

## CARATTERISTICHE FISICHE, CHIMICHE E MECCANICHE

Massa volumica apparente	EN 1936	2701 ± 1 kg/m <sup>3</sup>
Porosità aperta	EN 1936	0.8% ± 0.01%
Assorbimento d'acqua a pressione atmosferica	EN 13755	0.3%
Assorbimento d'acqua per capillarità perpendicolare alla scistosità	EN 1925	2.3 g/m <sup>2</sup> · √s
Assorbimento d'acqua per capillarità parallelo alla scistosità	EN 1925	3.0 g/m <sup>2</sup> · √s
Resistenza alla compressione perpendicolare alla scistosità	EN 1926	187 MPa
Resistenza alla compressione parallela alla scistosità	EN 1926	151 MPa
Resistenza a compressione dopo cicli di gelo/disgelo	EN 1926	185 MPa
Resistenza allo scivolamento, superficie levigata grossa / Asciutto	EN 14231	75
Resistenza allo scivolamento, superficie levigata grossa / Bagnato	EN 14231	61
Resistenza all'abrasione	EN 14157	18 mm
Resistenza alla flessione perpendicolare ai piani di anisotropia	EN 12372	12.8 MPa
Resistenza alla flessione perpend. agli spigoli dei piani di anisotropia	EN 12372	16.7 MPa
Resistenza al gelo per degrado della resistenza alla flessione	EN 12372	16 MPa
Resistenza al gelo in presenza di sale antigelo	SIA 262/1C	Classe 1 designazione F1 resistente al gelo

## COMPOSIZIONE PETROGRAFICA (EN 12407)

Plagioclasio	35%
Quarzo	30%
Biotite	20%
K-feldspato	12%
Titanite	2%
Altri	1%

Dati IMM Istituto Meccanica dei Materiali SA, Grancia-Svizzera

## PHYSIKALISCHE, CHEMISCHE UND MECHANISCHE EIGENSCHAFTEN

Rohdichte	EN 1936	2701 ± 1 kg/m <sup>3</sup>
Offene Porosität	EN 1936	0.8% ± 0.01%
Wasseraufnahme unter atmosphärischem Druck	EN 13755	0.3%
Wasseraufnahme durch Kapillarität senkrecht zur Schieferung	EN 1925	2.3 g/m <sup>2</sup> · √s
Wasseraufnahme durch Kapillarität parallel zur Schieferung	EN 1925	3.0 g/m <sup>2</sup> · √s
Druckfestigkeit senkrecht zur Schieferung	EN 1926	187 MPa
Druckfestigkeit parallel zur Schieferung	EN 1926	151 MPa
Druckfestigkeit nach Frost	EN 1926	185 MPa
Rutschfestigkeit, Oberfläche grobgeschliffen / trocken	EN 14231	75
Rutschfestigkeit, Oberfläche grobgeschliffen / nass	EN 14231	61
Abriebfestigkeit	EN 14157	18 mm
Biegefestigkeit senkrecht zur Schieferung	EN 12372	12.8 MPa
Biegefestigkeit parallel zur Schieferung	EN 12372	16.7 MPa
Frostwiderstand als Abnahme der Biegefestigkeit	EN 12372	16 MPa
Frostwiderstand unter Tausalzeinwirkung	SIA 262/1C	Klasse 1 Bezeichnung F1 frostbeständig

## PETROGRAPHISCHE ZUSAMMENSETZUNG (EN 12407)

Plagioklas	35%
Quarz	30%
Biotit	20%
K-Feldspat	12%
Titanit	2%
Andere	1%

Daten IMM Istituto Meccanica dei Materiali SA, Grancia-Schweiz