



Feuerfest-Systeme | **Technische Daten**
Technical Data



**Feuerfeste Steine, Feuerleichtsteine,
Isoliersteine, Mörtel und Kitte**
Refractory Bricks, Insulating Bricks,
Refractory Mortars

Feuerfeste Steine / Refractory Bricks

| Sorte Brand | Chemische Analyse Chemical analysis | | | | | | | RD BD | P ₀ P ₀ | KDF CCS | TWB TSR | DE-t ₀₅ RUL-t ₀₅ | WD Th. Exp. | Wärmeleitfähigkeit Thermal Conductivity | | | | |
|---|--|------------------|--------------------------------|--------------------------------|-------------------------------|------------------|-----|----------|----------------------------------|------------|------------|---|----------------|--|--------|-------------------|-------|--------|
| | Al ₂ O ₃ | SiO ₂ | Fe ₂ O ₃ | Cr ₂ O ₃ | P ₂ O ₅ | ZrO ₂ | SiC | | | | | | | H ₂ O | 1000°C | 400°C | 800°C | 1200°C |
| | % | | | | | | | | | | | | | g/cm ³ | Vol.% | N/mm ² | n | °C |
| Schamottesteine / Fireclay bricks | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Steuler 107-3 | 24 | 69 | 1,0 | | | | | 2,10 | 12 | 75 | 10 | 1200 | 0,55 | 1,25 | 1,30 | 1,40 | | |
| Steuler 107-28 | 28 | 66 | 1,2 | | | | | 2,12 | 14 | 65 | 14 | 1220 | 0,55 | 1,25 | 1,30 | 1,40 | | |
| Steuler ST 35 | 37 | 57 | 1,4 | | | | | 2,22 | 15 | 50 | 20 | 1290 | 0,55 | 1,20 | 1,35 | 1,50 | | |
| Steuler ST 302 | 38 | 57 | 1,2 | | | | | 2,22 | 15 | 50 | 20 | 1270 | 0,55 | 1,20 | 1,35 | 1,50 | | |
| Steuler ST 40 | 44 | 51 | 1,2 | | | | | 2,30 | 16 | 50 | 20 | 1300 | 0,55 | 1,20 | 1,35 | 1,50 | | |
| Steuler ST 402 | 44 | 51 | 1,3 | | | | | 2,32 | 15 | 50 | 20 | 1290 | 0,55 | 1,20 | 1,35 | 1,50 | | |
| Steuler ST 402 AL | 45 | 48 | 1,1 | | 2,6 | | | 2,35 | 15 | 70 | 20 | 1330 | 0,55 | 1,20 | 1,35 | 1,50 | | |
| Steuler ST 42 | 43 | 53 | 1,2 | | | | | 2,30 | 15 | 50 | 20 | 1320 | 0,70 | 1,20 | 1,35 | 1,50 | | |
| Antelco 42 | 45 | 51 | 1,1 | | | | | 2,35 | 15 | 60 | 20 | 1450 | 0,70 | 1,20 | 1,35 | 1,50 | | |
| Antelco 402 | 46 | 50 | 1,1 | | | | | 2,35 | 14 | 70 | 30 | 1450 | 0,55 | 1,20 | 1,35 | 1,50 | | |
| Antelco 45 | 48 | 49 | 1 | | | | | 2,35 | 16 | 60 | 30 | 1470 | 0,70 | 1,20 | 1,35 | 1,50 | | |
| Antelco 50 | 49 | 46 | 1,0 | | | | | 2,38 | 15 | 70 | 20 | 1460 | 0,70 | 1,20 | 1,35 | 1,50 | | |
| Antelco 60 | 60 | 36 | 1,1 | | | | | 2,50 | 14 | 60 | 30 | 1470 | 0,60 | 1,20 | 1,35 | 1,50 | | |
| Steuler TELTON | 44 | 50 | 1,4 | | | | | 2,30 | 16 | 50 | 20 | 1290 | 0,55 | 1,20 | 1,35 | 1,50 | | |
| Steuler E 42 | 43 | 52 | 1,2 | | | | | 2,15 | 20 | 60 | 20 | 1320 | 0,50 | 1,20 | 1,30 | 1,50 | | |
