



MATERIAL FÖR BEREDNING AV CELLBETONG

-En EPS-betong med låg vikt och hög isoleringsförmåga

Produkt	Expanderade polystyrenkulor (EPS) behandlade med specialtillsats för beredning av Cellbetong (CB200-350).
Förpackning	Säck à 420 L alt. 170L Till 1 m ³ Cellbetong används två säckar Cellbetong Politerm Blu à 420L alternativt 5 säckar à 170L samt cement och vatten enligt recept nedan.
Komposition	Enskilda EPS-kulor med en diameter på 3-6mm. Under produktionsfasen blandas kulorna med ett tillsatsmedel (E.I.A.®) vilket säkerställer en homogen slutprodukt. • Kontrollerad densitet • Perfekt sfärisk form stabil över tid • Ogiftig • Ickeabsorberande • Klor-flour-karbonfri produktion (CFC, HCFC, HFC) • Fri från näringsämnen som gynnar svamp och bakterietillväxt.
Användningsområden (CB200-CB350)	• Underlag för golv, källargolv och utrymmen mellan golv. • Fallbyggnad för till exempel terrasser, innergårdar, badrum och "platta" tak. • Bjälklag i vindsutrymmen vid ombyggnad till bostäder och dyl. • Uppbyggnad och isolering av tak, med eller utan fall. • Utfyllnad av till exempel rör eller kulvertar som tagits ur bruk. • Inneslutning av asbest.
Förberedelse av underlaget inför gjutning	• Absorberande ytor av till exempel cement och tegel, bör vätas. • Ej absorberande ytor som till exempel metall, keramik etc. bör armeras.

Blandning och applicering

Använd Byggcement av god kvalitet (minimum Portland 32.5R) för att säkerställa homogen distribution av polystyrenkulorna i det färdiga materialet. Används cement med tillsats av flygaska kan vattenmängden behöva korrigeras.

Dosering för 1 m³ färdigblandad Cellbetong (CB200-CB350):

Politerm Blu 420 L / 170 L säckar	Vatten	Cement	Benämning
2 st 420L	90L	200 kg	CB200
Alt.	110L	250 kg	CB250
5 st 170L	140L	300 kg	CB300
	160L	350 kg	CB350

Satsblandning: Cement + Politerm Blu + vatten blandas i:

- Frifallsblandare (tombola)
- Tvångsblandare

Pumpas med rotorump (eller betongpump på lägsta inställningen)

Vid arbete under 5+ °C.

- Använd frostskyddsvätska i rekommenderad dos. Alla frostskyddsvätskor är kompatibla med Cellbetong Politerm Blu.

Observera:

- Utläggning av Cellbetong bör inte ske vid temperaturer under 5+ °C (utan frostskydd) eller över 35+ °C. Lägg ej ut Cellbetong under direkt solljus.

Teknisk data CB200-CB350:

Cement kg/m ³	200	250	300	350
Massa efter 28 dagar kg/m ³	ca 215	ca 265	ca 315	ca 365
Värmeledningsförmåga Λ_0 W/mK:	0.058	0.065	0.079	0.096
Tryckhållfasthet N/mm ²	0,69	0.83	1.61	1.69
Böjhållfasthet N/mm ²	0.37	0.46	0.95	0.59
Kohesion kPa	82.62	-	127.17	-
Skarvhållfasthet (termiskt svetsad skarv) N/50mm	57	-	62	-
Skarvhållfasthet (kall-limmad/ självhäftande skarv) N/50mm	35	-	47	-
Ångdiffusionsmotstånd μ	5,9	6,9	7,2	9,2
Krympning (NBN) mm/m	0.427	-	0.352	0.270
Vägd stegljudsdämpning ΔL_w : (*5cm Cellbetong + 5cm avjämningsmassa) (** 7cm Cellbetong + Stegljudsmatta Fonotech 5)	-	14dB*	26 dB**	-
Stegljudsnivå $L'_{nT,W}$:	-	61dB 11 cm tjockt	-	-
Brandklass (reaktion vid brandpåverkan)	A2, s1, d0			
Specifik Värmekapacitet kJ/kgK: (1,0 kJ/kgK = 0,24 kcal/kgK)	1,0	1,0	1,0	1,0