

# Miljövarudeklaration

## Mineral Helasta P4 och P5

### Produkten

Mineral Helasta P är högmodifierat SBS-membran för såväl taktäckning som membranisolering. Membranet är avsett att användas både för omtäckningar och för nyproduktion.

Mineral Helasta P är uppbyggd av en sammansatt armering bestående av polyester och glasfiber. Denna stomuppbyggnad är impregnerad och belagd med SBS-modifierad asfalt. Den för Mineral Helasta P unika SBS-modifieringen ger produkten mycket goda egenskaper i kyla. Ovansidan är belagd med skiffer som ger produkten ett UV-skydd och en halkfri yta.

Mineral Helasta P4 påverkas inte av vatten och fukt och uppvisar mycket hög motståndskraft mot mekaniskt slitage.

Montaget sker med mekanisk infästning eller sträng/helsvetsning.

Rullarna kan levereras i olika längder avpassade till objektet. Rulllängden är 7,5 alt. 8,0 m

Produkten är ej miljömärkt enligt något officiellt märkningssystem.

### Ingående material: ( vikt %/ m2)

SBS-asfalt	45-55
Polyester	3-5
Glasfiber	0,6-1,0
Kalkstensmjöl	15-25
Skiffer	20 –25
Sand	0-10
Polyetylenfolie	< 0,5

### Ingående emballage: (g/ rulle)

Papphylsa	500-700
Tejp	5 – 15

Använd mängd emballage per kg produkt är mindre än 0,010kg / kg färdig produkt.(exklusive pall och krympfilm).

Produkten innehåller inga ämnen upptagna i OBS-, Begränsnings- eller Allergilistan.

### Tillverkningsprocess

Bitumen modifieras genom tillsats av SBS-polymer som under en kontinuerlig process impregnerar och belägger, på bägge sidor, en löpande stomme av polyester/glasfiber. Ovansidan belägges sedan med skifferflingor och undersidan med en PE-folie. Efter nedkylning kapas och emballeras den färdiga produkten.

Energiåtgång vid tillverkning:

C:a 2,5kWh/m2 färdig produkt.

Utsläpp till luft

Utsläppen är stoft, kolväten, koloxid, spår av kväve och svavelföreningar.

Utsläpp till vatten

Inga utsläpp sker till vatten. Kylvatten används i slutna system.

---

### Takcentrum Sverige AB

HK

Box 42218

SE126 17 Hägersten

Besök: Västbergavägen 43

Orgnr: 556553-7007

Kontor/Lager Göteborg

Marieholmsgatan 54A

SE415 02 Göteborg

Tel: +46 725 86 56 00

e-post: gbglager@takcentrum.se

HK

Tel vxl: +46 8 89 01 09

e-post: hk@takcentrum.se

www.takcentrum.se

**Utsläpp till mark**

Asfalt, mineral avfall normalt industriavfall.  
Avfall lämnas till deponi för kontrollerad deponering.

**Förpackning**

Rullarna står på träpallar som inplastats. Varje enskild rulle har två tejpförband, samt en pappersetikett som beskriver produkten och tillverkningsnummer. Träpallarna är av s.k. sjöcontainer-modell.

**Materialomhändertagande**

Applicerat material kan monteras ned för vidare omhändertagande. Produkten räknas ej som miljöfarligt avfall, är fri från klor, brom, tungmetaller, mjukgörare och freon, vilka idag betraktas som särskilt olämpliga ur miljösynpunkt. (Jämför med PVC-duk).

Anläggningar för återvinning av bitumentätskikt har startats och är under utvärdering.

Materialen är ej komposterbart men kan deponeras eller med fördel förbrännas, under kontrollerade former i värmekraftverk.

**Livslängd**

Helasta produkterna med högkvalitativ SBS-modifierad asfalt och stommar har en lång livslängd. Accelererade åldringsförsök visar på en trolig livslängd upp emot 40 år.

**Underhåll**

Oftast sker inget underhåll av tätskikten förutom rensning av igensatta takbrunnar. Eventuella skador kan repareras med samma material.

**Transporter**

Från fabriken transporteras godset till Sverige med tåg. Från Takcentrums lagercentraler i Stockholm resp. Göteborg sker transporter ut till bygg-arbetsplatserna med lastbil.

Bitumenbaserade tätskikt klassificeras ej som miljöfarligt gods och kräver därför ingen speciell godsmärkning.

**Övrigt**

Takcentrum AB är registrerade hos REPAREGISTRET, kundnr.556553-7007

Genom registrering hos REPA uppfyller vi producentansvar enligt förordningen SFS 1994:1235.

Miljödeklarationen är sammanställd av Klas G Rogell, tel:08-89 01 09.

---

**Takcentrum Sverige AB****HK**

Box 42218  
SE126 17 Hägersten  
Besök: Västbergavägen 43  
Orgnr: 556553-7007

**Kontor/Lager Göteborg**

Marieholmsgatan 54A  
SE415 02 Göteborg  
Tel: +46 725 86 56 00  
e-post: gbglager@takcentrum.se

**HK**

Tel vxl: +46 8 89 01 09

e-post: [hk@takcentrum.se](mailto:hk@takcentrum.se)  
[www.takcentrum.se](http://www.takcentrum.se)