| Suprema T 50 | 51 | 45 | 1,4 | | | | | 2,42 | 15 | 50 | 25 | 1340 | 0,63 | 1,45 | 1,55 | 1,70 | | |
| Steuler K-Platten | 25 | 69 | 1,1 | | | | | 2,17 | 10 | 110 | 12 | 1250 | 0,52 | 1,05 | 1,35 | 1,55 | | |
| Isolierende Schamottesteine / Insulating Fireclay bricks | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Steuler ST 403 LW | 45 | 50 | 1,3 | | | | | 1,35 | 45 | 20 | > 30 | 1280 | 0,58 | 0,70 | 0,75 | 0,80 | | |
| Andalusitsteine / Andalusite bricks | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Suprema SA 50 | 52 | 45 | 1,0 | | | | | 2,48 | 15 | 50 | > 30 | 1460 | 0,55 | 1,45 | 1,60 | 1,80 | | |
| Suprema SA 60 | 60 | 38 | 1,0 | | | | | 2,52 | 15 | 90 | > 30 | 1600 | 0,55 | 1,65 | 1,75 | 1,90 | | |
| Suprema SA 601 | 60 | 37 | 0,9 | | | | | 2,58 | 14 | 90 | > 30 | 1620 | 0,52 | 1,65 | 1,75 | 1,90 | | |
| Suprema SA 605 P | 60 | 36 | 0,9 | | 1,4 | | | 2,58 | 13 | 110 | > 30 | 1620 | 0,55 | 1,65 | 1,75 | 1,90 | | |
| Suprema SA 601 PP | 59 | 36 | 0,9 | | 3,2 | | | 2,65 | 8 | 130 | > 30 | 1560 | 0,55 | 1,65 | 1,75 | 1,90 | | |
| Suprema SA 633 | 63 | 35 | 1,0 | | | | | 2,55 | 16 | 80 | > 30 | 1620 | 0,65 | 1,65 | 1,75 | 1,90 | | |
| Suprema SA 65 | 64 | 33 | 0,9 | | | | | 2,58 | 15 | 90 | >30 | 1630 | 0,55 | 1,65 | 1,75 | 1,90 | | |
| Suprema SA 70 | 68 | 30 | 0,8 | | | | | 2,65 | 15 | 90 | > 30 | 1650 | 0,58 | 1,65 | 1,75 | 1,90 | | |
| Suprema SA 701 | 70 | 28 | 0,7 | | | | | 2,70 | 16 | 80 | > 30 | 1670 | 0,60 | 1,65 | 1,75 | 1,90 | | |
| Suprema SA 70 P | 70 | 26 | 0,7 | | 1,5 | | | 2,72 | 14 | 90 | > 30 | 1650 | 0,55 | 1,65 | 1,75 | 1,90 | | |
| Suprema SA 75 P | 73 | 24 | 0,6 | | 1,5 | | | 2,75 | 14 | 80 | > 30 | 1640 | 0,58 | 1,65 | 1,75 | 1,90 | | |
| Suprema SA 80 | 80 | 18 | 0,7 | | | | | 2,75 | 15 | 90 | > 30 | 1650 | 0,65 | 1,85 | 1,95 | 2,10 | | |
| Suprema SA 57 P | 57 | 37 | 0,9 | | 2,7 | | | 2,58 | 10 | 140 | 25 | 1580 | 0,52 | 1,65 | 1,75 | 1,90 | | |
| Suprema CA 603 P | 62 | 32 | 0,8 | 3 | 1,4 | | | 2,75 | 12 | 80 | > 30 | > 1670 | 0,55 | 1,70 | 1,80 | 1,95 | | |
| Suprema CA 655 P | 63 | 29 | 0,8 | 5 | 1,2 | | | 2,70 | 14 | 80 | > 30 | 1600 | 0,55 | 1,70 | 1,80 | 1,95 | | |
| Spurema CAK 710 P | 70 | 13 | 0,6 | 10 | 2,1 | | | 3,00 | 14 | 100 | >30 | 1620 | 0,65 | 3,00 | 2,80 | 2,60 | | |
| Suprema ZA 503 P | 51 | 40 | 1,0 | | 1,4 | 3 | | 2,55 | 14 | 80 | >30 | 1450 | 0,60 | 1,85 | 1,95 | 2,10 | | |
| Suprema ZA 503 AL | 55 | 36 | 1,0 | | 4 | 3 | | 2,55 | 14 | 100 | >30 | 1500 | 0,65 | 1,85 | 1,95 | 2,10 | | |

