

## Calde Trowel R 40 SC. Mørtel til ildfast muring

---

### Produktinformasjon

Produktet Calde Trowel R 40 SC er en tørr ildfast mørtel som er tilsatt en andel ildfast sement og leveres i 20 kg sekk. Den skal kun tilsettes vann ved bruk. Sementen er tilsatt for at produktet skal få en hydraulisk binding og en viss styrke ved herding i romtemperatur. For å få maksimal styrke må produktet varmes opp til minst 1000 °C slik at keramisk binding oppnås. Maksimal anvendelsestemperatur for mørtelen er 1400 °C.

### Bruksområde

Produktet er kun egnet til muring av steder som krever ildfast stein.

### Forbruk

170 kg/m<sup>3</sup> murverk for steinformat (230x114x64).

### Blanding

Vannet som tilsettes skal være av drikkevannkvalitet. Riktig vannmengde er 20 liter per 100 kg masse (20 %). Tilsettes det mer vann enn dette forringes mørtelens styrke. For å få en homogen blanding skal den tørre mørtelen tilsettes vann og det må brukes en drill med visp for å få tilstrekkelig omrøring. Røringen må fortsette til en luftig og lett konsistens er oppnådd. Dette tar noen minutter. Produktet bør brukes innen 1 time etter ferdig blanding pga. at sementen begynner å "sette" seg. Ikke tilsett mer vann når dette skjer.

### Fugetykkelse og produktets hardhet

Steinen må være fuktet, men den må ikke ha noen vannfilm på overflaten. Ved muring av ildfast stein skal fugene være så små som mulig. Helst bør det brukes "knas" fuger og i alle fall ikke over 2-3 millimeter. På grunn av den ildfaste mørtelens sammensetning vil den aldri oppnå samme styrke som mer betong- og rikholdige sementbaserte produkter ved temperatur lavere enn 1000 °C.

### Tørking og herding

En ukes herding i romtemperatur er bra. Dekk med plast det første døgnet. Fyringstid og intensitet må vurderes av den enkelte siden konstruksjonene varierer mye, men generelt gjelder det at fyringen skal starte forsiktig.

### Lagringstid

12 måneder.

### Generelt

All ildfast materiale skal være beskyttet mot fuktighet for å forhindre frostsprengning av materialer.

---