



## weber vinterbetong

- Betong som kan användas till de flesta typer av gjutningsarbeten
- Används vid temperaturer under 5°C ner till -10°C
- 25-300mm
- C32/40

### Om produkten

Vinterbetong är en torrbetong och en köldbetsvariant av finbetong. Används vintertid vid gjutningsarbeten ned till -10°C. När Vinterbetong efter nedfrysning upptinas fås en kraftig tillväxt i tryckhållfastheten. Tryckhållfasthet C32/40.

### Egenskaper

- Beläggningsbar
- Frostskydd
- Normaltorkande
- Slitstark

### Appliceringsmetod

- Appliceras för hand

### Användningsområde

Vinterbetong används inomhus och utomhus för olika typer av gjutningsarbeten t.ex. för husgrunder, plintar, trappor, stödmurar, m.m. samt vid lagning och pågjutning på betongunderlag. Vinterbetong används vid de flesta gjutningsarbeten i skiktjocklekar från 25mm-300mm. Vinterbetong kan användas ned till -10° C.

### Underlag

Se rubriken förbehandling.

### Typ av underlag

- Betong
- Mineraliskt underlag
- Sten
- Trä
- Block

### Förbehandling

Vid gjutning mot eller på gammal betong då vidhäftning är nödvändig, ska man tänka på följande: Lösa, porösa och feta föroreningar liksom sprickfylld betong, ythud och färg ska tas bort med betongfräs eller dyl. Stålglättade och andra släta ytor uppruggas. Vattenbilad betong och upphuggna råa betongytor behöver inte slmmas. Vinterbetongen bör vara +20°C och gjutställets ytor fria från is, snö och fritt vatten vid gjutningen.

### Blandning

Vinterbetong blandas maskinellt i 5minuter med ca 2 l vatten per säck om 20 kg, vilket ger ca 10 l betongmassa i plastisk konsistens klass S2. Blanda med t.ex. planblandare eller bormaskin försedd med visp. Används produkterna med lösare konsistens fås en lägre tryckhållfasthet och risk för större krympning. Se även arbetsbeskrivning.

### Produktspecifikation

Materialåtgång	20 kg per m <sup>2</sup> och 10mm tjocklek
Rekommenderad skiktjocklek	25-300mm
Vattenbehov	ca 2,0 l per 20 kg säck
Användningstid	ca 1 tim
Bindemedel	Portlandcement
Ballast	Natursand 0-4mm, Kornmax 6mm
Sammansättning	C475 kg/m <sup>3</sup>
Tryckhållfasthetsklass	C32/40
Tryckhållfasthet 1 dygn	>15 MPa enligt EN 12390-3 20°
Tryckhållfasthet 3 dygn	>35 MPa enligt EN 12390-3 20°
Tryckhållfasthet 7 dygn	>5 MPa enligt EN 12390-3 -10°>40 MPa enligt EN 12390-3 20°
Tryckhållfasthet 28 dygn	>15 MPa enligt EN 12390-3 -10°>45 MPa enligt EN 12390-3 20°
Exponeringsklass	X0, XC4, XF3 enligt EN 206-1
Frostbeständig	Ja, XF3 enligt SS 13 72 44 (ej salt miljö)
Vattentät	Ja, enligt betongnorm
Lufthalt	ca 5% enligt SS 13 71 II
Rekommenderad vattenhalt	10%
Vattencemental (VCT)	0,42
Lagring	ca 12 månader vid torr förvaring och obruten förpackning
Förpackning	20 kg säck

### Användning

Tunna betongskikt rekommenderas inte vid riktigt låga temperaturer. Vintergjutning kräver mer omsorg vad gäller förberedelser, använd gärna varmt vatten (max +60° C). Sträva efter en temperatur på 20° C i betongblandningen. Efterhärdning med plast och ev. täckning för att förhindra snabb uttorkning från t.ex. vind är viktigt.

Vattning får inte förekomma vid risk för minusgrader.

### Gjutning

Blanda betongen. Fyll formar. Vid större tjocklekar skall komprimering utföras för varje skikt om 30cm. Använd i första hand slank vibrator stav. Gör täta nedstick. För horisontella gjutningar använd "vibroalk" eller "vibrobygga". Skydda omedelbart gjutningen mot snabb uttorkning. Exponerade ytor (tidigt avformade) skyddas mot uttorkning. När täckning (kvar sittande form) tas bort behandlas ytan med Weber Krympspärr för bästa resultat. Ovanstående uppgifter är vägledande och då bl.a. arbetsutförandet ligger utanför vår kontroll är vårt ansvar begränsat till kvaliteten hos levererad vara.

### Efterbehandling

Exponerade ytor (tidigt avformade) härdas med vatten de första dygnet. När vattning avslutats eller när täckning (kvarsitande form) tas bort behandlas ytan med Weber Krympspärr för bästa resultat.

Viktigt är dock gjutningens tjocklek och dimension. Tunnare betongskikt kräver mer omsorg, särskilt efterhärdning, vattning och förhindrande av snabb uttorkning.

### Observera

Vid lägre temperatur än +5°C avstannar hållfasthetstillväxten i normal betong. Var även uppmärksam på gjutningar mot kalla betongytor. Använd varm betong och skydda gjorda gjutningar mot avkyllning. Full sluthållfasthet kan inte uppnås i minusgrader efter 28 dygn. Tiden för när full sluthållfasthet beräknas uppnås måste anpassas efter rådande klimat, se värden för tryckhållfasthet vid olika temperaturer.

### Säkerhetsföreskrifter

Läs alltid gällande säkerhetsdatablad, använd personlig skyddsutrustning och följ arbetsplatsens säkerhetsföreskrifter.

### Återvinning

På se.weber/retursystem finns information kring hantering av överblivet material, förpackningar och emballage.

### Friskrivningsklausul

Då det vid varje tillfälle råder olika förhållanden och förutsättningar, kan Saint-Gobain Sweden AB inte ansvara för annat än att den information som lämnas här under rubriken "Produktspecifikation" är korrekt. Exempel på information och förhållanden, som ligger utanför Saint-Gobain Sweden ABs ansvar (vare sig detta särskilt påpekas eller inte), innefattar lagring, konstruktion, bearbetning, samverkansseffekt med andra produkter, arbetsutförande och lokala förhållanden.