



WEBAC w lodowatych chmurach

W latach 2013/2014 w austriackim ośrodku narciarskim Ischgl zbudowano nową, trójlinową kolej gondolową wywożącą narciarzy na szczyt Pardatschgrat (2616 m). Jest to kolejka o największej na świecie różnicy wysokości między dolną a górną stacją - 1251 m. 31 wagoników o pojemności 28 osób przewozi w godzinę 2800 osób.

Górna stacja kolejki jest prawdziwym inżynierskim majstersztykiem. Ze względu na specyficzną sytuację geologiczną i ryzyko osiadania gruntu, budynek osadzono na kilku osobnych fundamentach, których wysokość regulowana jest za pomocą siłowników hydraulicznych.

Cała górna stacja, dla bezpieczeństwa, zakotwiona została, za pomocą lin, do skał oddalonych o 140 m.

Topniejąca wieczna zmarzlina spowodowała powstanie w podłożu kawern i pustek, których system hydrauliczny nie mógł już skompensować. Koniecznym stało się wypełnienie kawern i wzmocnienie podłoża.

Rozwiązanie problemu oparto o technologie **WEBAC** i specjalistyczny produkt **WEBAC PURseal MS**. Pustki i kawerny wypełniono najpierw drobnym kruszywem skalnym. W następnym kroku, z wykorzystaniem samowiertnych lanc iniekcyjnych, wykonano odwierty do 3 metrów poniżej poziomu posadowienia fundamentów. Poprzez te lance dokonano ciśnieniowego tłoczenia żywicy **WEBAC PURseal MS**. Regulowane precyzyjnie czasy reakcji, brak negatywnych oddziaływań na środowisko naturalne, w tym wody gruntowe, ekstremalna wytrzymałość na ściskanie zapewniły stabilizację i utwardzenie podłoża, a tym samym bezpieczeństwo w dalszej eksploatacji tej szczególnej kolejki gondolowej.

WEBAC PURseal znajduje analogiczne zastosowania w budownictwie tunelowym, górnictwie, i zabezpieczaniu zapór wodnych.



WEBAC PURseal MS

Parametry techniczne*	Wartości
Proporcja mieszania	1 : 1 objętościowo
Czas reakcji (regulowany) ciekły * postać stała	+23°C 60 s - 10 min * 90 s - 30 min
Wytrzymałość na ściskanie +21°C (ISO 604)	po 3 dniach 60 MPa (N/mm ²)

* Podane wielkości zostały uzyskane w laboratorium. Mogą być zmienione w zależności od warunków panujących w miejscu pracy.

Nowa broszura „PRODUKTY SPECJALNE”