Feuerfeste Steine / Refractory Bricks

| Sorte Brand | Chemische Analyse Chemical analysis | | | | | | | RD BD | P ₀ P ₀ | KDF CCS | TWB TSR | DE-t ₀₅ RUL-t ₀₅ | WD Th. Exp. | Wärmeleitfähigkeit Thermal Conductivity | | |
|--|--|------------------|--------------------------------|--------------------------------|-------------------------------|------------------|-----|-------------------|----------------------------------|-------------------|------------|---|----------------|--|--------|-------|
| | Al ₂ O ₃ | SiO ₂ | Fe ₂ O ₃ | Cr ₂ O ₃ | P ₂ O ₅ | ZrO ₂ | SiC | | | | | | | H ₂ O | 1000°C | 400°C |
| | % | | | | | | | g/cm ³ | Vol.% | N/mm ² | n | °C | % | W/mK | | |
| Bauxitsteine / Bauxite bricks | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Suprema T 60 | 61 | 34 | 1,4 | | | | | 2,53 | 16 | 70 | 30 | 1390 | 0,65 | 1,50 | 1,60 | 1,80 |
| Suprema T 70 | 68 | 26 | 1,5 | | | | | 2,67 | 16 | 70 | 30 | 1440 | 0,65 | 1,50 | 1,60 | 1,80 |
| Suprema B 802 | 78 | 15 | 1,9 | | | | | 2,73 | 19 | 70 | 30 | 1460 | 0,70 | 1,80 | 1,85 | 2,00 |
| Suprema B 80 | 80 | 13 | 1,7 | | | | | 2,80 | 18 | 90 | 30 | 1500 | 0,70 | 1,80 | 1,85 | 2,00 |
| Suprema B 80 F | 79 | 15 | 1,6 | | | | | 2,75 | 19 | 60 | 25 | 1470 | 0,70 | 1,80 | 1,85 | 2,00 |
| Suprema B 80 P | 80 | 13 | 1,5 | | 1,3 | | | 2,80 | 18 | 80 | 30 | 1480 | 0,70 | 1,80 | 1,85 | 2,00 |
| Suprema B 805 AL | 80 | 6 | 1,4 | | 2,5 | 6 (BaO) | | 3,00 | 16 | 80 | 15 | 1130 | 0,70 | 2,30 | 2,35 | 2,50 |
| Suprema B 804 | 81 | 13 | 1,7 | | | | | 2,72 | 20 | 80 | 30 | 1490 | 0,65 | 1,80 | 1,85 | 2,00 |
| Suprema B 80 AL | 84 | 7 | 1,2 | | 4 | | | 2,92 | 14 | 160 | 30 | 1520 | 0,70 | 2,30 | 2,35 | 2,50 |
| Suprema B 85 | 83 | 12 | 1,5 | | | | | 2,83 | 18 | 110 | 30 | 1500 | 0,75 | 2,30 | 2,35 | 2,50 |
| Suprema CB 803 | 79 | 12 | 1,5 | 3 | | | | 2,80 | 19 | 70 | 30 | 1430 | 0,70 | 2,30 | 2,35 | 2,50 |
| Mullit- und Korundsteine / Mullite and Corundum bricks | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Suprema MS 70 | 70 | 28 | 0,4 | | | | | 2,53 | 16 | 80 | 30 | 1580 | 0,55 | 1,65 | 1,75 | 1,90 |
| Suprema MS 702 | 70 | 28 | 0,4 | | | | | 2,53 | 16 | 100 | 30 | 1640 | 0,55 | 1,65 | 1,75 | 1,90 |
| Suprema ME 751 | 78 | 21 | 0,2 | | | | | 2,70 | 15 | 100 | > 30 | > 1670 | 0,50 | 1,65 | 1,75 | 1,90 |
| Suprema ME 901 | 90 | 9 | 0,2 | | | | | 3,05 | 15 | 100 | > 30 | > 1670 | 0,60 | 2,30 | 2,40 | 2,50 |
| Suprema ZKE 85 P | 85 | 11 | 0,3 | | 1,4 | 1,6 | | 3,00 | 15 | 120 | > 30 | 1650 | 0,70 | 3,60 | 3,10 | 3,20 |
| Suprema KE 852 P | 87 | 10 | 0,4 | | 1,4 | | | 3,00 | 14 | 130 | >30 | >1670 | 0,65 | 3,30 | 2,90 | 3,00 |
| Suprema KE 85 P | 88 | 9 | 0,3 | | 1,4 | | | 3,08 | 14 | 130 | > 30 | > 1670 | 0,70 | 3,30 | 2,90 | 3,00 |
| Suprema KC 90 | 91 | 7 | 0,4 | | | | | 3,00 | 16 | 100 | > 30 | 1600 | 0,75 | 2,50 | 2,40 | 2,30 |
| Suprema KE 90 P | 91 | 6 | 0,3 | | 1,4 | | | 3,10 | 14 | 130 | > 30 | > 1670 | 0,70 | 3,30 | 2,90 | 3,00 |
| Suprema KE 95 P | 95 | 3 | 0,3 | | 1,3 | | | 3,17 | 16 | 120 | 15 | 1620 | 0,80 | 3,60 | 3,10 | 3,20 |
| Suprema KE 951 | 94 | 5 | 0,2 | | | | | 3,25 | 13 | 200 | 30 | > 1670 | 0,82 | 3,50 | 3,00 | 3,10 |
| Suprema KE 99 | 99,5 | 0,2 | 0,1 | | | | | 3,35 | 15 | 120 | 15 | > 1670 | 0,85 | 3,60 | 3,10 | 3,20 |
| Isolierende Mullit- und Korundsteine / Isolating Mullite and Corundum bricks | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Suprema ME 90 LW | 86 | 13 | 0,2 | | | | | 1,45 | 52 | 15 | > 30 | > 1670 | 0,65 | 1,10 | 1,05 | 1,20 |
| Suprema KE 99 LW | 99 | 0,7 | 0,2 | | | | | 1,55 | 54 | 14 | > 30 | > 1670 | 0,55 | 1,20 | 1,15 | 1,30 |
| Korundsteine mit Zusatz von Chromoxid / Corundum bricks with addition of chromium oxide | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Suprema CZK 805 PR | 78 | 11 | 0,4 | 5 | 1,4 | | | 3,05 | 15 | 100 | > 30 | 1650 | 0,70 | 4,50 | 3,50 | 3,10 |
| Suprema CZK 825 P | 82 | 8 | 0,4 | 5 | 1,6 | | | 3,14 | 14 | 140 | > 30 | > 1670 | 0,75 | 3,60 | 3,20 | 2,90 |
| Suprema CZK 855 PT | 82 | 8 | 0,4 | 5 | 1,4 | | | 3,28 | 14 | 130 | > 30 | > 1670 | 0,80 | 4,65 | 3,65 | 3,25 |
| Suprema CZK 855 P | 85 | 5 | 0,3 | 5 | 1,4 | | | 3,35 | 12 | 140 | > 30 | > 1670 | 0,80 | 4,80 | 3,80 | 3,40 |
| Suprema CK 907 | 89 | 3 | 0,2 | 7 | | | | 3,20 | 16 | 140 | 20 | 1650 | 0,85 | 4,80 | 3,80 | 3,40 |
| Suprema CK 908 P | 86 | 2 | 0,3 | 8 | 2,0 | | | 3,15 | 14 | 100 | > 30 | > 1670 | 0,80 | 4,50 | 3,50 | 3,10 |
| Suprema CZK 810 P | 82 | 2 | 0,2 | 10 | 1,5 | 4 | | 3,43 | 12 | 150 | > 30 | > 1670 | 0,85 | 4,50 | 3,50 | 3,10 |
| Suprema CZK 815 P | 77 | 2 | 0,2 | 15 | 1,5 | 4 | | 3,48 | 12 | 150 | > 30 | > 1670 | 0,85 | 4,50 | 3,50 | 3,10 |

