
Alfredo Polti SA Gneiss Calanca

Spettabile

Grono,

Geologischer Kommentar zum Gestein

Der untersuchte Gestein (**Calanca**) wird zu den Gneisen gestellt, ist also aus Sedimenten hervorgegangene, unter hohem Druck und hoher Temperatur entstandene Metamorphite. Geologisch gehört er heute zu den Grundgebirgsdecken der Tessiner Kulmination, einer tektonischen Grosstruktur der Alpen. Der Alpenfaltung und der Erosion ist es zu verdanken, dass dieser Gestein heute an der Oberfläche angetroffen wird.

Die Entstehungsgeschichte dieses Gesteins begann lange vor der Bildung der Alpen. Ursprünglich dürfte es sich um Ablagerungen gehandelt haben, die aus der Erosion eines kristallinen Sockels entstanden sind, der noch weit älter war als das Grundgebirge zu Beginn des alpinen Gebirgsbildungszyklus. Im Grunde ist dieser Gesteinstyp durch hohe Gebirgslast und unter Einwirkung der Erdwärme wieder zu dem geworden, was er zu Anbeginn war: ein Stück granitische Erdkruste. Die Gebirgsbildungskräfte haben durch Schub und Faltung die heute sichtbare Parallelstruktur erzeugt, die der Gestein zu einem typischen Gneis macht; bezüglich seiner Zusammensetzung ist er den Graniten gleichzustellen.

Industria del granito
CH-6537 Grono
CH-6543 Arvigo
T +41 (0)91 827 24 42
F +41 (0)91 827 10 19
info@alfredopolti.ch
www.alfredopolti.ch



Alfredo Polti SA Gneiss Calanca

Kommentar zur allgemeinen Eignung

Der geprüfte Gesteinstyp (**Calanca**) gehört zu den silikatischen Hartgesteinen und ist damit im Innen- und Aussenbereich verwendbar, auch bei starker Frostbelastung unter Wasservoll sättigung und zusätzlicher Tausalzeinwirkung. Er verfügt über gute Festigkeitseigenschaften (Abrieb, Druck- und Biegezugfestigkeit) und ist gegen chemische Aggressorien beständig. Die langjährige, erfolgreiche Anwendung des geprüften Materials bestätigt die hier ermittelten, ausgezeichneten Eigenschaften.

