

MINERA
SKIFER



Otta Skifer

Produktark

PRODUKTSPEKIFIKASJONER | SPECIFICATIONS



OTTA

TEKNISK DATA/TECHNICAL DATA

| Egenskap/Feature | Standard/Standard | Verdi/Value | Merknad/Comment |
|--------------------------------------------------------|-------------------|------------------------|-----------------------------|
| Petrografi/Petrography | NS EN 12670 | Fyllittskifer/Phyllite | |
| Densitet/Density | NS-EN 1936 | 2,82 g/cm ³ | RISE 2018 |
| Vannabsorpsjon/Water absorption | NS-EN 13755 | 0,2 vekt/weight -% | RISE 2018 - Frost resistant |
| Bøystrekkfasthet/Flexural strength | NS-EN 12372 | 39,9 MPa | RISE 2018 - Mean value |
| Slitasjematstand/Abrasion resistance | NS-EN 14157 (A) | 25,0 mm | SINTEF 2007 - Mean value |
| Sklimotstand, børstet/Slip resistance, brushed | NS-EN 14231 | SRV dry: 61, wet: 22 | SINTEF 2012 |
| Sklimotstand, slipt C 600/Slip resistance, honed C 600 | NS-EN 14231 | SRV dry: 55, wet: 18 | SINTEF 2012 |
| Sklisikkerhet, natur/Slip resistance, natural | DIN 51130 | R11 | TÜV 2015 |
| Sklisikkerhet, børstet/Slip resistance, brushed | DIN 51130 | R10 | TÜV 2014 |
| Bruddlast ved dybelhull/Breaking load at dowel hole | NS EN 13364 | 3390 N | Mean value |
| Uttrekkskraft, sentrisk / Centric tension load | | 2,14 KN | Mean value |
| Uttrekkskraft, skjærkraft / Shear load | | 5,72 KN | Mean value |

ENVIRONMENTAL PRODUCT DECLARATION (EPD)

| Miljømessige nøkkelindikatorer/ Key environmental indicators | Enhet/unit | Vugge til port/Cradle to gate A1-A3 | | Transport/ transportation A4-400km |
|------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|--------------------------------------------|----------------------------------|------------------------------------------|
| | | Variierende tykkelse/ Varying thickness | Fast tykkelse/ Even thickness | |
| Global oppvarming/Global warming | kg CO2-ekv./ kg CO2-equiv. | 161 | 425 | 22,7 |
| Energiforbruk/Energy use | MJ | 5 128 | 14 358 | 397,98 |
| Andel fornybar av direkte forbruk*/ Share of renewable energy used* | % | 16 % | 53 % | 1,7 % |

* Andel fornybar av energibruk gjelder direkte forbruk av energi i produksjon A1-A3 (direkte energi konsumert av Minera Skifer) og inkluderer ikke oppstrøms energi til produksjon og distribusjon av råvarer/energi/Share of renewable energy concerns energy used for direct production A1-A3 (direct energy consumed by Minera Skifer) and does not include upstream energy for production and distribution of raw materials/energy.

MINERALOGI/MINERALOGY

| Mineral/Mineral | Standard/Standard | Verdi/Value | Merknad/Comment |
|---------------------|-------------------|-------------|-----------------|
| Kvarts/Quartz | NS EN 12407 | 21,0% | CBI 2015 |
| Glimmer/Mica | NS EN 12407 | 31,0% | CBI 2015 |
| Kloritt/ Chlorite | NS EN 12407 | 1,3% | CBI 2015 |
| Amfibol/ Amphibole | NS EN 12407 | 3,0% | CBI 2015 |
| Granat/ Garnet | NS EN 12407 | 0,8% | CBI 2015 |
| Karbonat/ Carbonate | NS EN 12407 | 0,6% | CBI 2015 |
| Magnetkis/ Pyrite | NS EN 12407 | 1,9% | CBI 2015 |
| Biotitt / Biotite | NS EN 12407 | 38,0% | CBI 2015 |
| Titanitt / Titanite | NS EN 12407 | 1,3% | CBI 2015 |
| Feltspat / Feldspar | NS EN 12407 | 1,3% | CBI 2015 |
| Epidot / Epidote | NS EN 12407 | 0,6% | CBI 2015 |