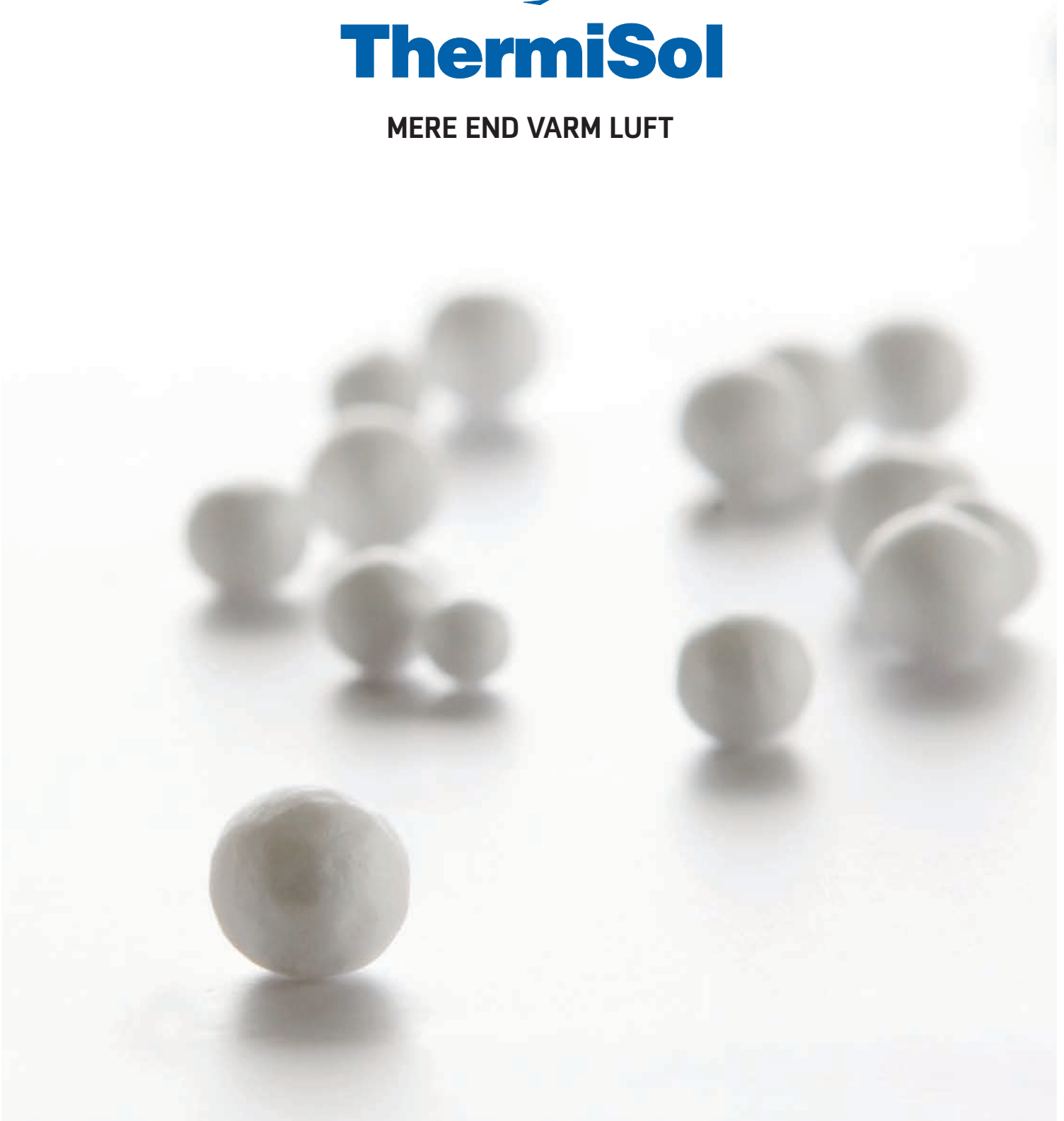




ThermiSol

MERE END VARM LUFT



EPS-BETON – THERMISOL POLITERM BLU



EPS-BETON – THERMISOL POLITERM BLU

HVOR KAN DET BRUGES?

RENOVERING OG OPRETNING AF
BETONGULVE

OPRETNING AF PILHØJDER

ISOLERING AF ETAGEADSKILLELSE

FALDOPBYGNING

HVORFOR BRUGE THERMISOL POLITERM?

DU FÅR ET ISOLERENDE BETONLAG, SOM ER
LET AT TILPASSE

INGEN TUNGE LØFT

KORT ARBEJDSSTID

EPS-BETON – THERMISOL POLITERM BLU

COATEDE EPS-KUGLER TIL BLANDING MED CEMENT OG VAND TIL ET LET, HOLDBART OG VARMEISOLERENDE PRODUKT

PRODUKT

Ekspanderede polystyrenkugler som er behandlet med en patenteret coating.

EMBALLAGE

Sæk med 420 liter - To sække giver 1 m³ færdigblandet EPS beton



SAMMENSÆTNING

Ekspanderede EPS-kugler med lukkede celler (Ø 3-6 mm), ensartet densitet, ikke toksisk, ikke absorberende, ikke modtagelig for råd, fremstillet uden chlorfluorkarboner (CFC, HCFC og HFC). Under fremstillingen blandes kuglerne med et særligt E.I.A.[®]-tilsætningsstof, som bevirker en perfekt blanding og eliminerer fænomenet flydende kugler.

ANVENDELSESOMRÅDER M.M.

