

Version

16.11.2020

TECHNISCHE WERTE URSO UND SILENCIO

| Mauerwerk mit besonderen Eigenschaften | Einheit | Urso | | Silencio | | | | |
|---|-----------|-----------------------|-------------|----------|-------------|-----|-----|-----|
| | | 150 | 175 | 125 | 150 | 175 | 200 | |
| Statik^{*)} | | | | | | | | |
| Mauerwerk MBD | | | | | | | | |
| Druckfestigkeit Mauerwerk senkrecht zu den Lagerfugen | f_{xk} | N/mm ² | 15.0 | | 20.0 | | | |
| Biegezugfestigkeit Mauerwerk | f_{xk} | N/mm ² | 0.15 | | 0.15 | | | |
| Druckfestigkeit Mauerwerk senkrecht zu den Stossfugen ^{*)} | f_{yk} | N/mm ² | 5.0 | 4.0 | 5.0 | | | |
| Elastizitätsmodul Mauerwerk | E_{xk} | kN/mm ² | 10.0 | | 8.0 | | | |
| Backsteine BD | | | | | | | | |
| Druckfestigkeit Stein | f_{bk} | N/mm ² | 70.0 | 60.0 | 50.0 | | | |
| Kapillare Wasseraufnahme | k_{WA} | kg/m ² min | ≤ 2.2 | | ≤ 3.0 | | | |
| Lochflächenanteil | GLAF | % | 30 | | 20 | | | |
| Bruttotrockenrohdichte | ρ | kg/m ³ | 1050 - 1250 | | 1350 - 1600 | | | |
| Flächenmasse inkl. Mörtel ohne Verputz | | kg/m ² | 180 | 215 | 200 | 240 | 280 | 320 |
| Wärmeschutz | | | | | | | | |
| Wärmeleitfähigkeit Stein | λ | W/mK | 0.35 | | 0.45 | | | |
| Spezifische Wärmekapazität | c | kJ/kgK | 1.0 | | 1.0 | | | |
| Feuchteschutz | | | | | | | | |
| Wasserdampf Diffusionswiderstandszahl | μ | | 4 - 6 | | 4 - 6 | | | |
| Schallschutz | | | | | | | | |
| Bewertetes Bau-Schalldämm-Mass | R'_{w} | dB | 48 | 49 | 49 | 51 | 53 | 55 |
| Brandschutz | | | | | | | | |
| Brandschutzklasse Stein | | | A1 | | A1 | | | |
| Feuerwiderstand Mauerwerk, beidseitig verputzt | REI | min | 120 | 180 | 120 | 120 | 180 | 180 |

^{*)} **Urso:** Stossfugen vollfugig vermörtelt / **Silencio:** Stossfugen knirsch gestossen
Zu verwendender Mörtel: GC mur 929 Urso, Silencio

Hochfester Mauermörtel GC mur 929 Urso, Silencio

Anwendungsbereich:

Hydraulisch abbindender Mauermörtel zur Erstellung von tragendem und nicht tragendem Mauerwerk, **speziell geeignet für die Ausführung von hochfestem Mauerwerk**

Besondere Eigenschaften:

Angepasstes Wasserrückhaltevermögen, sehr gute Mörtelhaftung am Stein, leichte Verarbeitung, Grösstkorn 4 mm

Festigkeiten:

Mörteldruckfestigkeit Mörtelklasse M15 (Druckfestigkeit ≥ 17 N/mm²)
Biegezugfestigkeit min 6.0 N/mm²

Lieferform:

In Säcken à 25 kg

Wasserzugabe/Ergiebigkeit:

3.0 l/Sack à 25 kg, ergibt ca. 14.0 l Frischmörtel (ca. 560 l/t)

Verarbeitbarkeit:

ca. 1 Stunde bei 20 °C

min. / max. Verarbeitungstemperatur (Luft, Untergrund, Material) +5 °C / +30 °C

