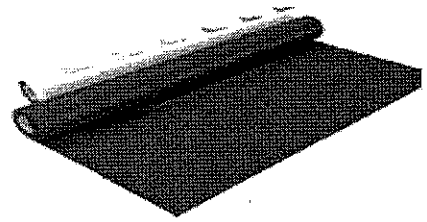
TRELLEBORG

Produkt Data
Elastoseal H EPDM Membran

Elastoseal H är ett EPDM membran för prefabricering av paneler med Hot Bonding. d.v.s. vulkaniserade skarvar med Hot Bond Skarvtape och en Skarv Press. Högvärdigt EPDM membran för alla typer av tätskikt på plana tak, bjälklag, geomembran och väder- och vattentätning av byggnader. Elastoseal H uppfyller kraven enligt DIN 7864, ASTM D4637, ASTM D6134, UNE 53-586, FLL Richtlinien, DIN 4102 Teil 1, Class B2.
Elastoseal H kan levereras som prefabricerade paneler enligt "Produkt Data - Prefabricerade Paneler".



Tjocklek mm	Bredd m	Längd m	Vikt kg/m²	Rullar per pall	Artikel nummer
0,75	1,70	25	0,80	30	5930071
1,00	1,70	25	1,10	25	5930072
1,20	1,70	25	1,30	20	5930073
1,50	1,70	25	1,70	12	5930075
2,00	1,70	25	2,30	12	5930076

Förpackning: Varje rulle packad i PE film. Levereras på pall.
Lagring: Lagras i oöppnade rullar.
Prefabricering: Vulkaniserade skarvar (Hot Bonding)
Installation: Kompatibel med alla Thermobond Tillbehör. Skarvning med Thermobond termisk skarvteknik, Hot Bond, butyl skarvband, kontaktlim.

Fysikaliska egenskaper	**Enhet**	**Krav**	**Provningsmetod**
Hårdhet	°IRH	60 ± 5	ISO 48
Dragspänning vid 300% töjning	Mpa	min 5,0	ISO 37
Dragbrottgräns	Mpa	min 9,0	ISO 37
Brottöjning	%	min 300	ISO 37
Rivhållfasthet	kN/m	min 30	ISO 34
Egenskaper efter åldring 168h/121°C		ISO 188	
Dragbrottgräns	Mpa	min 7,0	ISO 37
Brottöjning	%	min 300	ISO 37
Sprödpunkt	C°	max.-40	ISO 812
Övrigt			
Godkännande		DIN 7864-1984 del 1 CE certifierad, EN 13956 och EN 13361	
Tjocklek		Nominellt ±10%	
Identifiering		Varje rulle märkt med produktnamn, artikel- och rullnummer, dimensioner, tillverknings-datum och signatur	

Trelleborg Waterproofing AB, Polymeric Membranes
Box 1004, 331 29 Värnamo

Utgåva: 3
Ersätter: 2
00-05-09

MILJÖVARUDEKLARATION

Elastoseal H EPDM duk

Företaget

Trelleborg Waterproofing AB

Kävsjövägen
331 29 Värnamo

Allmänt

Rubber Membranes utvecklar, tillverkar och marknadsför gummiduk och systemlösningar för vattentätning och är marknadsledare i Europa. De vanligaste applikationerna är taktäckningar, vattenreservoarer, dammanläggningar, fasader och avfallsdeponier. Divisionens kvalitetssystem är certifierat enligt ISO 9001.

Miljöarbetet

Arbetet bedrivs efter den miljöpolicy som antagits av Trelleborg Building Systems AB med målsättning att införa ett miljöledningssystem enligt ISO 14001.
Tillverkningsverksamheten är anmälningspliktig enligt miljöskyddslagen och redovisas årligen till Länsstyrelsen i Jönköpings län.

Produkten

Användningsområde:

Tätskikt i belastade taktäckningar för låglutande tak och terrasser samt i bassänger, dammar, deponier, fasader mm..

