

## FDV - Forvaltning, Drift og Vedlikehold

### 1 ) Produktgruppe : Gulvvarme

Navn på FDV	Supra Plus/Standard
Nr. på FDV	08-001
Dato	12.03.2021
Utgave	Utgave 2



### 2 ) Produktbeskrivelse / teknisk beskrivelse :

- Uponor Ecoflex Isolert jordvarmerør PN10

#### **Supra Plus**

Pre isolerte PE100 SDR11 rør på kveil.  
 Selvbegrensende varmekabel 10W/m ved 5°C  
 For frostsikring av trykkvann og avløp i grunne grøfter  
 Maks lengde v/10A sikring – 100m  
 Maks lengde v/16A sikring – 150m  
 Maks driftstemperatur er 20°C

#### **Supra Standard hvit kabel**

Pre isolerte PE100 SDR11 rør på kveil.  
 Varmekabel med konstant motstand.  
 For frostsikring av trykkvann og avløp i grunne grøfter.  
 Min/maks lengde ved 230V 150m/400m  
 Min/maks lengde ved 400V 250m/700m  
 Maks driftstemperatur er 20°C

### 3 ) Produkt identifisering / produktdata :

Produkt data : Hovedprodukter						
Nrf.nr	Oracle.nr	Nobb.nr	Produktbeskrivelse	Dimensjon	Frp.	Enhet
841 2383	1044452	47623266	Uponor Ecoflex Isolert jordvarmerør	40x2,4/68	50	M
841 2299	1036595	41945472	Uponor Ecoflex Isolert jordvarmerør	40x2,4/68	100	M
841 2384	1044453	47623285	Uponor Ecoflex Isolert jordvarmerør	40x2,4/68	200	M
841 2356	1035933	X	UPONOR GEO INSULATED HEAT PIPE PN10	110X10,0/200	100	M
836 0927	1095730	X	Uponor Ecoflex Supra Plus, PEM	Ø25/68	150	M
836 0928	1095731	X	Uponor Ecoflex Supra Plus, PEM	Ø32/68	150	M
836 0929	1095733	X	Uponor Ecoflex Supra Plus, PEM	Ø40/90	150	M
836 0931	1095734	X	Uponor Ecoflex Supra Plus, PEM	Ø40/140	150	M
836 0932	1095735	X	Uponor Ecoflex Supra Plus, PEM	Ø50/90	150	M
836 0933	1095736	X	Uponor Ecoflex Supra Plus, PEM	Ø50/140	150	M
83 60934	1095737	X	Uponor Ecoflex Supra Plus, PEM	Ø63/140	150	M
836 0935	1095738	X	Uponor Ecoflex Supra Plus, PEH	Ø75/175	150	M
836 0936	1095739	X	Uponor Ecoflex Supra Plus, PEH	Ø90/200	100	M
836 0937	1095740	X	Uponor Ecoflex Supra Plus, PEH	Ø110/200	100	M
X	1095748	X	Uponor Ecoflex Supra PLUS sewer	40X3,7/68		M
X	1095749	X	Uponor Ecoflex Supra PLUS sewer	50x4,6/90	150	M
X	1095757	X	Uponor Ecoflex Supra Standard white	32x2,9/68	300	M
X	1095758	X	Uponor Ecoflex Supra Standard white	40X3,7/90		M
X	1095759	X	Uponor Ecoflex Supra Standard white	40x3,7/140	300	M

X	1095760	X	Uponor Ecoflex Supra Standard hvit	50x4,6/90		M
X	1095761	X	Uponor Ecoflex Supra Standard white	50x4,6/140	200	M
X	1095762	X	Uponor Ecoflex Supra Standard white	63x5,8/140	200	M
X	1095763	X	Uponor Ecoflex Supra Standard white	75x6,8/175	150	M
X	1095764	X	Uponor Ecoflex Supra Standard white	90x8,2/200	100	M
X	1095765	X	Uponor Ecoflex Supra Standard white	110x10,0/200	100	M
X	1095810	X	Uponor Ecoflex Supra Standard Sewer	40x3,7/90		M
X	1095811	X	Uponor Ecoflex Supra Standard sew white	50x4,6/90		M
X	1095812	X	Uponor Ecoflex Supra Standard Sewer	63x5,8/140		M
836 0894	1018125	53109522	Uponor Ecoflex Supra	32x2,9 /68	200	M
836 0895	1018127	53109537	Uponor Ecoflex Supra	50x4,6 /140	200	M
8412306	1018128	X	Uponor Ecoflex Supra	63x5,8 /140	200	M