Feuerfeste Steine / Refractory Bricks

| Sorte Brand | Chemische Analyse Chemical analysis | | | | | | | RD BD | P ₀ P ₀ | KDF CCS | TWB TSR | DE-t ₀₅ RUL-t ₀₅ | WD Th. Exp. | Wärmeleitfähigkeit Thermal Conductivity | | |
|---|--|------------------|--------------------------------|----|--------------------------------|------------------|------|-------------------|----------------------------------|-------------------|------------|---|----------------|--|-------|--------|
| | Al ₂ O ₃ | SiO ₂ | Fe ₂ O ₃ | C | Cr ₂ O ₃ | ZrO ₂ | SiC* | | | | | | | 400°C | 800°C | 1200°C |
| | % | | | | | | | g/cm ³ | Vol.% | N/mm ² | n | °C | % | W/mK | | |
| Siliciumcarbidsteine / Silicon carbide bricks | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Sicarid 50 A | 15 | 25 | 1,2 | | | | 57 | 2,35 | 20 | 80 | > 30 | - | 0,50 | 5,00 | 5,00 | 5,00 |
| Sicarid 65 A | 10 | 16 | 0,5 | | | | 72 | 2,48 | 19 | 100 | > 30 | - | 0,50 | 6,00 | 6,00 | 6,00 |
| Sicarid 902 | 3 | 4 | 0,7 | | | | 92 * | 2,60 | 13 | 140 | > 30 | - | 0,45 | 16,00 | 14,00 | 12,00 |
| Sicarid 90 | 2 | 5 | 0,7 | | | | 92 * | 2,60 | 13 | 140 | > 30 | - | 0,45 | 16,00 | 14,00 | 12,00 |
| * Der o.a. SiC-Gehalt bezieht sich auf die SiC-Zugabe im Versatz. / The above mentioned SiC-content refer to the SiC-addition into the mixture. | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Zirconsilicatsteine / Zircon bricks | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Suprema Z 58 | 4 | 35 | 0,4 | | | 60 | | 3,55 | 18 | 150 | 20 | 1490 | 0,45 | 1,65 | 1,95 | 2,25 |
| Zirronmullitsteine / Zircon-mullite bricks | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Suprema ZM 201 | 60 | 20 | 0,2 | | | 19 | | 2,83 | 18 | 80 | 20 | > 1670 | 0,65 | 2,30 | 2,10 | 1,80 |
| Suprema ZM 25 P | 63 | 12 | 0,2 | | | 23 | | 3,30 | 15 | 150 | >30 | >1670 | 0,65 | 3,60 | 3,10 | 3,20 |
| Suprema ZM 704 P | 67 | 26 | 0,5 | | | 4 | | 2,65 | 12 | 150 | >30 | 1650 | 0,53 | 2,60 | 2,40 | 2,40 |
| Ankersteine, plastisch / Ceramic anchors, wet (plastic) processed | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Suprema K 55 | 56 | 39 | 1,3 | | | | | 2,25 | 23 | 50 | 30 | 1460 | 0,55 | 1,65 | 1,75 | 1,90 |
| Suprema K 70 | 70 | 26 | 0,9 | | | | | 2,35 | 24 | 50 | 30 | 1520 | 0,60 | 1,85 | 1,95 | 2,00 |
| Suprema KE 80 | 84 | 13 | 0,5 | | | | | 2,58 | 25 | 50 | 30 | 1560 | 0,75 | 2,30 | 2,15 | 2,05 |
| Untergussmaterial, plastisch / Bottom casting material, wet (plastic) processed | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Steuler A 40 UG | 42 | 52 | 1,4 | | | | | 2,15 | 22 | 30 | 20 | 1300 | 0,55 | 1,20 | 1,35 | 1,50 |
| Suprema B 80 UG | 80 | 16 | 1,0 | | | | | 2,70 | 22 | 50 | 30 | 1520 | 0,68 | 1,80 | 1,85 | 2,00 |
| Kohlenstoffhaltige Steine, kunstharzgebunden / Carbon containing bricks, resin bonded | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Suprema SA 615 H | 61 | 36 | 1,0 | 5 | | | | 2,75 | 8 | 50 | n.a. | n.a. | 0,50 | n.a. | n.a. | n.a. |
| Suprema SA 645 H | 64 | 34 | 0,8 | 5 | | | | 2,80 | 7 | 50 | n.a. | n.a. | 0,50 | n.a. | n.a. | n.a. |
| Suprema SA 705 H | 70 | 28 | 0,7 | 5 | | | | 2,85 | 7 | 50 | n.a. | n.a. | 0,50 | n.a. | n.a. | n.a. |
| Suprema SA 752 H | 75 | 24 | 0,6 | 2 | | | | 2,95 | 4 | 100 | n.a. | n.a. | 0,58 | n.a. | n.a. | n.a. |
| Suprema B 902 H | 90 | 5 | 1,0 | 2 | | | | 3,12 | 5 | 120 | n.a. | n.a. | 0,65 | n.a. | n.a. | n.a. |
| Suprema K 855 H | 85 | 5 | 0,6 | 6 | | | 7 | 3,04 | 9 | 60 | n.a. | n.a. | 0,60 | n.a. | n.a. | n.a. |
| Suprema K 857 H | 82 | 2 | 0,3 | 7 | | | 7 | 3,08 | 5 | 60 | n.a. | n.a. | 0,60 | n.a. | n.a. | n.a. |
| Suprema K 985 H | 94 | 2 | 0,3 | 5 | | | | 3,30 | 5 | 70 | n.a. | n.a. | 0,70 | n.a. | n.a. | n.a. |
| Suprema K 810 H | 90 | 2 | 0,3 | 10 | | | | 3,00 | 6 | 90 | n.a. | n.a. | 0,65 | n.a. | n.a. | n.a. |

