



MILJØDEKLARASJON AV



Hunton Asfalt Vindtett

Produktbeskrivelse

Hunton Vindtett er en 12mm tykke asfaltimpregnerte porøse trefiberplater beregnet for bruk som vindsperremateriale. Platene har et asfaltimpregnert belegg på den ene siden som gjør platene lufttette.

Platene leveres med rette kanter på alle fire sider, eller med fals på langsiden. Standard platebredd er 1200mm (byggemål). Standard lengder er 2440mm og 2740mm. Spesialformat kan leveres på bestilling.

Platetypen leveres også i format 540mm x 1200mm med betegnelsen Hunton Stubbeloft for bruk i trebjelkelag over kryperom. Platene har not på kortsidene, og leveres med løs fjær for tetting av skjøtene på tvers av bjelkene.

Hensikt og omfang

Å samle og vurdere omfattende og pålitelig informasjon vedrørende positive og negative miljøpåvirkninger av Hunton Undertak som genereres i løpet av 60 år. Deklarasjonen omfatter alle belastninger og påvirkninger i en vugge til grav betraktning, dvs. fra det tidspunkt/sted hvor en nyttiggjør seg ressurser fra naturen til det tidspunkt/sted hvor materialene returneres tilbake til naturen eller energiutnyttes. I dette inngår all transport ved uttak av råvarer, til produksjonssted og byggeplass og tilbake til naturen (deponi) etter riving.

Funksjonell enhet og systemgrenser

per m² ferdig montert 12 mm plate og 60 år

Miljøpåvirkninger fra deponering er begrenset til å omfatte transport til deponi. Transportavstanden til deponi er satt til 50 km, mens den fra leverandør til byggeplass er satt til 400 km. Vurderingen er begrenset til påvirkninger fra: Energibruk, materialforbruk og avfallshåndtering samt utslipp til luft og vann klassifisert og karakterisert i form av påvirkningskategorier.

Avfallshåndtering/gjenbruksmuligheter - produktspesifikke retningslinjer

Utnyttede trebaserte produkter tas hånd om ved avfallshåndtering, der trefraksjonene kan bli flis og utnyttes som brensel.

Platene kan gjenbrukes ved forsiktig demontering. Det er antatt at 90 % går til energifremstilling.

Returordning

Det er ikke beregnet retur av plater, men materialet kan gjenvinnes til nye plater

Vedlikehold

Under normale forhold er det ikke behov for vedlikehold, men en bør passe på at platene er beskyttet av en regnskjerm mens en samtidig har tilfredsstillende ventilasjon i konstruksjon.

Tilbehør

Platene festes med 2,8-45 skifferspiker i avstand/c/c 100mm langs platekantene og 250mm langs midten av platene. Alternativet kan det brukes korrosjonsbeskyttede kremper med min. 1,8mm bred og 20mm lang rygg, og min. 28mm lange ben med limbelegg. Dette er ikke tatt med i deklarasjonen.

Emballasje

Produktet leveres på trepaller med krympefilm av poletylen.

Dokumentasjon (Datakvalitet)

Dokumentasjon er basert på data fra underleverandører og egne data fra produksjon.



MILJØDEKLARASJON AV

Hunton Asfalt Vindtett



Funksjonell enhet
Miljødeklarasjonen omfatter

per m² ferdig montert 12mm plate og 60 år
Vugge til grav

Vurdering av produkter - prioriteringsliste

Prioritering	Område	Krav	Resultater
1	Inneklimapåvirkning	Inneklimarelevant tidsverdi	Ikke relevant
		Materialklassifisering i hht. prNS 3563:2002	Ikke relevant
2	Kjemikalier	Liste A	Ingen
		Liste B	Ingen
		Øvrig Obs-liste	Ingen
		Total mengde	0 kg
3	Miljøpåvirkninger	Påvirkningsindeks	0,2 ± 10%
4	Ressurser	Resirkulert	6 % 0,2 kg
		Fornybare materialer	79 % 2 kg
		Ikke-fornybare materialer	14 % 0,4 kg
5	Avfall	Mengde/Avfall	0,4 kg
		Til materialgjennbruk/gjenvinning	0 kg
		Til energiutnyttelse	86 % 3 kg
		Deponi	14 % 0,4 kg
		Spesialavfall	0 % 0,0001 kg

