

Uppgiftslämnaren reserverar sig för eventuella fel i produktinformationen eller felaktigt registrerade uppgifter och förbehåller sig rätten att korrigera och/eller komplettera produktinformation utan föregående avisering

1 GRUNDDATA

Varubeskrivning

Blue Pipe är glasfiberförstärkta PP-R rör som används främst på kyla, till tryckluft och tekniska installationer.

Övriga upplysningar

Högsta tillåtna kontinuerliga drifttemperatur är 90 ° Celcius . Lägsta tillåtna drifttemperatur är -20 ° Celcius. Rören ska hanteras varsamt vid temperaturer under 5 ° Celcius.

Klassificeringar

ETIM ›	-EC010882 - Plaströr slätt
BK04 ›	
BSAB ›	
UNSPSC ›	

Leverantörsuppgifter

Företagsnamn

ReTherm Kruge AB

Organisationsnummer

5564853116

Adress

August Barks gata 1

Hemsida

www.rethermkruge.se

Miljökontaktperson

Namn

Tomas Glaerum

Telefon

010-200210

E-post

tomas.glaerum@rethermkruge.se

2 HÅLLBARHETSARBETE

Företagets certifiering

- ISO 9000
- ISO 14000

Policys och riktlinjer

3

INNEHÅLLSDEKLARATION

Kemisk produkt Nej

Omfattas varan av RoHS-direktivet Nej

Innehåller produkten tillsatt nanomaterial, som är medvetet tillsatta för att uppnå en viss funktion Nej

Varans vikt 0

Vara / Delkomponenter

Koncentrationen har beräknats på komponentnivå

- 97% av hela varan

Ingående material /komponenter	Vikt-% i komponent	CAS-nr (alt legering)	EG-nr (alt legering)	Vikt % i produkt	Kommentar
Polypropen (PP)	100%	9010-79-1		97%	
Glasfiber	3%	Övrigt, mineralbaserat		2,91%	

- av hela varan

Ingående material /komponenter	Vikt-% i komponent	CAS-nr (alt legering)	EG-nr (alt legering)	Vikt % i produkt	Kommentar
--------------------------------	--------------------	-----------------------	----------------------	------------------	-----------

Del av materialinnehållet som är deklarerat 100%

Särskilt farliga ämnen

Varan innehåller INTE några ämnen med särskilt farliga egenskaper (Substances of very high concern, SVHC-ämnen) som finns med på kandidatförteckningen i en koncentration som överstiger 0,1 vikts-%

Utgåva av kandidatförteckningen som har använts

2018-11-13 00:00:00

Övrigt

Ämnen är redovisade ned till 2 viktprocent och riktlinjerna i iBVDs redovisningskrav har följts. Eventuell avvikelse från redovisningskraven redovisas nedan.

4 RÅVAROR

Återvunnet material

Innehåller varan återvunnet material: Nej

Träråvara

Träråvara ingår i varan: Nej

5 MILJÖPÅVERKAN

Finns en miljövarudeklaration framtagen enligt EN15804 eller ISO14025 för varan

Ej angivet

Finns annan miljövarudeklaration

Ja

6 DISTRIBUTION

Information saknas

7 BYGGSCHEDET

Ställer varan särskilda krav vid lagring?

Ja

Skyddas mot UV-ljus. Hanteras varsamt vid minusgrader.

Ställer varan särskilda krav på omgivande byggvaror?

Nej

8 BRUKSSCHEDET

Finns skötselansvisningar/skötselråd?

Nej

Finns en energimärkning enligt energimärkningsdirektivet (2010/30/EU) för varan?

Ej relevant

9 RIVNING

Kräver varan särskilda åtgärder för skydd av hälsa och miljö vid rivning/demontering?