Feuerfeste Mörtel und Kitte / Refractory Joint Materials

| Sorte Brand | Rohstoff- basis Raw material base | VDEh- Kennziffer VDEh-Code- No. | Chemische Analyse Chemical analysis | | | | | | | Kör- nung Grain size | Material- bedarf Required material | Anmach- flüssigkeit Mixing liquid | | AGT MST | Lager- fähigkeit Storage limit | | |
|---|---|--|--|------------------|--------------------------------|--------------------------------|------------------|--|-------------------------------|-------------------------------|---|---|---|------------|---|----|------------------|
| | | | Al ₂ O ₃ | SiO ₂ | Fe ₂ O ₃ | Cr ₂ O ₃ | ZrO ₂ | K ₂ O+ Na ₂ O | P ₂ O ₅ | | | Typ Type | Liter / 100 kg Liters / 100 kg | | | °C | Monate months |
| | | | % | | | | | | | | | | | | | | |
| Feuermörtel, keramisch abbindend / Refractory mortar, ceramic setting | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Ceramor K 30 | Schamotte Fireclay | 7000 1330 1498 | 32 | 63 | 1,3 | | | | | 0 - 0,5 | 1,35 | Wasser water | 32-34 | 1400 | unbegrenzt unlimited | | |
| Ceramor K 42 | Schamotte Fireclay | 7000 1340 1498 | 44 | 51 | 1,0 | | | | | 0 - 0,5 | 1,40 | Wasser water | 31-33 | 1500 | unbegrenzt unlimited | | |
| Ceramor K 60 | Andalusit Andalusite | 7000 0860 1798 | 61 | 36 | 1,0 | | | | | 0 - 0,5 | 1,75 | Wasser water | 23-25 | 1700 | unbegrenzt unlimited | | |
| Ceramor K 80 | Bauxit Bauxite | 7000 0370 1898 | 78 | 15 | 1,6 | | | | | 0 - 0,5 | 1,75 | Wasser water | 25-27 | 1800 | unbegrenzt unlimited | | |
| Ceramor K 98 | Korund Corundum | 7000 0095 2398 | 98 | 1,5 | 0,2 | | | | | 0 - 0,5 | 2,30 | Wasser water | 16-17 | 1900 | unbegrenzt unlimited | | |
| Ceramor K 60 Z | Zirkon Zircon | 7000 5160 2598 | 5 | 34 | 0,3 | | 60 | | | 0 - 0,5 | 2,45 | Wasser water | 15-17 | 1600 | unbegrenzt unlimited | | |
| Feuermörtel, chemisch-keramisch abbindend (Silicat) / Refractory mortar, chemical-ceramic setting (silicate) | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Duomor J 140 | Schamotte Fireclay | 7020 1335 1498 | 35 | 54 | 0,7 | | | 8,2 | | 0 - 0,5 | 1,35 | Wasser water | 32-34 | 1400 | 24 | | |
| Duomor M 140 | Schamotte Fireclay | 7020 1330 1498 | 31 | 62 | 0,7 | | | 6,1 | | 0 - 0,5 | 1,40 | Wasser water | 30-32 | 1400 | 24 | | |
| Duomor M 160 | Schamotte Fireclay | 7020 0645 1698 | 45 | 49 | 0,9 | | | 3,2 | | 0 - 0,5 | 1,60 | Wasser water | 24-26 | 1600 | 24 | | |
| Duomor M 140 PH | Schamotte Fireclay | 7020 1345 1898 | 45 | 46 | 0,8 | | | 3,5 | 3,6 | 0 - 0,5 | 1,80 | Wasser water | 20 | 1400 | 24 | | |
| Duomix M 608 PH | Bauxit Bauxite | 7020 0360 1898 | 60 | 29 | 1,0 | | | 4,5 | 2,5 | 0 - 4 | 1,95 | Wasser water | 12 | 1200 | 24 | | |
| Feuermörtel, chemisch-keramisch abbindend (Phosphat) / Refractory mortar, chemical-ceramic setting (phosphate) | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Duomor M 165 | Schamotte Fireclay | 7020 1345 1698 | 47 | 44 | 0,9 | | | 5,1 | | 0 - 0,5 | 1,65 | Wasser water | 21-23 | 1650 | 24 | | |
| Duomor M 510 | Andalusit Andalusite | 7020 0850 2098 | 50 | 33 | 0,8 | 10 | | 5,1 | | 0 - 0,5 | 2,00 | Wasser water | 15-17 | 1700 | 24 | | |
| Duomor M 602 | Andalusit Andalusite | 7020 0860 1898 | 61 | 34 | 0,9 | | | 3,1 | | 0 - 0,5 | 1,75 | Wasser water | 22-24 | 1700 | 24 | | |
| Duomor M 802 | Bauxit Bauxite | 7020 0380 1998 | 80 | 12 | 1,5 | | | 3,1 | | 0 - 0,5 | 1,90 | Wasser water | 22-24 | 1800 | 24 | | |
| Duomor M 803 | Bauxit Bauxite | 7020 0580 1998 | 80 | 10 | 1,3 | 3 | | 3,1 | | 0 - 0,5 | 2,2 | Wasser water | 16-18 | 1800 | 24 | | |
| Duomor M 804 | Bauxit Bauxite | 7020 0380 1998 | 84 | 7 | 1 | | | 5,1 | | 0 - 0,5 | 2,00 | Wasser water | 15-17 | 1800 | 24 | | |
| Duomor M 810 | Korund Corundum | 7020 0080 2498 | 80 | 4 | 0,3 | 10 | | 5,1 | | 0 - 0,5 | 2,4 | Wasser water | 13-15 | 1800 | 24 | | |
| Duomor M 855 | Korund Corundum | 7020 0090 2298 | 85 | 6 | 0,3 | 5 | | 3,1 | | 0 - 0,5 | 2,20 | Wasser water | 16-18 | 1800 | 24 | | |
| Duomor M 902 | Korund Corundum | 7020 0090 2298 | 90 | 6 | 0,3 | | | 3,1 | | 0 - 0,5 | 2,2 | Wasser water | 16-18 | 1800 | 24 | | |
| Duomor M 712 | SiC SiC | 7020 4570 1998 | 4 | 9 | 0,9 | | 80 (SiC) | 3,1 | | 0 - 0,3 | 1,90 | Wasser water | 17-19 | 1500 | 24 | | |
| Feuerkitte, chemisch-keramisch abbindend (Silicat), verarbeitungsfertig / Refractory mastic, chemical-ceramic setting (silicate), ready to use | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Premor FC 301 | Schamotte Fireclay | 8420 1325 1798 | 24 | 70 | 0,8 | | | 3,2 | | 0 - 0,5 | 1,70 | - | - | 1300 | 6 | | |
| Premor FC 601 | Andalusit Andalusite | 8420 0860 2298 | 57 | 38 | 0,8 | | | 3,1 | | 0 - 0,5 | 2,20 | - | - | 1600 | 6 | | |
| Premor FC 901 | Korund Corundum | 8420 0080 2498 | 86 | 10 | 0,3 | | | 3,0 | | 0 - 0,3 | 2,40 | - | - | 1700 | 6 | | |

