



### Odeslal jsem dotaz těmto prodejcům chemických kotev:

„Jsou chemické kotvy Vaší značky homologované pro pískovcové skály při jištění horolezců, kde je kladen důraz na bezpečnost? Má tato značka pro zmíněné použití certifikaci nebo atestaci?“

Výrobce
Hilti
Fischer
Den Braven
KOTVIX
Ceys
Lusan
Atax Tech s. r. o. - Bossong

## Odpovědi

Prodejce	Odpověď
Hilti	Není homologováno pro pískovcové skalní objekty.
Fischer	<p>Dobrý den přeji, sopsis materiálů, do kterých je možné kotvit, je obsažen v dokumentu ETA, ale bohužel pískovec není zařazen do metodiky zkoušení a tudíž neexistuje dokumentace dokládající jakékoliv únosnosti. Vše je záležitost tahových zkoušek dokazujících lokální únosnost. Nicméně chemické kotvení má tu výhodu, že se jedná o beznapěťové kotvení, kde se chemická malta v penetruje do pórů a vytvoří lepený spoj. Jak jsem ale řekl, faktickou únosnost je třeba doložit tahovou zkouškou.</p> <p>Naproti tomu při kotvení do vápence, což je velmi běžný podklad, máme zkušenosti velmi dobré. Toto by nebyl problém podložit protokolem o tahových zkouškách. <i>Ing. Adam Veselý</i></p>
Den Braven	<p>Dobrý den, pane Bechyně, při certifikaci se testují trhlinové a ne trhlinové betony, případně pak různé typy zdiva. Přírodní kámen se netestuje, každopádně spoj bude vždy pevnější než okolní materiál. Tzn. buď se urve tyč, nebo kámen, ale nikdy nedojde k deformaci v samotné kotvě. Ale, abych se vyjádřil přesně k Vaší otázce, certifikaci nebo atest pro takové použití nemáme, pouze ETA certifikát na beton/zdivo. <i>Marek Makový - Technical Manager</i></p> <p style="text-align: right;">***</p>

	<p>Dobrý den, jelikož jsou všechny chemické kotvy na trhu určeny pro stavebnictví, tak se testují především v betonech, dále v plných a dutých cihlách, případně porobetonech atd.</p> <p>Pro účely horolezců nejsou žádné speciální chemické kotvy ani zkušební postupy. Certifikace jsou čistě pro stavební účely. Na podobné dotazy tedy odpovídáme stejně jako před lety, když se chemické kotvy poprvé objevily na trhu. Je nutné vždy vzít do úvahy stav podkladového materiálu. Pokud budete na pískovcové skále, která snadno podléhá erozi a už při vrtání otvoru se silně drolí, tak zde můžete mít sebelepší chemickou kotvu a vždy bude hrozit, že ji vytrhnete, ovšem bude to díky málo soudržnému podkladovému materiálu. Samozřejmě je nutné zejména důkladné čištění vyvrtaných otvorů.</p> <p>Obecně by se daly použít z našeho sortimentu chemické kotvy vinylesterové, ale žádnou speciální značku "vhodné pro horolezce" zde nehledejte. <i>Homola Pet</i></p>
<b>KOTVIX</b>	<p>Dobrý den, nabízený výrobek je testován a vyhovuje Evropskému stavebnímu osvědčení ETAG 001-5, ETA 15/0550. Zvláštní testy pro jištění horolezců nemá. <i>Otmár SYSALA</i></p>
<b>Ceys</b>	<p>Vážený pane Bechyně. Pokud jde o váš dotaz, který jsme obdrželi na našich webových stránkách, naše chemická kotevní pryskyřice není homologována pro písek masivní a účely kamene. To znamená, že nemůžeme zaručit celkovou bezpečnost vašich lezeckých kotev a jejich zabezpečení.</p> <p style="text-align: center;">***</p> <p>Dobrý den, pane Bechyně,</p> <p>Ještě jednou Vám děkuji za zájem o naše produkty. Bohužel naše Ceys Chemické kotvy nejsou atestované ani certifikované pro tento typ použití, tj. do pískovcových skal při jištění horolezců. Proto nemůžeme naše produkty pro tento typ použití doporučit.</p> <p>S pozdravem, <i>Jitka Poláková</i></p>
<b>Lusan</b>	<p>Dear Mr. Pavel Bechyne,</p> <p>As regard to your query we have received in our web site, our chemical anchor resin is not homologate for sand massive and stones purpose. It means that we cannot guarantee total security for your climbing anchors and its security.</p> <p>Regards,</p> <p>Vážený pane Pavel Bechyně,</p> <p>Pokud jde o váš dotaz, který jsme obdrželi na našich webových stránkách, naše chemická kotevní pryskyřice není homologována pro písek masivní a pro</p>

	<p>účely kamene. To znamená, že nemůžeme zaručit celkovou bezpečnost vašich lezeckých kotev a jejich zabezpečení.</p>
<b>Atax Tech s. r. o. - Bossong</b>	<p>Dobrý den, homologace do pískovce neexistuje. Nelze totiž určit, že pískovec z té skály má stejné složení jako z jiné skály nebo má stejnou krychelnou pevnost v Čechách nebo třeba v Německu či Itálii. Je to materiál, který podléhá erozi velmi rychle a nikdo neví, jak je velká.</p> <p>Navíc se certifikáty vystavují na certifikované stavební materiály, které mají danou normu na výrobu. A na tyto výrobky máme certifikaci od výrobce. <i>Pavel Rakušan</i></p>