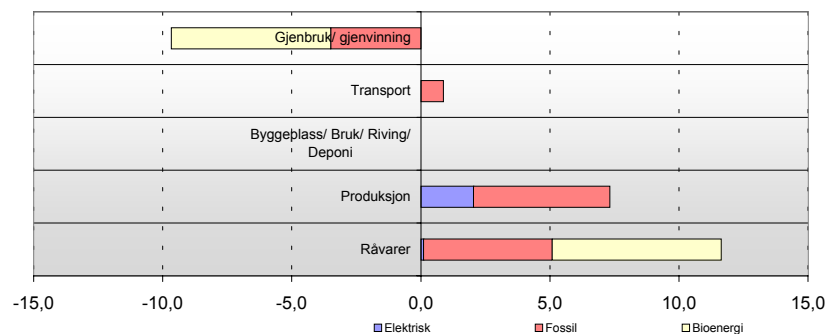
20.des 2002 / Versjon 5.0

Økodek metoden er utviklet av  Norges byggforskningsinstitutt

Denne deklarasjonen er basert på ISO 14040 - 43 og er utarbeidet med bistand fra Norges byggforskningsinstitutt

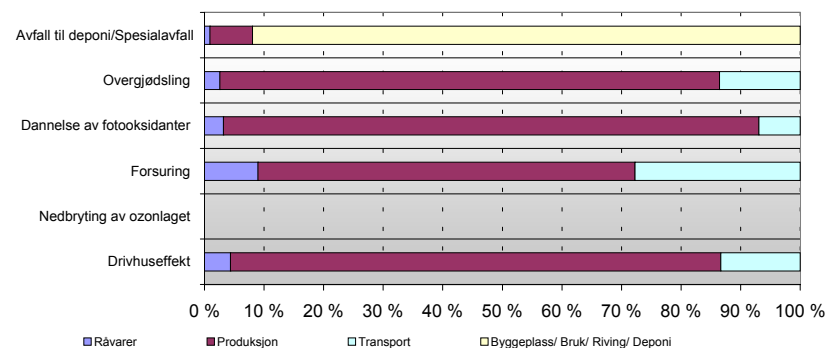


Energi: kWh



MILJØDEKLARASJON AV

Hunton Asfalt Vindtett



	Råvarer	Produksjon	Byggeplass/ Bruk/ Riving/ Deponi	Transport	Gjenbruk/ gjenvinning Råmaterialen ergi	Totalt	Enhet
Utslipp til luft							
CO2	73,7	1366,2		224,5		1664	gram/FE
CO	0,045	0,437		0,873		1,35	gram/FE
SO2	0,271	2,315		0,060		2,65	gram/FE
NOx	0,394	2,187		2,320		4,90	gram/FE
NMVOG	0,117	3,293		0,256		3,66	gram/FE
Partikler PM10	0,044	2,037		0,153		2,23	gram/FE
CH4	0,021	1,552		0,017		1,59	gram/FE
N2O	0,001	0,015		0,002		0,02	gram/FE
NH3	0,000					0,00	gram/FE
Utslipp til vann							
COD	0,122	72,000				72,12	gram/FE
BOD	0,007					0,01	gram/FE
Fosfor P	0,001					0,00	gram/FE
Nitrogen N	0,002					0,00	gram/FE

Ikke fornybar energi							
Olje	4,095	5,280		0,876	-3,348	6,90	kWh/FE
Gass	0,273				-0,140	0,13	kWh/FE
Kull	0,001					0,00	kWh/FE
Annen energi	0,626					0,63	kWh/FE
Fornybar energi							
Vannkraft	0,101	2,040				2,14	kWh/FE
Bioenergi	6,538				-6,175	0,36	kWh/FE

Avfall til deponi	0,00	0,03	0,37			0,41	kg Avfall/FE
Spesialavfall	0,00					0,00	kg Spesialavfall/FE

20.des 2002 / Versjon 5.0

Denne deklarasjonen er basert på ISO 14040 - 43 og er utarbeidet med bistand fra Norges byggforskningsinstitutt

side 3 av 4 sider

Omfatning : Vugge til grav
Funksjonell enhet (FE) : per m² ferdig montert 12mm plate og 60 år

