



Údaje o materiálu

Křemenné moučky
MT 6 - MT 300

Křemenné moučky jsou vyráběny mletím křemenného písku v neželezném prostředí a následným vzduchovým roztříděním. Jejich obsah SiO_2 se pohybuje nad 98 %. Všechny druhy křemenných mouček se dodávají volně ložené pro nakládku do cisteren nákladních automobilů.

Zrnitostní rozdělení (typické hodnoty)

| | | MILLISIL | | | | | SIKRON |
|----------------------|------|---|------|-------|-------|-------|--------|
| Označení | | MT 6 | MT 8 | MT 10 | MT 12 | MT 13 | MT 300 |
| d ₉₅ | [μm] | 120 | 90 | 70 | 50 | 40 | 30 |
| d ₅₀ | [μm] | 40 | 27 | 20 | 16 | 11 | 9 |
| Velikost otvorů síta | | Sítování na přístroji Alpine (zbytek na síti v hm. %) | | | | | |
| 400 | | | | | | | |
| 315 | | 0,1 | | | | | |
| 200 | | 0,5 | | | | | |
| 160 | | 1 | 0,1 | | | | |
| 125 | | 4 | 0,5 | 0,3 | | | |
| 100 | | 7 | 3 | 1 | 0,1 | | |
| 63 | | 28 | 13 | 6 | 1,5 | | |
| 40 | | 49 | 33 | 21 | 10 | 3 | 1 |
| Velikost zrna | | Granulometrie na přístroji Fritsch (zbytek v obj. %) | | | | | |
| 32 | | 52 | 44 | 38 | 26 | 12 | 2 |
| 16 | | 71 | 65 | 63 | 52 | 36 | 26 |
| 8 | | 81 | 78 | 78 | 68 | 58 | 55 |
| 6 | | 85 | 82 | 82 | 75 | 64 | 63 |
| 4 | | 88 | 87 | 86 | 81 | 72 | 72 |
| 2 | | 94 | 93 | 92 | 92 | 84 | 86 |

Analýzy provedeny podle ČSN EN ISO 8876

Číslo CAS: 14808-60-7

Číslo HS: 2506 1000

Vlastnosti závislé na zrnitosti (typické hodnoty)

| Označení | MT 6 | MT 8 | MT 10 | MT 12 | MT 14 | MT 300 |
|--|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Sypná hmotnost (DIN 53468) [g / cm ³] | 1,2 | 1,1 | 1 | 0,95 | 0,95 | 0,72 |
| Pěchovaný objem (DIN ISO 787-11) [ml / 100 g] | 60 | 65 | 72 | 75 | 83 | 90 |
| Specifický povrch (DIN 66127 - Blaine) [cm ² / g] (DIN 66132 - BET) [m ² / g] | 1800 0,5 | 2200 0,7 | 2800 0,8 | 3800 1,0 | 5000 1,3 | 5500 1,4 |
| Olejové číslo (DIN ISO 787-5) [g / 100 g] | 16 | 18 | 19 | 21 | 20 | 20 |
| Hodnoty barev podle DIN 5033 | | | | | | |
| X | 74 | 77 | 78 | 80 | 82 | 83 |
| Y | 81 | 82 | 83 | 84 | 86 | 87 |
| Z | 83 | 84 | 85 | 87 | 90 | 90 |

Chemické a fyzikální vlastnosti (typické hodnoty)

| | | | |
|--|------|--|-----------------------|
| SiO ₂ [%] | 99.3 | Ztráty žháním při 1100 °C (ČSN 720103) [%] | 0.2 |
| Fe ₂ O ₃ [%] | 0.03 | Vlhkost (ČSN 72 1080) [%] (v okamžiku expedice) | 0.1 |
| Al ₂ O ₃ [%] | 0.3 | Hustota (DIN ISO 787-10) [g/ml] | 2,65 |
| TiO ₂ [%] | 0.05 | Hodnota pH (DIN 19684) | 7 |
| CaO + MgO [%] | 0.1 | Tvrdost dle Mohse | 7 |
| Na ₂ O + K ₂ O [%] | 0.1 | Lineární koeficient roztažnosti α 20 - 300 °C (DIN ISO 787-10) [K ⁻¹] | 14 . 10 ⁻⁶ |

Křemenné moučky jsou vyrobeny z upravených přírodních surovin. Veškeré údaje jsou směrné hodnoty s tolerancí podmíněnou zásobami a výrobou. Slouží pouze k popisu a nepředstavují ujištění o vlastnostech. Hrubší a jemnější podíly jsou ve stopových množstvích možné. Uživatelé přísluší, aby posoudil vhodnost pro svůj účel použití. Na požádání rádi podáme informaci o šíři tolerancí a uživatelsko - technických vlastnostech. Prodeje se realizují podle našich prodejních a dodacích podmínek.