Beskrivning

Elastoseal H EPDM har en förnätad polymerstruktur som ger produkten unik elasticitet och oöverträffad åldringsbeständighet, utan problematiska tillsatser, under de mest skiftande miljö- och klimatbetingelser.
Avancerad polymerteknologi gör det möjligt att uppnå dessa egenskaper med tunna tätskiktstjocklekar.
Lång livslängd i kombination med låg vikt och volym per installerad enhet ger en mycket resurssnål produkt i hela livscykeln.

Ingående material

EPDM polymer	30%
Kimrök	40%
Mineraloljor	25%
Tillsatser	
Vulkmedel	5%
ZnO	1%

Produkten innehåller inga ämnen upptagna på Kemikalieinspektionens begränsnings-, eller allergilista.

Tillverkning

Ingående råvaror blandas till en färdig blandning i form av fällar. Materialet värms och kalandreras ut till två separata skikt som laminera till varandra.
Efter avkylning rullas gummiduken och ett textilmellanlägg upp på en ståltrumma.
Gummit förnätas genom vulkanisering i autoklav.
Därefter avrullas och delas mellantyg och gummiduk. Tyget återanvänds, gummiduken avsynas och förpackas.

Avfallshantering

Papper insamlas för återvinning.
Övrigt avfall ca 20 g/m² går till energiutvinning och deponi.
Miljöfarligt avfall ca 0,7 g/m² lämnas till auktoriserad entreprenör.

Utsläpp till vatten och mark

Inga utsläpp till vatten och mark.
Kylvatten cirkuleras i slutet system.
Spill- och dagvatten är anslutet till kommunens avloppssystem.

Utsläpp till luft

Vulkrök, totalt ca 20 mgTVOC/ m².

Energi

El total förbrukning ca 1,1 kWh/ m²

Distribution

Transportvolym: ca 400 m²/m³ lastvolym
Produktionsort: Värnamo/Sverige
Transportsätt: Lastbil, Tåg, Fartyg, Flyg

Distributionsformer

Från fabrik direkt till kund samt via återförsäljare. Leveranserna anpassas för bästa kostnadseffektivitet/resursutnyttjande.

Emballage

Gummiduken rullas upp på en papphylsa och emballeras i PE-påse. Rullarna placeras sedan liggande med rullstöd på en EUR-pall.

Ingående emballage g/rulle

Papphylsa:	750 g
PE-påse:	85 g

Totalt ca 25 g per m² installerad produkt.
Företaget är anslutet till Reparegistret.

Byggskedet

Elastoseal H gummiduk appliceras på låglutande tak och terrasser belastad av trafikerbar ytbeläggning, singeltäckning alternativt odlingssubstrat.
Skarvar förslutes med hjälp av varmluft.
Lastpallar ingår i retursystem. Övrigt emballage källsorteras och lämnas till återvinning.

Bruksskedet

Drift

Utöver anvisningar och förhållningsorder till den personal som beträder tätskiktet krävs inga övriga resurser för att vidmakthålla tätskiktets funktion under bruksskedet. Gummiduken avger inga mätbara emissioner.

Underhåll

Gummiduken kräver inget underhåll.
Eventuella skador repareras med samma produkt.

Livslängd

I USA har gummiduk använts sedan slutet av 40-talet. Ofta i mycket extrema miljöer och klimat.
I början av 60-talet introducerades gummiduk Europa som fortfarande, efter mer än 30 år, väl fyller sin ursprungliga funktion. Den förväntad livslängden för dagens kvaliteter överstiger 50 å

Rivning

Gummiduk från rivningar återtas för återvinning.
Leveranser skall avtalas vid varje tillfälle.

- Duken skall vara ren från föroreningar, metalldelar och andra främmande föremål.
- Duken skall uppdelas i hanterbara storlekar och rullas upp eller vikas ihop på pall.