BYGGFORSK
Økodek metoden er utviklet av Norges byggforskningsinstitutt



MILJØDEKLARASJON AV

Hunton Asfalt Vindtett



Produktbeskrivelse	Utvendig kledning		
Produsent/leverandør	HUNTON FIBER AS		PO. Box 71 Gjøvik
Organisasjons nr.	NO 964 014 256		
ISO 14001/EMAS registrering	Nei		
Funksjonell enhet	per m ² ferdig montert 12mm plate og 60 år		
Basert på data fra	2002	Byggets levetid	60 år
Bruktid uten utskiftinger	60 år		
Produksjonssted	Gjøvik	Flate vekt	2,89 kg/m ²
Markedsområde	Skandinavia, UK, Tyskland	Tykkelse	12,0 mm
Miljødeklarasjonen omfatter	Vugge til grav	Emballasje	Ikke inkludert

Datakvalitet, ressursforbruk og økoprofil			
Bedømt datakvalitet - totalt	99	%	Justering
Dataomfang på råmaterialer	100	% av råmaterialene er "Vugge til port" data	
Prosentandel av totale materialer inkludert i deklarasjonen	100	% av råmaterialene	
Prosentandel av råmaterialer med miljødata	100	% av råmaterialene	
Prosentandel av råmaterialer med spesifikke miljødata	21	% av råmaterialene	

Ressurser og råmaterialer	Verdi	Enhet	Hovedinnhold		
Total energibruk	10±10%	kWh			
Elektrisk energi	2±10%	kWh		kWh	kWh
Fossil energi (Råmaterialeenergi inkl.)	7±10%	kWh	Råmaterialeenergi (fossil)	0,6±2%	Transport 0,9±15%
Bio energi (Råmaterialeenergi inkl.)	0,4±10%	kWh	Råmaterialeenergi (bio)	0,3±2%	Emballasje 0±0%
Annen energi	0,008±10%	kWh	Råmaterialenes energiinnhold av total energiforbruk		
Ikke-fornybare materialer	14	%			55 %
Fornybare materialer	79	%			
Resirkulerte materialer	6	%	Fornybare: 6 %	Ikke fornybare: 0 %	
Nettvann(kjøpt)	0,02±10%	liter			
Land		m ²			

Miljøpåvirkninger	Verdi	Enhet	Kommentarer
Drivhuseffekt	2±10%	kg CO2-ekv.	
Nedbryting av ozonlaget	0±0%	kg ODP-ekv.	
Forsuring	0,006±10%	kg SO2-ekv.	
Dannelse av fotooksidanter	0,002±10%	kg POCP-ekv.	
Overgjødning	0,002±10%	kg PO4-ekv.	

Håndtering av avfall	Verdi	Enhet	Kommentarer
Gjenbruk/ gjenvinning	0±0%	kg	
Avfall til forbrenning, (energiproduksjon)	3±0%	kg	
Avfall til deponi	0,4±0%	kg	
Spesialavfall	0,0001±10%	kg	

Kjemikalier	Verdi	Enhet	
Totalforbruk av kjemikalier	0±0%	kg	Ingen kjemikalier fra OBS-listen er brukt

Inneklimapåvirkning ikke relevant for dette produktet

Netto medgåtte materialer	Verdi	Enhet	Kommentarer
Gass	0,12	kg	Nytt, ikke fornybar
Olje	1,91	kg	Nytt, ikke fornybar
Kull	0,03	kg	Nytt, ikke fornybar
Trefiber (sagbruk)	1,83	kg	Nytt, fornybart materiale
Bitumen	0,35	kg	Nytt, ikke fornybart materiale
Bentonit Clay	0,02	kg	Nytt, ikke fornybart materiale
Resirkulertpapir	0,18	kg	Resirkulert, fornybart materiale
Aluminiumsulfat	0,03	kg	Nytt, fornybart materiale
Dynosol S-176	0,05	kg	Nytt, ikke fornybart materiale
Retansjonsmiddel Slamex 20-2	0,00	kg	Nytt, ikke fornybart materiale
Trefiber (skog)	0,46	kg	Nytt, fornybart materiale