

PRODUKTDATABLAD

EPS-cement EC350M

EPS-cement EC350M är en självuttorkande, isolerande och pumpbar lättbetong utvecklad av EPSCEMENT AB. Produkten består av cement och EPS-kulor i noggrant avvägda proportioner och levereras som en färdig torrblandning i säck som endast behöver tillsättas vatten före användning.

Tack vare sin låga vikt, cirka 83 procent lättare än traditionell betong, minskar EPS-cement EC350M belastningen på den bärande konstruktionen samtidigt som den erbjuder god värmeisolering. Materialet bidrar till minskade värmeförluster och en mer energieffektiv konstruktion. Produkten lämpar sig väl för utfyllnad, nivåutjämning och golvkonstruktioner där låg vikt, god isolerförmåga och en effektiv installation efterfrågas.



Anvisning för användning

Mät upp rätt mängd vatten, tillsätt innehållet i säcken och blanda väl. EPS-cement EC350M kan appliceras för hand eller med maskinell pumpning. Produkten levereras i 50-literssäck med en vikt på 17 kg. En säck ger cirka 45 liter färdig massa.

Blandning

EPS-cement EC350M kan blandas i satsblandare, genomströmningsblandare samt i vanligt förekommande spackel- och blandarpumpar. Produkten kan även blandas för hand med blandarvisp i lämpligt blandningskärl.

- Blanda hel 50-liters säck vid ett och samma tillfälle
- Tillsätt 6,4 liter vatten per säck (VCT 0,40), vilket är den rekommenderade vattenmängden.

Vid behov kan vattenmängden justeras för att uppnå önskad konsistens. Materialets konsistens varierar beroende på blandningsmetod och blandningstid.

Tjocklek

EPS-cement EC350M läggs i en minsta sammanlagd tjocklek på 50 mm inklusive avjämningsmassa eller slipsats, varav minst 30 mm ska utgöras av EPS-cement EC350M.

Vid läggning på mark rekommenderas en tjocklek om minst 150 mm för att uppnå god värmeisolerande effekt. Någon övre gräns för produktens tjocklek finns inte och tjockleken kan varieras för att ta upp ojämnheter och nivåskillnader i underlaget.

Uttorkning, gångbar

Vid ett uttorkningsklimat på cirka 20 °C, 50 % relativ luftfuktighet och ett visst luftombyte är EPS-cement EC350M normalt gångbar efter cirka 12 timmar.

Produkten är självuttorkande vid rekommenderad vattenmängd (VCT 0,40). Vid pumpning kan materialet, vid avvikande VCT eller andra klimatförhållanden än ovan angivet, svälla upp till cirka 9 % av tjockleken.

Uttorkning, beläggningsbar

EPS-cement EC350M har självuttorkande egenskaper och uppnår normalt en relativ fuktighet under 90 % efter cirka 10 dygn. Efter 4 till 5 veckor är den relativa fuktigheten normalt under 85 % vid VCT 0,40.

Materialet kan därför beläggas med avjämningsmassa eller slipsats efter cirka 12 timmar. Det är viktigt att det gjutna materialet inte lämnas öppet under en längre tid. Avjämningsmassa, slipsats eller diffusionsspärr ska appliceras inom tre dygn efter gjutning.

Avjämningsmassa eller flytspackel appliceras enligt respektive tillverkares anvisningar.

Gjutning

Förberedelser

Se till att underlag, material och blandningsvatten håller en temperatur på minst +10 °C.

Förbehandling

Det är viktigt att underlaget inte suger upp vatten från EPS-cement EC350M. Vid läggning med vidhäftning mot underlaget ska underlaget förbehandlas med golvprimer utspädd med vatten enligt tillverkarens anvisningar. Golvytan ska vara ren och fri från

damm, cementhud, fett och andra föroreningar som kan försämr vidhäftningen.

Häll ut primern och borsta ut den jämnt över hela golvytan. Vid läggning i flytande konstruktion ska plastfolie läggas ut över hela golvytan och vikas upp mot väggar och andra anslutningspunkter. Se till att folien sluter tätt mot underlag, rör och anslutningspunkter så att inga luftfickor uppstår.

Väg av golvytan till önskad höjd med avvägda höjdpunkter eller laser. Jämna därefter av ytan till rätt nivå.

EPS-cement EC350M ska alltid beläggas med avjämningsmassa eller slipsats innan golvet förses med ytskikt, exempelvis klinker, parkett eller textil- eller plastmatta.

Tekniska Data

Brukstid	ca 1 timme
Gångbar	efter ca 12 tim (VCT 0,40)
Beläggningsbar	efter ca 12 tim dock senast inom 3 dygn
Densitet (torr blandning i säck)	350 kg/m ³
Densitet (torr efter gjutning och härdning)	450 kg/m ³
Tryckhållfasthet	>2,0 MPa
Värmekonduktivitet	0,08 W/mK (λ vid 10 °C i torrt tillstånd)
Ånggenomgångsmotstånd	Zp 2,5 × 10 ⁹ m ² ·s·Pa/kg, Zv 1,9 × 10 ⁴ s/m
Brandklass	A2-s1, d0
Vattenmängd	6,4 liter/säck (VCT 0,40)
Relativ fuktighet ...	
... efter ca 10 dygns självuttorkning	< 90 %
... efter drygt 1 månads självuttorkning	< 85 %

Produkten är användbar 2 år från produktionsdatum.