



Produktinformation – EPSCement EC350M®

EPSCement i säck är en färdig torrblandning av EPS-partiklar och cement i rätt proportioner förpackat i säck, färdigt att blandas med vatten. Principen för användning är enkel: Mät upp vatten, tillsätt innehållet i säcken, blanda och gjut.

EPSCement i säck finns för närvarande i två versioner, *EPSCement EC350K*, avsedd att appliceras för hand och *EPSCement EC350M*, avsedd att appliceras med maskinell pumpning. Båda versionerna levereras i säck om 50 liter med en vikt på 17 kg.

EPSCement EC350M är pumpbar i vanligtvis förekommande spackelpumpar, kan blandas i såväl satsblandare som genomströmningsblandare och har en lättflytande karaktär vid läggning.

Blandning, tjocklekar, åtgång och torktider

Blandning: EPSCement EC350M kan blandas i såväl satsblandare, genomströmningsblandare som i vanligtvis förekommande spackelpumpar och pumpas i vanligtvis förekommande spackel- och brukspumpar. Produkten kan även blandas för hand med blandarvisp i tunna.

- Blanda hel 50 liters säck vid ett och samma tillfälle
- Blanda med 5 – 7,2 liter vatten per säck (VCT 0,32 – 0,45)

Produkten är pumpbar vid vattenhalt 5,8 – 7,2 liter vatten per säck och lättflytande lokalt självutjämnande vid 6,2 – 7,2 liter vatten per säck. Den ideala vattenmängden är 6,4 liter per säck. Då uppnås en sammanhängande fast geléartad konsistens som måste ytavjämnas till planhet över hela golvytan. Vid för höga vattenhalter i blandningen riskeras separationer och okontrollerad svällning av massan.

Vid blandning för hand uppnås en jordfuktig konsistens vid vattenhalt 5 – 5,7 liter vatten per säck.

Tjocklek: EPSCement EC350M skall läggas i en minsta sammanlagd tjocklek av EPSCement EC350M och avjämning/slipsats om 50 mm varav minst 20 mm EPSCement. Vid läggning på mark rekommenderas dock tjockleken för EPSCement EC350M vara minst 150 mm för att god värmeisolering skall uppnås.

Någon övre gräns för hur tjockt produkten kan läggas finns inte och tjockleken kan tillåtas variera för att ta upp ojämnheter och nivåskillnader i underlaget.

Åtgångsexempel:

Antal m ²	10 m ²	10 m ²	10 m ²	10 m ²
Tjocklek	20 mm	30 mm	50 mm	100 mm
Åtgång	200 liter	300 liter	500 liter	1000 liter

Uttorkning, gångbar: Efter ca 12 timmar om uttorkningsklimatet är ca 20 grader, 50% relativ luftfuktighet och ett visst luftombyte.

Vid avvikande VCT och/eller rumsklimat gentemot ovan angivet kan materialet svälla upp till ca 9 % av tjockleken den närmaste tiden efter läggningen.

Uttorkning, beläggningsbar: EPSCement har självuttorkande egenskaper och har efter ca 10 dagar en relativ fuktighet som ligger under 90 %. Efter 4-5 veckor är RF under 85 %.

Materialet kan därför beläggas med avjämning/slipsats omgående efter slutförd gjutning på ytor som kan behandlas utan att beträdas eller så snart gjutningen är gångbart på ytor som måste beträdas. Det är viktigt att det gjutna materialet inte ligger öppet för länge. Lägg på avjämningsmassa, slipsats eller diffusionsspärr inom 3 dygn efter gjutning.

Gjutning

Förberedelser: Se till att underlag, material och blandningsvatten har en temperatur om minst +10°C.

Förbehandling: Det är viktigt att underlaget inte suger upp vatten från EPSCement EC350M. Vid läggning med vidhäftning mot underlaget skall underlaget förbehandlas med golvprimer spädd med vatten i enlighet med tillverkarens anvisningar. Golvytan skall vara ren och fri från damm, cementshud, fett eller andra föroreningar som kan hindra vidhäftning. Häll ut blandningen och borsta ut över hela golvytan.

Vid läggning i flytande konstruktion skall plastfolie läggas ut på hela golvytan och vikas upp mot väggar och andra anslutningspunkter. Tillse att folien sluter väl an mot underlaget, rör och anslutningspunkter så att inga luftfickor uppstår.

Väg av golvytan till önskad höjdnivå för gjutningen genom att sätta av avvägda höjdpunkter eller inställning av laserpass.

Gjutning: Vid vattenhalt över 6,2 liter per säck är EPSCement EC350M lättflytande och lokalt självutjämnande. Bearbeta och jämna av ytan till rätt höjd med bredspackel, sloda eller motsvarande stålverktyg.

EPSCement EC350M skall alltid beläggas med avjämningsmassa/slipsats innan golvytan beläggs med ytskikt såsom klinker, parkett eller textil/plastmatta.

Tekniska Data

Brukstid		ca 1 timme
Gångbar		efter ca 12 timmar
Beläggningsbar		efter ca 12 timmar 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		3,4 MPa
Böjdraghållfasthet		0,5 MPa
Värmekonduktivitet (lambda vid 10° C i torrt tillstånd)		0,08 W/m K
Ånggenomgångsmotstånd	Zp	2,5 x 10 ⁹ m ² s Pa/kg
	Zv	1,9 x 10 ⁴ s/m
Brandklass		A2-s1, d0
Vattenmängd		6,4 liter/säck
Relativ fuktighet		
Efter ca 10 dygns självtorkning		< 90 %
Efter drygt 1 månads självtorkning		< 85 %