Feuerfeste Mörtel und Kitte / Refractory Joint Materials

| Sorte Brand | Rohstoff- basis Raw material base | VDEh- Kennziffer VDEh-Code-No. | Chemische Analyse Chemical analysis | | | | | | | Kör- nung Grain size | Material- bedarf Required material | Anmach- flüssigkeit Mixing liquid | | AGT MST | Lager- fähig- keit Storage limit | | |
|---|---|--------------------------------------|--|------------------|--------------------------------|--------------------------------|------------------|--|-------------------------------|-------------------------------|---|---|---|------------|--|----|------------------|
| | | | Al ₂ O ₃ | SiO ₂ | Fe ₂ O ₃ | Cr ₂ O ₃ | ZRO ₂ | K ₂ O+ Na ₂ O | P ₂ O ₅ | | | Typ Type | Liter / 100 kg Liters / 100 kg | | | °C | Monate months |
| | | | % | | | | | | | | | mm | to/m ³ | | | | |
| Feuerkitt, chemisch-keramisch abbindend (Phosphat), verarbeitungsfertig / Refractory mastic, chemical-ceramic setting (phosphate), ready to use | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Premor FC 505 | Andalusit Andalusite | 8420 0850 2298 | 51 | 38 | 0,9 | 5 | | | 3,1 | 0 - 0,5 | 2,20 | - | - | 1700 | 6 | | |
| Premor FC 602 | Andalusit Andalusite | 8420 0860 2298 | 60 | 34 | 0,8 | | | | 3,1 | 0 - 0,5 | 2,20 | - | - | 1700 | 6 | | |
| Premor FC 810 | Korund Corundum | 8420 0580 2698 | 80 | 5 | 0,2 | 10 | | | 3,1 | 0 - 0,3 | 2,60 | - | - | 1800 | 6 | | |
| Premor FC 855 | Korund Corundum | 8420 0580 2698 | 85 | 5 | 0,3 | 5 | | | 3,1 | 0 - 0,3 | 2,60 | - | - | 1800 | 6 | | |
| Premor FC 902 | Korund Corundum | 8420 0090 2698 | 90 | 5 | 0,3 | | | | 3,1 | 0 - 0,3 | 2,60 | - | - | 1800 | 6 | | |

