

Rekord świata: bariera przeciwołamkowa firmy Geobrugg AG zatrzymała blok betonowy ważący 20 ton!

Utworzono: czwartek, 01, grudzień 2011 00:01 Artykuł sponsorowany



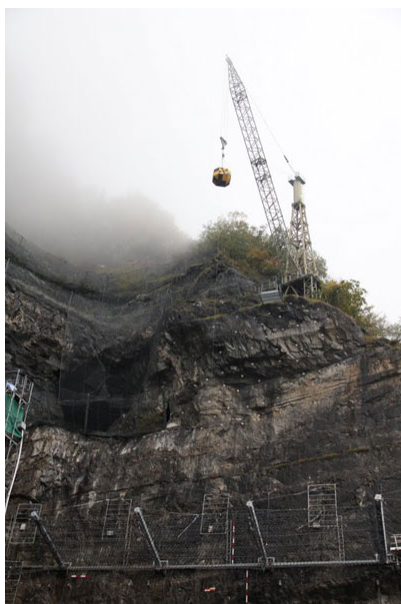
10 października 2011 betonowy blok ważący 20 ton, spadający pionowo z 43 metrów uderzył z prędkością 103 km/h w barierę przeciwołamkową wykonaną z siatki stalowej wysokiej wytrzymałości i skutecznie został przez nią zatrzymany. Siła uderzenia wynosiła 8000 kJ i tym samym wytrzymałość elastycznej bariery przeciwołamkowej została zwiększona o 60% (poprzednia wartość wynosiła 5000 kJ). Test przeprowadzono pod nadzorem Szwajcarskiego Federalnego Instytutu Badawczego ds. Lasu, Śniegu i Krajobrazu (WSL)

Nowa, udoskonalona, elastyczna bariera przeciwołamkowa GBE-8000A została stworzona przez firmę Geobrugg AG, której siedziba główna, jak również zakład produkcyjny, znajdują się w miejscowości Romanshorn, w Szwajcarii. Światowy rekord został ustanowiony na polu testowym w Walenstadt, w Szwajcarii, podczas obchodów 60-tej rocznicy firmy Geobrugg AG. 450 ekspertów z ponad 50 krajów z całego świata obserwowało to niezwykle osiągnięcie szwajcarskiej inżynierii.

Od 1999 roku instytut WSL prowadzi badania eksperymentalne nośności dynamicznej konstrukcji zabezpieczających przed obrywami skalnymi. W roku 2010 WSL stał się pierwszym według wytycznych Unii Europejskiej, akredytowanym instytutem przeprowadzającym na własnym polu testowym testy siatek zabezpieczających przed odłamkami skalnymi. Podczas testu nowej bariery GBE-8000A przeprowadzanego przez firmę Geobrugg AG, instytut WSL monitorował parametry przy użyciu własnych urządzeń pomiarowych (tensometry, akcelerometry, etc.) oraz kamery szybkostrzelnej, rejestrującej 250 klatek na sekundę. Szczegółowe pomiary niezbędne do uzyskania aprobaty i certyfikatu, zgodnie z wytycznymi Unii Europejskiej zostaną wykonane w listopadzie 2011 r.

Rekord świata: bariera przeciwołamkowa firmy Geobrugg AG zatrzymała blok betonowy ważący 20 ton!

Utworzono: czwartek, 01, grudzień 2011 00:01 Artykuł sponsorowany



Bariery chroniące przed odłamkami skalnymi są instalowane głównie w rejonach górskich wzdłuż szlaków komunikacyjnych, w celu ochrony ludzi i infrastruktury. Elastyczne bariery przeciwołamkowe testowane w Walenstadt mają takie samo zastosowanie co np. galerie betonowe lub nasypy ziemne, są jednak znacznie lżejsze i łatwiejsze do zainstalowania i tym samym są bardziej ekonomiczne od dużych konstrukcji żelbetowych.

Film z ustanawiania rekordu świata:

oVmxMNsd54I

Strona główna firmy Geobrugg AG:

www.geobrugg.pl