- Isolerede Gulvunderlag i kældre, terrændæk, etagedæk og trægulve
- Lyddæmpning af etagegulve
- Isolering af loftrum som ikke er beregnet til at gå på dagligt
- Etlagsbelægninger til direkte fastgørelse af gulvbelægninger,klinker, fliser mm.
- Faldopbygning på terrasser og flade tage
- Isolering af sadeltage, afjævning og isolering af eksisterende asbestbølgeplader
- Fyldning af hvælvinger, også meget tykke
- Udjævning af lunger på eksisterende build-up tage.
- Isolering af rør i teknikskabe
- Udmuringer
- Med meget mere

FORBRUG/FLOW

Til fremstilling af 1 m³ færdig beton kræves følgende:

To 420-liters sække med ThermiSol Politerm Blu + vand + cement (se foreskrevne doseringer)

KLARGØRING AF UNDERLAGETS OVERFLADE

Underlagets overflade skal altid være ren og fri for støv og fragmenter.

- Underlagsoverflader af cement, teglcement eller andre absorberende overflader: væd overfladen rigeligt, men efterlad intet spild.
- Dårligt absorberende underlagsoverflader (meget tætte cementoverflader osv.): behandl underlagsoverfladen med klæbeforbedrende middel (Primer) før støbning af EPS beton og arbejd vådt i vådt.

FORBEREDELSE AF UNDERLAGETS OVERFLADE – FORTSAT

- Vandafvisende underlagsoverflader (indkapslinger, metal, keramik, isolerende lag osv.): Før støbning af EPS beton lægges armerings net (placeres en trediedel oppe i EPS-betonlag).

Brug cement som Portland Basis 52Y til blandingerne i henhold til UNI-reglerne. Forskellige typer cement eller dårlig kvalitet kan ødelægge funktionen af det tilsætningsstof, som kuglerne er blevet behandlet med.

Dosering for at fremstille 1 m³ letvægts termisk isoleringsbeton:

Densitet kg/m ²	EPS-beton - sæk med 420 liter	Vand	Cement	Sand
200	2 stk sække	ca. 80-100 liter	200 kg	Ikke nødvendigt
250		ca. 100-125 liter	250 kg	
300		ca. 125-150 liter	300 kg	
350		ca. 140-175 liter	350 kg	

BLANDING OG ANVENDELSE

- Blanding som tilberedes med ThermiSol Politerm Blu, kan blandes med almindelige Cementblandere
- Blanding og pumpning som tilberedes med ThermiSol Politerm Blu, kan blandes og pumpes på plads med Specialudstyr som ThermiSol Politerm-maskine (se Edilteco-udstyr)
- Blandingsmetode i kombineret blandings- og pumpemaskine på arbejdspladsen:
 1. Vand i henhold til opskrift.
 2. Thermisol Politerm Blu i henhold til opskrift
 3. Cement Portland standard i henhold til opskrift
 4. Bland i 5 min. og start pumpen til transport af EPS beton i slange til støbestedet
- Blandingsmetode til blanding på betonstation til transport med rotervogn:
 1. Vand i henhold til opskrift
 2. Cement i henhold til opskrift
 3. Bland grundigt i betonstationens planblander, så en slurry kan fyldes i betonrotervognen.
 4. Fyld den rette mængde EPS kugler i betonrotatoren med ventilatormaskine på betonstationen eller på arbejdspladsen
 5. Blandingstid: 10 min. højeste rotation på betonbilen
 6. Kan pumpes med en kapacitet på 500 liter/min. (pumpen kan rekvireres samtidig med cellebetonen)

BLANDING OG ANVENDELSE - FORTSAT

Anvendelse af frostbeskyttelsesmiddel: ved temperaturer under +5° C anbefales det at tilsætte en frostvæske i henhold til de af producenten anbefalede doseringer. Anvendelse af en hvilken som helst antifrosttilsætning er kompatibelt med ThermiSol Politerm Blu's fysisk-kemiske egenskaber.

Sand kræves ikke på grund af ThermiSol Politerm Blu's blandingsegenskaber. Sand kan dog anvendes, men man skal så være klar over, at det øger vægtfylden og reducerer isoleringsevnen. Anbefalet min. tykkelse 40 mm.

Væsentlige tekniske egenskaber:

Densitet kg/m ³ =cementdosering	200	250	300	350
Masse efter 28 dage kg/m ³	ca. 215	ca. 265	ca. 315	ca. 365
Varmekonduktivitet W/mK	0,065	0,067	0,080	0,103
Trykstyrke MN	0,69	0,83	1,48	1,69
Bøjestykke kN	0,37	0,46	0,60	0,79
Elasticitetsmodul N/mm ²	235,3	362,0	489,5	616,6
Brandreaktivitet	Klasse B2 DIN 4102			
Antændelighed ASTM D 1692-68	Svært antændeligt som færdigt EPS beton			

Samtlige oplysninger i dette datablad er omtrentlige og ikke bindende i juridiske sammenhænge. De skriftlige oplysninger er indhentet fra test i laboratorium, og efterfølgende udførelser i praksis på byggepladser kan derfor ændre egenskaber, afhængigt af vejrlig og installation. Brugeren skal altid kontrollere, at produktet passer til dets specielle anvendelse, da han/hun påtager sig alt ansvar implicit af og som følger af brugen af produktet samt holde sig til anvendelsesmetoderne og instruktionerne, som generelt refererer til professionelt udført arbejde. Edilteco s.r.l. forbeholder sig ret til at ændre indholdet i dette tekniske datablad efter eget skøn. Distribution af dette datablad gennem hvilke som helst medier erstatter og annullerer gyldigheden for samtlige tidligere publicerede datablade.





ThermiSol

THERMISOL A/S

LUNDAGERVEJ 20

8722 HEDENSTED

TELEFON 7674 1611

TELEFAX: 7674 1600

THERMISOL@THERMISOL.DK

WWW.THERMISOL.DK