Feuerleichtsteine / Insulating Firebricks

| Sorte Brand | ASTM Klassifika- tion ASTM classifica- tion | Klassifizierungs- temperatur (°C) Classification temperature (°C) | Chemische Analyse Chemical analysis | | | | RD BD | KDF CCS | Wärmeleitfähigkeit Thermal Conductivity | | | | |
|------------------|--|---|--|------------------|--------------------------------|-----|----------|------------|--|-------------------|-------|--------|--------|
| | | | Al ₂ O ₃ | SiO ₂ | Fe ₂ O ₃ | CaO | | | 400°C | 600°C | 800°C | 1000°C | 1200°C |
| | | | % | | | | | | g/cm ³ | N/mm ² | W/mK | | |
| Porital 24-11 | | 1320 | 37 | 55 | 1,3 | | 1,05 | 10 | | 0,49 | 0,54 | 0,60 | 0,66 |
| Porital 26-12 | 26 | 1430 | 52 | 41 | 1,2 | | 1,20 | 9 | | 0,53 | 0,57 | 0,62 | 0,66 |
| Porital 24-07 | | 1320 | 37 | 56 | 1,6 | | 0,63 | 4 | | 0,29 | 0,34 | 0,42 | 0,53 |
| Porital 24-08 | | 1320 | 44 | 50 | 1,4 | | 0,75 | 5 | | 0,40 | 0,45 | 0,50 | 0,54 |
| Porital 25-09 | | 1320 | 43 | 50 | 1,5 | | 0,90 | 7 | | 0,41 | 0,46 | 0,52 | 0,58 |
| Porital 23-05 Li | 23 | 1260 | 40 | | 1 | 11 | 0,54 | 1,5 | | 0,21 | 0,27 | 0,34 | 0,44 |
| Porital 26-08 Li | 26 | 1430 | 53 | 43 | 1,1 | | 0,80 | 5 | | 0,41 | 0,46 | 0,52 | 0,59 |
| Porital 28-09 Li | 28 | 1540 | 61 | 34 | 1,0 | | 0,95 | 7 | | 0,42 | 0,47 | 0,53 | 0,59 |
| Porital 23-05 | 23 | 1260 | 35 | 60 | 1,4 | | 0,50 | 0,8 | | 0,26 | 0,32 | 0,38 | 0,46 |
| Porital 24-06 Li | | 1350 | 38 | 59 | 1 | | 0,64 | 1,3 | | 0,26 | 0,30 | 0,35 | 0,41 |
| Porital 24-06 | | 1350 | 37 | 56 | 1,9 | | 0,64 | 1,2 | | 0,28 | 0,32 | 0,38 | 0,43 |
| Porital 24-10 | | 1350 | 38 | 56 | 1,8 | | 1,00 | 8 | | 0,39 | 0,44 | 0,49 | 0,54 |
| Porital 25-08 | | 1380 | 36 | 57 | 2,2 | | 0,80 | 4 | | 0,36 | 0,41 | 0,47 | 0,50 |
| Porital 25-10 | | 1400 | 38 | 56 | 2,3 | | 1,00 | 8 | | 0,42 | 0,46 | 0,50 | 0,54 |
| Porital 25-12 | | 1420 | 45 | 49 | 1,8 | | 1,20 | 9 | | 0,46 | 0,50 | 0,55 | 0,60 |
| Porital 26-08 | 26 | 1430 | 52 | 44 | 1,1 | | 0,80 | 3,5 | | 0,36 | 0,39 | 0,43 | 0,48 |
| Porital 26-09 | 26 | 1430 | 49 | 46 | 1,0 | | 0,90 | 5,5 | | 0,37 | 0,40 | 0,44 | 0,48 |
| Porital 27-12 | | 1500 | 64 | 31 | 1,3 | | 1,20 | 15 | | 0,52 | 0,57 | 0,63 | 0,69 |
| Porital 28-09 | 28 | 1540 | 63 | 33 | 0,8 | | 0,90 | 4 | | 0,36 | 0,38 | 0,41 | 0,45 |
| Porital 28-10 | 28 | 1540 | 66 | 31 | 0,8 | | 1,00 | 5 | | 0,40 | 0,42 | 0,45 | 0,48 |
| Porital 30-11 | 30 | 1650 | 74 | 25 | 0,3 | | 1,10 | 5 | | 0,44 | 0,46 | 0,51 | 0,58 |
| Porital 32-12 | 32 | 1760 | | 87 | 12 | 0,2 | | 1,25 | 6 | | | 0,66 | 0,67 |
| Porital 32-14 | 32 | 1760 | | 87 | 12 | 0,2 | | 1,45 | 10 | | | 0,77 | 0,76 |
| Porital 33-13/1 | 33 | 1800 | | 91 | 8 | 0,2 | | 1,30 | 12 | | | 0,97 | 0,96 |
| Porital 33-13/2 | 33 | 1800 | | 91 | 8 | 0,2 | | 1,30 | 12 | | | 1,13 | 1,16 |

Feuerleichtsteine / Insulating Firebricks

| Sorte Brand | ASTM Klassifikation ASTM classification | Klassifizierungs- temperatur (°C) Classification temperature (°C) | Chemische Analyse Chemical analysis | | | | RD BD | KDF CCS | Wärmeleitfähigkeit Thermal Conductivity | | | | |
|-----------------|--|--|--|------------------|--------------------------------|-----|----------|------------|--|-------------------|-------|--------|--------|
| | | | Al ₂ O ₃ | SiO ₂ | Fe ₂ O ₃ | CaO | | | 400°C | 600°C | 800°C | 1000°C | 1200°C |
| | | | % | | | | | | g/cm ³ | N/mm ² | W/mK | | |
| Porital 33-16 | 33 | 1800 | 91 | 8 | 0,2 | | 1,60 | 18 | | 1,15 | 1,17 | 1,19 | 1,22 |
| Porital 34-15/1 | 34 | 1840 | 99 | 0,1 | 0,0 | | 1,50 | 12 | | 1,40 | 1,32 | 1,32 | 1,59 |
| Porital 34-15/2 | 34 | 1840 | 99 | 0,1 | 0,0 | | 1,50 | 10 | | 1,05 | 1,04 | 1,08 | 1,20 |
| Porital 34-18 | 34 | 1840 | 99 | 0,5 | 0,0 | | 1,85 | 40 | | 1,68 | 1,58 | 1,56 | 1,62 |
| Porital Z 16 | | 1300 | 36 | 55 | 2,5 | | 1,60 | 25 | | 0,70 | 0,85 | 1,04 | 1,28 |
| Porital 30-14 | 30 | 1650 | 86 | 12 | 0,3 | | 1,40 | 9 | | 0,75 | 0,76 | 0,78 | 0,81 |
| Porital FL 10 | | 1380 | 35 | 58 | 1,7 | | 1,00 | 7 | | 0,45 | 0,49 | 0,54 | 0,58 |
| Porital FL 12 | | 1420 | 35 | 60 | 1,5 | | 1,10 | 6 | | 0,47 | 0,51 | 0,56 | 0,61 |
| Porital FL 26 | 26 | 1430 | 50 | 45 | 1,2 | | 0,80 | 2 | | 0,35 | 0,38 | 0,42 | 0,47 |
| Porital FL 6 | | 1350 | 35 | 58 | 1,7 | | 0,60 | 1,2 | | 0,28 | 0,33 | 0,38 | 0,43 |
| Porital FL 8 | | 1380 | 38 | 56 | 1,6 | | 0,80 | 3 | | 0,35 | 0,39 | 0,44 | 0,49 |
| Porital FL 9x | 26 | 1430 | 47 | 48 | 1,3 | | 0,90 | 4,5 | | 0,37 | 0,41 | 0,46 | 0,51 |

