



U góry: wykładzina R55® stożka po 2151 godzinach pracy

Po środku: Pokrywa z wykładziną gumową Linatex® Premium po 2960 godzinach pracy

Na dole: Komora dozownika i stożek z wykładziną gumową Linatex® Premium po 2960 godzinach pracy

Po 6 miesiącach (średnio 1932 godzinach) oryginalne wykładziny gumowe R55® zostały zdjęte, prezentując charakterystyczne spiralne zużycie wokół stożków i wykładzin dozownika/pokrywy.

Nawet przy około 30% wzroście ponad normę objętości materiału i ciśnienia podawanego do każdego cyklonu, wykładziny gumowe Linatex® Premium pracowały przez ponad 3000 godzin, kiedy to próbę zakończono i uznano za sukces.

Oprócz dłuższego okresu żywotności eksploatacyjnej i mniejszej liczby hydrocyklonów potrzebnych do wykonania przewidzianej pracy, większa elastyczność gumy Linatex® Premium oznaczała również krótszy czas montażu i mniejszy nakład pracy.

Łączne oszczędności, wynikające ze wszystkich wyżej wymienionych korzyści, oszacowano na poziomie około 75 000 AUD, a firma Weir Minerals nawiązała bliską współpracę z kopalnią w celu zidentyfikowania innych obszarów zastosowań gumy Linatex® Premium, które pozwoliłyby na podobne oszczędności kosztów produkcyjnych, np. w zakresie elementów siłowych, wykładzin gumowych i produktów formowanych.

Cytat z kopalni

„Wyniki próby wykazały, że wykładziny Linatex osiągnęły znacznie lepsze wyniki niż wykładziny z gumy R55. Wykładziny Linatex dobrze się spisały podczas próby i wytrzymały o około 50% dłużej. Operatorzy bardzo pozytywnie wypowiedzieli się o tym produkcie i podkreślali, że wykładziny Linatex są zasadniczo łatwiejsze w obsłudze, montażu i demontażu, ponieważ nie są tak sztywne, jak wykładziny z gumy R55. Ceny części z gumy Linatex są wprawdzie wyższe niż wykładzin z gumy R55, ale wyższa cena uzasadniona jest dłuższym okresem żywotności eksploatacyjnej materiału.”

Olivia Baker

Główny metalurg produkcji ds. próby

Informacje o warunkach pracy – Nadawa cyklonu wtórnego

Natężenie przepływu	950 m ³ /hr
Ciśnienie	120 kPa
Ciężar właściwy – zawiesina	1.7
Ciężar właściwy – ciała stałe	2.62
Stężenia ciał stałych w zawieszynie, wagowo	63%
D50 (średnia wielkość ziaren – ciała stałe)	150 μm
P80	440 μm

Liczba godzin żywotności

Podzespoły	Wykładziny R55®	Wykładziny gumowe Linatex® Premium
Wykładzina komory dozownika, wykładzina pokrywy, wykładzina górnego i dolnego stożka	1,932	3,000+

Weir Minerals Europe Limited

Halifax Road
Todmorden
Lancashire OL14 5RT
Wielka Brytania

Tel: +44 1706 814 251
Fax: +44 1706 815 350
europe.minerals@mail.weir
www.minerals.weir

Copyright © 2016, Weir Minerals Europe Ltd. Wszelkie prawa zastrzeżone. CAVEX i R55 są znakami handlowymi lub zarejestrowanymi znakami handlowymi firmy Weir Minerals Australia Ltd; LINATEX i LINATEX RED COLOUR są znakami handlowymi i/lub zarejestrowanymi znakami handlowymi Linatex Ltd; WEIR oraz logo WEIR są znakami handlowymi i/lub zarejestrowanymi znakami handlowymi firmy Weir Engineering Services Ltd. Niektóre elementy technologii opisane w niniejszej publikacji mogą być chronione prawami patentowymi zarejestrowanymi w imieniu The Weir Group PLC i/lub jednej z jej spółek zależnych lub prawami patentowymi oczekującymi na rejestrację. AU0704EXT/122016