# THERMObrick-LD 26

## Materialdatenblatt – Material Data Sheet

| | |
|---|---|
| **Produktgruppe / Product type:** | **Feuerleichtstein / Lightweight refractory brick** |
| **Rohstoffbasis / Main raw material:** | **Aluminiumsilikat / aluminium-silicate** |
| **Klassifizierungstemperatur / Classification Temperature:** | **1430 °C** |

Datum / Date: 01.09.2023
Rev.-Nr. / Rev.-No.: 230901SL

| Physikalische Eigenschaften / Physical properties | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Rohdichte/ Bulk density: | 800 kg/m³ | | | | | |
| Farbe / Colour: | weiß / white | | | | | |
| Bleibende Längenänderung nach Aufheizen / Permanent length change after firing: | -0,5 % bei / at 1400 °C – 24h | | | | | |
| Reversible Längenänderung / Reversible thermal expansion: | 0,6 % [1000 °C] | | | | | |
| Wärmeleitfähigkeit / Thermal conductivity: | 400 | 600 | 800 | 1000 | 1200 | °C |
| | 0,24 | 0,27 | 0,30 | 0,32 | 0,35 | W/mK |
| Kaltdruckfestigkeit / Cold compressive strength: | 2,0 N/mm² | | | | | |
| CO-Beständigkeit / CO-resistance | A Klasse / class | | | | | |

| Chemische Zusammensetzung [Gew.-%] / Chemical analysis [wt-%] | | | | |
|---|---|---|---|---|
| $Al_2O_3$ | $SiO_2$ | $Fe_2O_3$ | CaO | Alkalien / Alkaline |
| 55 | 42 | 0,9 | -- | 1,0 |

| Sonstige Angaben / Additional information | | |
|---|---|---|
| Toleranzen / Production tolerances: | ± 1,0 mm | Länge und Breite / Length and width |
| | ± 1,0 mm | Dicke / Thickness |
| | ± 10 % | Rohdichte / Bulk density |
| Standardformate / Delivery sizes: | NF1 | 230 x 114 x 64 mm |
| | NF1/76 | 230 x 114 x 76 mm |
| | NF2 | 250 x 124 x 64 mm |
| Anmerkungen / Remarks: | Ganz- und Halbwölber, sowie andere Formen und Formate, sind auf Anfrage erhältlich.<br>*End and side-arch bricks, as well as other shaped bricks, are available on request.* | |

Die technischen Eigenschaften unterliegen rohstoff- und produktionsbedingten Schwankungen. Die Angaben sind Kennwerte aus laufender Produktion und keine zugesicherten Materialeigenschaften als Grundlage für eine Gewährleistung. Die zulässige max. Betriebstemperatur ist abhängig vom Anwendungsfall. Es gelten ausschließlich unsere Allgemeinen Geschäftsbedingungen. Technische Änderungen vorbehalten.

*The technical properties are subject to raw material and production related fluctuations. The details are statistical values from ongoing production and do not represent warranted material properties as basis for a guarantee. The maximum allowable operation temperature is subject to the application. Our general terms and conditions apply exclusively. Subject to technical changes.*