia gruntów spoistych.



www.lhoist.pl