

Désignation	Nom commercial	Guber Quarzsandstein		
	Nomenclature lithostratigraphique	grès de flysch alpin		
	Composition minéralogique d'après Homrighausen (1979)	Grauwacke		
	Description pétrographique EN 12407	<p><i>Litharénite :</i> matrice à grains fins gris clair à gris foncé avec des grains minéraux gris foncé à bruns</p>		
Origine	Lieu d'extraction	Alpnach, canton d'Obwald (CH)		
	Âge	50 - 60 millions d'années		
Caractéristiques techniques	Composition EN 12407	<p>~43% de quartz ~36% de calcite, y compris les bioclastes, ~11% feldspaths, ~10% fragments lithiques</p>		
	Résistance	<p>haute résistance au gel: 56 cycles de gel-dégel sans changement apparent et une perte de masse minimale</p>		
	Perte de masse essai de gel-dégel EN12371 [M-%]	M: 0.01	SD: 0.01	
	Perte de masse essai de gel-dégel avec une produit dégel EN 1341 : 2021 [g/m ²]	M: 0.95	SD: 0.47	≤500 g/m ² = genügender Frost- Taumittel-Widerstand
	Réduction de la résistance à la compression après un essai de résistance au gel-dégel avec une produit dégel	M: -6.9%		
	Densité [kg/m ³]	M: 2615	SD: 21	
	Résistance à la compression EN 1926 [N/mm ²]	M: 196.5	SD: 22.4	
	Réduction de la résistance au gel-dégel	M: 0.0%		
	Résistance aux attaches EN 13364 [N]	M: 4'109	SD: 1'180	
	Absorption d'eau [Vol. %]	M: 0.41	SD: 0.19	
	Indice d'abrasivité de Cerchar A95.052	M: 4.6	SD: 0.5	
	Résistance à la flexion EN12372 [N/mm ²]	M: 16.2	SD: 1.7	
	Réduction de la résistance au gel-dégel	M: -3.1%		
	Coefficient de dilatation thermique EN 14581 [mm/m par °C par 100°C]	M: 0.52	SD: 0.01	
	<u>Résistance au glissement bfu/EMPA</u> [coefficient de frottement de glissement]	<u>correspond à bfu/EMPA</u>		
	poli	M: 46	SD: 7	GS3 / R12
	ponce	M: 52	SD: 15	GS3 /R12
	flammé-brossé (anticato)	M: 68	SD: 1	GS4 / R13
	flammé	M: 78	SD: 1	GS4 / R13
	scié au diamant	M: 85	SD: 4	GS4 / R13
	sablé	M: 89	SD: 2	GS4 / R13

Données de mesures de laboratoire M: valeur moyenne SD: écart-type