Isoliersteine / Insulating Bricks

| Sorte Brand | Rohstoff- Basis Raw Material Basis | Klassifizierungs- temperatur (°C) Classification temperature (°C) | Chemische Analyse Chemical analysis | | | | RD BD | KDF CCS | Wärmeleitfähigkeit Thermal Conductivity | | |
|-------------------|--|--|--|------------------|--------------------------------|-----|----------|------------|--|-------------------|-------|
| | | | Al ₂ O ₃ | SiO ₂ | Fe ₂ O ₃ | CaO | | | 200°C | 400°C | 600°C |
| | | | % | | | | | | g/cm ³ | N/mm ² | W/mK |
| Porimol M 500 | Moler | 900 | 9 | 77 | 7,0 | 0,8 | 0,55 | 1,4 | 0,091 | 0,10 | 0,11 |
| Porimol M 570 | Moler | 900 | 8 | 72 | 7 | 6,5 | 0,57 | 1,6 | 0,11 | 0,12 | 0,13 |
| Porimol M LR-750 | Moler | 950 | 9 | 77 | 7 | 0,8 | 0,75 | 7,5 | 0,15 | 0,17 | 0,19 |
| Porimol M 900-E | Moler | 1000 | 9 | 77 | 7 | 0,8 | 0,95 | 18 | 0,219 | 0,24 | 0,25 |
| Porimol M 600 | Moler | 900 | 9 | 77 | 7 | 0,8 | 0,63 | 2,5 | 0,132 | 0,15 | 0,17 |
| Porimol M 800 | Moler | 950 | 9 | 77 | 7,0 | 0,8 | 0,80 | 10 | 0,18 | 0,19 | 0,20 |
| Porimol M 650 | Moler | 950 | 9 | 77 | 7,0 | 0,8 | 0,65 | 3,5 | 0,125 | 0,15 | 0,17 |
| Porimol M 750 | Moler | 900 | 9 | 77 | 7 | 0,8 | 0,75 | 7 | 0,13 | 0,14 | 0,15 |
| Porisil 45 M | Vermiculite | 900 | 14,8 | 66,5 | 4,1 | 5 | 0,43 | 1,3 | 0,1 | 0,12 | 0,14 |
| Porisil 55 M | Vermiculite | 900 | 14,8 | 66,5 | 4,1 | 5 | 0,50 | 2,5 | 0,12 | 0,14 | 0,16 |
| Porisil A 50 M | Vermiculite | 950 | 21 | 67,5 | 2,6 | 1,4 | 0,50 | 1,7 | 0,11 | 0,13 | 0,17 |
| Porisil VC 500 | Vermiculite | 1050 | 11 | 47 | 5,0 | 22 | 0,55 | 1,2 | 0,15 | 0,18 | 0,20 |
| Porisil VC 600 | Vermiculite | 1050 | 14 | 38 | 3,0 | 20 | 0,65 | 1,5 | 0,16 | 0,19 | 0,22 |
| Porisil VC 700 | Vermiculite | 1050 | 12,5 | 35 | 3,0 | 23 | 0,70 | 2,1 | 0,2 | 0,22 | 0,24 |
| Porisil VC 1100 | Vermiculite | 1050 | 9 | 48 | 6,0 | 2 | 0,38 | 1,2 | 0,14 | 0,16 | 0,18 |
| Porisil VC 1100 F | Vermiculite | 1050 | 9 | 49 | 5,5 | 1,5 | 0,49 | 2,5 | 0,15 | 0,17 | 0,19 |
| Porisil VC 1200 | Vermiculite | 1000 | 9 | 50 | 6,0 | 8,5 | 1,20 | 9,5 | 0,28 | 0,29 | 0,31 |



STEULER KCH

Steuler Técnica S.L.
Spain

Steuler France S.A.R.L.
France

Dilestar S.A. de C.V.
Mexico

Steuler Maroc S.A.R.L.
Marocco

Alphaplast S.A.
Spain

Steuler Nordic AB
Sweden

**Shanghai STEULER-KCH
Anticorrosion Engineering
Co. Ltd.**
China

CIMA S.r.l.
Italy

KCT Sp. z o.o.
Poland

**Steuler Industrial
Corrosion Protection
Pty. Ltd.**
Australia

**Steuler New Caledonia
S.A.R.L.**
New Caledonia

STEULER-KCH
Branch Saudi Arabia

STEULER-KCH
Branch Austria



Zusammen mit internationalen Tochtergesellschaften und Vertretungen bietet STEULER-KCH seinen Kunden ein weltweites Netzwerk, das umfassende Anlagenlösungen entwickelt und umsetzt.

OBERFLÄCHENSCHUTZ-SYSTEME

Auskleidungs- und Bodenbeschichtungssysteme, Kitten, Verfugematerialien, Ausmauerungssysteme, Gummierungen

KUNSTSTOFF-TECHNIK

Thermoplastische Auskleidungssysteme
Apparate, Rohrleitungen und Behälter aus Duro- und Thermoplasten

FEUERFEST-SYSTEME

Feuerfeste Auskleidungssysteme

SCHWIMMBADBAU

STEULER-Q²-System



STEULER-KCH GmbH

Geschäftsbereich Feuerfest-Systeme

Georg-Steuler-Straße
56203 Höhr-Grenzhausen | GERMANY

Phone: +49 26 24 13-586

Fax: +49 26 24 13-305

Mail: ff.info@steuler-kch.de

Oberflächenschutz-Systeme
Kunststoff-Technik
Schwimmbadbau

Berggarten 1
56427 Siershahn | GERMANY

Phone: +49 26 23 600-0

Fax: +49 26 23 600-513

Mail: info@steuler-kch.de

www.steuler-kch.de

Fortschritt im Fokus / Focus on Progress