Nej

Omfattas den levererade varan av förordningen (2014:1075) om producentansvar för elektriska och elektroniska produkter när den blir avfall?	Nej
Är återanvändning möjlig för hela eller delar av varan?	Ja
Kan monteras igen	
Är materialåtervinning möjlig för hela eller delar av varan?	Ja
Är energiåtervinning möjlig för hela eller delar av varan?	Ja
Har leverantören restriktioner och rekommendationer för återanvändning, material- eller energiåtervinning eller deponering?	Nej
När den levererade varan blir avfall, klassas den då som farligt avfall?	Nej
Avfallskod (EWC) för den levererade varan	170203

RSK-nummer	Eget Artikel-nr	GTIN
187 85 38	0270708	
187 85 39	0270710	
187 85 40	0270112	
187 85 41	0270114	
187 85 42	0270116	
187 85 43	0270118	
187 85 44	0270120	
187 85 45	0270122	
187 85 46	0270124	
187 85 47	0270126	
187 85 53	0270130	
187 85 54	0270134	
187 85 55	0270138	
187 85 56	0270142	
187 85 57	0270144	
200 51 61	0270148	
200 51 62	0270146	

Produktdatablad

Prestandadeklaration

Säkerhetsblad

Miljövarudeklaration AquathermLEED SVE 2018.pdf

Skötselansvisning

Övriga bifogade dokument

MILJÖVARUDEKLARATION OCH LEED-CERTIFIERING

Aquatherm har, som världens första rörsystemtillverkare, utvecklat en miljövarudeklaration (EPD, Environmental Product Declaration) för sina produkter. Således bidrar Aquatherm-produkterna till att få poäng i LEED-systemet. Vikten av livscykelanalyser, miljövarudeklarationer och LEED för konstruktörer, ingenjörer och byggherrar ökar.

Livscykelanalyser (LCA, Life-Cycle Assessment) ger en heltäckande utvärdering av upp- och nedströms energi- och miljöpåverkan förknippat med en produkt. De består av fem delar: mål, omfattning, inventeringsanalys av livscykel, resultat och implementering. Aquatherm har valt en så kallad gradle-to-gate-metodik för sin livscykelanalys, "Livscykel för tryckrörssystem av polypropen" som omfattar produktlivscykeln från utvinning av råmaterial till och med tillverkning och produktdistribution.

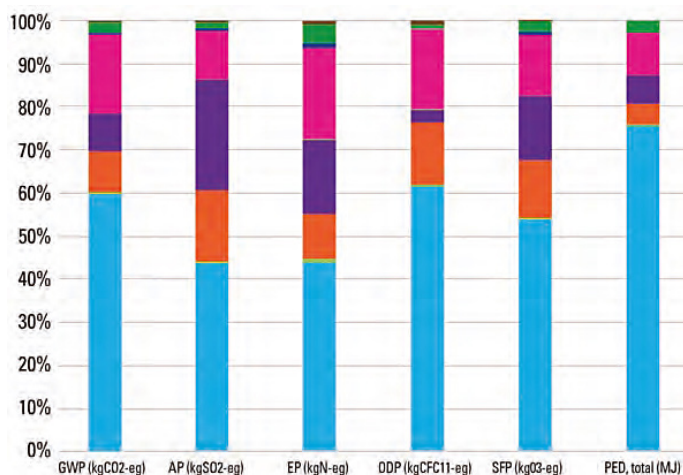
Miljövarudeklarationer (EPD, Environmental Product Declaration) är de dokument som används för att förmedla livscykelanalysens resultat till produktanvändarna och konstruktörer. Den fokuserar på information om produktens miljöpåverkan vad gäller exempelvis global uppvärmning, ozonnedbrytning, vattenförorening, ozonbildning och utsläpp av växthusgaser.

Miljöproduktdeklarationer verifieras normalt enligt de processer som beskrivs i ISO 14025, SS-EN 15804 och ISO 21930 för byggprodukter. Dessa steg inbegriper: 1) Hitta eller utveckla en produktkategoriregel (PCR), 2) Generera indata och genomföra en livscykelanalys enligt en specifik produktkategoriregel, 3) Kompilera information i miljövarudeklarationen, 4) Verifiera miljövarudeklarationen och livscykelanalysen samt 5) Registrering och publicering

Aquatherm använde ThinkStep som oberoende tredje part för att genomföra en med ISO överensstämmande livscykelanalys för sina produktlinjer: green pipe, blue pipe, lilac pipe, red pipe och black system för värme och strålkylning samt red pipe. I studien valdes en meters rörlängd som funktionell enhet enligt kraven för respektive produktkategoriregel "Rörssystem för användning för avlopps- och dagvatten (under gravitation)". Den deklarerade produkten definierades som ett genomsnitt av de fem produktbidandena från Aquatherm.