Levererat material skall, om möjligt, specificera enligt följande:

- Leverantör
- Projektets namn, gummidukens kvalitetsbeteckning och tillverkningsår
- Mängd i kg eller m2 per kolli samt total mängd

Restprodukter

Gummidukens goda åldringsbeständighet gör det möjligt att ta till vara restprodukter på ett flertal sätt allt efter aktuella förutsättningar.

Återanvändning

Gummiduk som applicerats med singeltäckning eller odlingssubstrat, eller i bassänger, dvs utan penetrerande infästningar, kan tas till vara och återanvändas i andra byggnader.

Återvinning

Om duken inte är alltför nedsmutsad kan den malas ned till pulver och användas som råvara för tillverkning av ny gummiduk eller som tillsatsmedel i plaster för att öka elasticitet och slaghållfasthet.
I pyrolysanläggningar kan gasbränsle och kimrök utvinnas ur gummi.

Energiutvinning

Gummidukens värmevärde 45 MJ/(m²,mm) ka utvinnas genom förbränning i avfallsvärmeverk och cementugnar.

Avfallsprodukter

Urlakning och emissioner förekommer ej.

Övrigt

Miljövarudeklarationen ger information för en kvalitativ bedömning av produktens miljöpåverkan.
Vår Kvalitets- och Miljösamordnare Peter Götesson tel 0370-48508 besvarar gärna ytterligare frågor.

REPAREGISTRET AB

Trelleborg Waterproofing AB, P.O.Box 1004, SE-331 29 Värnamo, Sweden
Tel. +46 370 481 00, Fax. +46 370 485 00, E-mail rubber.membranes@trelleborg.com
www.epdm.se

Elastoseal H EPDM duk

Kvalitativ redovisning av resursutnyttjande och miljöpåverkan

Pos	Del av livscykeln	Energislag	Råvaror		Emissioner till		Inverkan på mark
			Förnyelsebara	Ej förnyelsebara	Vatten	Luft	
1	**Resursförbrukning**						
1.1	**Råvaror/Insatsvaror**	El 0,25 Wh/m2		EPDM 30% Kimrök 40% Min.olja 25%	Nej	Stoft	Nej
1.2	**Tillsatser < 5% av 1.1**			Vulkmedel 5% ZnO 1%	Nej	Stoft	Nej
1.3	**Återvunna material**			Gummipulver	Nej	Stoft	Nej
1.4	**Ursprung för råvaror/insatsvaror Sverige/EU/Övriga världen**						
1.5	**Produktion**	El 0,85 Wh/m2	Rayontextil Bomullstextil	Polymer textil	Nej	TVOC 20mg/m2	Deponi avfall < 20g/m2
2.	**Distribution av produkt**						
2.1	Produktionsort/Land ,Värnamo/Sverige						
2.2	Tansportsätt, Lastbil, Tåg, Fartyg, Flyg	Olja, Diesel, Bensin, El					
2.3	Distributionsform	Olja, Diesel, Bensin, El					
2.4	Emballage		Trä, papp	Polyeten			
3	**Byggskedet**						
3.1	Byggproduktion	El	Nej		Nej	TVOC	Nej
3.2	Byggvaruanpassning						Nej
4	**Bruksskedet**						
4.1	Drift	Ej tillämpligt	Nej	Nej	Nej	Nej	
4.2	Underhåll		Nej	Nej	Nej	Nej	
4.3	Livslängd						
5	**Rivning**						
5.1	Demontering						
6	**Restprodukter**						
6.1	Återanvändning						
6.2	Materialåtervinning						
6.3	Energiutvinning					SO_2, CO_2	Aska
7	**Avfallsprodukter**						
7.1	Deponering				Nej	Nej	Nej

Trelleborg Waterproofing AB, P.O.Box 1004, SE-331 29 Värnamo, Sweden
Tel. +46 370 481 00, Fax. +46 370 485 00, E-mail rubber.membranes@trelleborg.com
www.epdm.se