

Laboratorium Badań Materiałowych

- + Profesjonalne badania fizykomechanicznych właściwości skał, betonu i gruntów
- + Specjalistyczna aparatura i przyrządy pomiarowe
- + Metody badawcze z akredytacją Polskiego Centrum Akredytacji.



Badania materiałowe dla przemysłu

Laboratorium Badań Materiałowych realizuje szeroki zakres badań obejmujących określenie fizykomechanicznych właściwości skał, betonu i gruntów, w tym:

- + **Badania własności fizycznych,**
- + **Badania własności wytrzymałościowych i deformacyjnych** w warunkach złożonych stanów naprężeń,
- + **Wyznaczanie kryteriów niszczenia skał i ocenę ich skłonności do tępań,**
- + **Wyznaczanie kompletnych charakterystyk mechanicznych** obejmujących stany przed- i pozniszczeniowe,
- + **Badania modelowe zachowania się filarów skalnych** w warunkach obciążeń statycznych,
- + **Specjalistyczne badania parametrów podsadzki hydraulicznej i zestalanej,**
- + **Badania obiektowe sieci podsadzkowej** (pomiar grubości ścianek rurociągów).

Wykonujemy prace badawcze związane z technologią likwidacji zrobów poprzez podsadzanie lub doszczelnianie, a w szczególności:

- + **Badania parametrów podsadzki hydraulicznej,**
- + **Badania parametrów podsadzki zestalanej,** w tym pastowej i mieszaniny doszczelniającej,
- + **Badania obiektowe sieci podsadzkowych,** w tym:
 - ścieralności rurociągów podsadzkowych (pomiar grubości ścianek rur),
 - parametrów przepływu mieszaniny podsadzkowej (pomiar ciśnień),
 - badania nad doskonaleniem gospodarki rurami podsadzkowymi (nowe typy rur).

Wykorzystanie wyników badań

Wyniki naszych badań są wykorzystywane w kopalniach rud miedzi stosujących podsadzkę hydrauliczną w celu **poprawy procesu podsadzania**, a także w celu **zastosowania nowych technologii górniczych** z koncepcją zagospodarowania odpadów przemysłu miedziowego.

Metodyka prowadzenia badań

Laboratorium Badań Materiałowych posiada akredytację nr AB 726 Polskiego Centrum Akredytacji PCA w Warszawie zgodną z normą PN-EN ISO 17025 w zakresie wykonywanych badań prowadząc działalność w oparciu o uzyskane międzynarodowe certyfikaty systemów zapewnienia jakości i ochrony środowiska według norm: PN-EN ISO 9001 i PN-EN ISO 14001.

Wysokie kwalifikacje personelu laboratorium oraz specjalistyczna aparatura i przyrządy pomiarowe gwarantują profesjonalne wykonywanie badań.

Zapraszamy do kontaktu

Laboratorium Badań Materiałowych

kom.: +48 887 870 139
+48 783 934 949



KGHM CUPRUM Sp. z o.o. – CBR

ul. Gen. W. Sikorskiego 2-8,
53-659 Wrocław

+48 71 781 22 01
kg hm@kg hmcuprum.com
kg hmcuprum.com