Två olika testmetodiker valdes för att analysera produkterna i livscykelanalysen: Tool for Reduction and Assessment of Chemical and Other Environmental Impacts (TRACI) 2.1 och CML 2001, en metod utvecklad av institutionen för miljövetenskap vid universitetet i Leiden i Nederländerna. TRACI 2.1-metoden, använda påverkanskategorier, inklusive global uppvärmningspotential (Global Warming Potential, GWP), försurningspotential (Acidification Potential, AP), övergödningspotential (Eutrophication Potential, EP), ozonnedbrytningspotential (Ozone Depletion Potential, ODP) samt smogbildningspotential (Smog Formation Potential, SFP). Resultaten sammanfattas i följande tabell.

Miljöpåverkan och behov av primär energi för Aquatherm PP-R rörssystem enligt TRACI 2.1



Efter att Aquatherms produktspecifika livscykelanalys slutförts lämnade Aquatherm sina produkter, livscykelanalysen och stöddokumentation till NSF International för oberoende verifikation. I verifikationsprocessen ingick granskning av en oberoende panel av experter, revision av tillverkningsanläggningarna och tillverkningsprotokoll samt bekräftelse av materialblandningar. Aquatherms tredjeparts verifierade produktspecifika typ III-EPD publicerades den 18 december 2015:

<http://info.nsf.org/Certified/Sustain/ProdCert/EPD10069.pdf>

I miljövarudeklarationen hittar du information om Aquatherm, dess produktbeskrivningar, datakvalitetskrav, råmaterialursprung, ett tillverkningsdiagram, en deklaration av parametrar per produktkategoriregel samt en livscykelpåverkanslutsats för Aquatherm pipe.

Fördelar med PP-R rörssystem och strålpåverkan jämfört med metallsystem: analysen har visat att polypropen omfattar nästan 50 % eller mer påverkanstillskott beroende på påverkanskategori. Dessutom drivs behovet av primärenergi (PED) framför allt av polypropen. Detta beror dock på hartsens inbäddade energiinnehåll snarare än bränsleförbrukningen uppströms. Med andra ord har Aquatherms polypropen tillgänglig energi i materialet som kan återfås senare i produktens livscykel under återvinningen. Detta är en stor skillnad jämfört med metaller. Med metallsystem används all energi i den ursprungliga bearbetningen av råmaterialet. Metaller tillhandahåller inte energi i återvinningsprocessen.

Därmed kan Aquatherm PP-R rörssystem och strålpåverkan ge ett mer hållbart alternativ med lägre miljöpåverkan för konstruktörer, ingenjörer och fastighetsägare jämfört med andra rör- och strålpåverkanssystem.

Hur är Aquatherms miljövarudeklaration relevant för LEED v4-poäng?

LEED står för "Leadership in Energy and Environmental Design" och är ett av de mest kända globala certifieringsprogrammen för hållbara byggnader. Det utvecklades av U.S. Green Building Council (USGBC) 1998 och har fastställt olika standarder för miljövänligt, resurssnålt och hållbart byggande.

LEED v4 inbegriper poängstrukturer för att uppmuntra användningen av produkter/material som miljömässigt, ekonomiskt och samhällsmässigt stöder en livscykelpåverkan som är att föredra. Poängstrukturer utvecklades för att belöna val av produkter från tillverkare som har en verifierad förbättrad miljömässig livscykelpåverkan.

Aquatherms green pipe-, blue pipe-, lilac pipe-, red pipe- och black system-produkter har erhållit EPD-status av typ III genom oberoende verifikation av NSF International. De kan nu ingå i de 20 permanenta produkter som ingenjörer genomgående måste ha i sina LEED-certifierade byggnader. Aquatherms miljövarudeklaration innebär dubbelt så stor inverkan för den branschövergripande (generiska) miljövarudeklarationen vad gäller LEED-produktvärde och fyra gånger så stor inverkan vad gäller en tillverkarens självcertifierade produktspecifika deklaration.

Aquatherm fortsätter att ha branschledande position genom att bli den första rörtillverkaren som har en oberoende verifierad produktspecifika miljövarudeklaration av typ III och genom att stödja fastighetsägare att få LEED-certifiering.

Mer information finns i vår vitbok: http://www.aquatherm-pipesystems.com/fileadmin/template/img/4.%20Service/PDF/aquatherm_LEEDv4_english.pdf

