

**Material för beredning av lättviktiga cementblandningar med goda isolerande egenskaper - Cellbetong**

<b>Produkt</b>	Expanderade polystyrenkulor behandlade med specialtillsats för blandning med cementpasta.
<b>Förpackning</b>	Säck à 420 liter (Till 1 m <sup>3</sup> Cellbetong används två säckar Politerm Blu samt cementpasta enligt recept nedan)
<b>Komposition</b>	<p>Enskilda EPS-kulor med en diameter på 3-6mm. Under produktionen blandas kulorna med en speciell tillsats (E.I.A.®) som ger polystyrenkulorna hydrofila egenskaper vilket gör att de lätt blandas med cementpasta och bildar en homogen färdig blandning av Cellbetong.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>➤ Kontrollerad densitet</li><li>➤ Perfekt sfärisk form stabil över tid</li><li>➤ Ogiftig</li><li>➤ Ickeabsorberande</li><li>➤ Klorflourkarbonfri produktion (CFC, HCFC, HFC)</li><li>➤ Fri från näringsämnen som gynnar svamp och bakterietillväxt.</li></ul>
<b>Användningsområden</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>➤ Underlag för golv, källargolv och utrymmen mellan golv, tak och trögolv.</li><li>➤ Utformning av gradienter (lutningar) för till exempel terrasser och platta tak.</li><li>➤ Isolering av vindsutrymmen.</li><li>➤ Isolering av lutande tak.</li></ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Utfyllnad</li> <li>➤ Inneslutning av asbest.</li> </ul>																									
<b>Förberedelse av underlaget</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Absorberande ytor av till exempel cement och tegel, bör vätas.</li> <li>➤ Ickeabsorberande ytor som till exempel metall, keramik etc. bör armeras.</li> </ul>																									
<b>Blandning och applicering</b>	<p>Använd cement av god kvalitet (Portland 32.5R). Cement av sämre kvalitet kan hämma effekten av E.I.A.®- tillsatsen vilket kan göra det svårare att blanda och ge en mindre homogen distribution av polystyrenkulorna i det färdiga materialet.</p> <p>Dosering för 1m<sup>3</sup> färdigblandad Cellbetong:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Densitet kg/m<sup>3</sup></th> <th>Säckar Politerm Blu</th> <th>Vatten (liter)</th> <th>Cement</th> <th>Sand*</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>200</td> <td>2 st</td> <td>ca 80-100L</td> <td>200 kg</td> <td>Ej nödvändigt</td> </tr> <tr> <td>250</td> <td>2 st</td> <td>100-125L</td> <td>250 kg</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>300</td> <td>2 st</td> <td>120-150L</td> <td>300 kg</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>350</td> <td>2 st</td> <td>140-175L</td> <td>350 kg</td> <td>-</td> </tr> </tbody> </table> <p><small>*Sand är inte nödvändigt på grund av blandningsegenskaperna hos Politerm Blu.</small></p> <p>Blandning: Betong/Politerm Blu kan blandas i:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Cementblandare</li> <li>➤ Horisontella blandare</li> </ul> <p>Vid arbete under 5+ grader.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Använd frostskyddsvätska (glykol) i rekommenderad dos. Alla frostskyddsvätskor är kompatibla med den kemiska kompositionen av Politerm Blu.</li> </ul>	Densitet kg/m <sup>3</sup>	Säckar Politerm Blu	Vatten (liter)	Cement	Sand*	200	2 st	ca 80-100L	200 kg	Ej nödvändigt	250	2 st	100-125L	250 kg	-	300	2 st	120-150L	300 kg	-	350	2 st	140-175L	350 kg	-
Densitet kg/m <sup>3</sup>	Säckar Politerm Blu	Vatten (liter)	Cement	Sand*																						
200	2 st	ca 80-100L	200 kg	Ej nödvändigt																						
250	2 st	100-125L	250 kg	-																						
300	2 st	120-150L	300 kg	-																						
350	2 st	140-175L	350 kg	-																						

Teknisk data:

Densitet kg/m <sup>3</sup> (cement dos)	200	250	300	350
Massa efter 28 dagar kg/m <sup>3</sup>	ca 215	ca 265	ca 315	ca 365
Termisk konduktivitet $\lambda$ W/mk	0.065	0.067	0.080	0.103
Kompressionsstyrka N/mm <sup>2</sup>	0,69	0.83	1.48	1.69
Böjhållfasthet N/mm <sup>2</sup>	0.37	0.46	0.60	0.59
Kohesion kPa	82.62	82.62	127.17	i.u.
Värmeförslutna membransprickor N/50mm	57	i.u.	62	21.28
Köldförslutna membransprickor N/50mm	35	i.u.	47	13.00
Elasticitetsmodul N/mm <sup>2</sup>	235.3	i.u.	489.5	i.u.
Permeabilitet för vattenånga $\mu$	10.11	11.50	12.00	21.04
Krypning (NBN) mm/m	0.427	i.u.	0.352	0.270
Brandklassning	MO UBAtc – Class B2 DIN 4102 / A2, s1, d0			
Brandfarlighet	Icke brandfarlig			