#### Produktidentifisering

- Medierør av PE100 SDR11, aluminiumsfolie for spredning av varme.
- Isolasjonsmateriale av tverrbundet polyetylenkum
- Ytter mantel i korrugert HDPE, gir høy ringstivhet og god fleksibilitet, (EN ISO 9969)
- Selvbegrensende varmekabel.
- Varmekabel med konstant motstand, hvit 230V/400V
  
- Farge/overflate: Svart eller rødbrunt korrugert HDPE.
  
- Dokumentasjon/godkjenninger: Håndbok for Uponor Ecoflex og Ecoflex Supra. Datablad Varmekabel DT-DHB-210 fra Raychem

Produkt data : Tilbehørsprodukter							
1060990	Oracle.nr	Nobb.nr	Produktbeskrivelse	Dimensjon	Frp.	Enhet	
	836 0859	1048697	48875593	Uponor Ecoflex Supra PLUS Skjøt og endesett	25+32/68	1	set
	836 0861	1048698	48875922	Uponor Ecoflex Supra PLUS Skjøt og endesett	40+50/90	1	set
	836 0862	1048699	48875975	Uponor Ecoflex Supra PLUS Skjøt og endesett	40+50+63/140	1	set
	836 0863	1048700	48875994	Uponor Ecoflex Supra PLUS Skjøt og endesett	75/175	1	set
X	1048701	X	Uponor Ecoflex Supra PLUS Skjøt og endesett	90/175	1	set	
	836 0864	1048702	48876013	Uponor Ecoflex Supra PLUS Skjøt og endesett	90+110/200	1	set
	836 0552	1018316	49213356	Uponor Ecoflex Endetetning Single	25+32+40/68	1	stk
	836 0836	1061641	48165702	Uponor Ecoflex Supra PLUS T-skjøt	140/90/68	1	stk
	836 0837	1061642	48165717	Uponor Ecoflex Supra PLUS T-skjøt	200/175/140	1	stk
X	1060991	X	Uponor Ecoflex Reduksjonsring	200/68			
	836 0834	1060990	47288795	Uponor Ecoflex Reduksjonsring	200/90	1	stk
X	1087811	X	Uponor Ecoflex Reduksjonsring	200/145	1	stk	
X	1060988	X	Uponor Ecoflex Reduksjonsring	200/175	1	stk	
X	1060992	X	Uponor Ecoflex Reduksjonsring,	140	1	stk	
X	1060993	X	Uponor Ecoflex Reduksjonsring,	140/90	1	stk	
X	1060994	X	Uponor Ecoflex Reduksjonsring,	140/68	1	stk	
	836 0917	1092257	53575041	Uponor Ecoflex Supra PLUS Rett skjøt	25+32 /68 og 40+50 /90	1	stk
	836 0918	1092258	53575056	Uponor Ecoflex Supra PLUS Rett skjøt	40+50+63 /90	1	stk
	836 0919	1092259	53575060	Uponor Ecoflex Supra PLUS Rett skjøt	75+90 /175 og 90+110 /200	1	stk
X	1048703	X	Uponor SPI Ecoflex Supra PLUS control 150		1	stk	

X	1044127	X	Uponor SPI Ecoflex Supra PLUS sensor	10m	1	stk
X	1042310	X	Uponor Ecoflex Supra PLUS cable set S1		1	Stk
X	1042311	X	Uponor Ecoflex Supra PLUS cable set S2		1	Stk
X	1034235	X	Uponor Ecoflex Supra Standard connec+end		1	Stk
X	1034273	X	Uponor Ecoflex Supra Standard connec+end		1	Stk
X	1034274	X	Uponor Ecoflex Supra Standard connec+end		1	Stk
X	1034236	X	Uponor Ecoflex Supra Standard connec+end		1	Stk
X	1044133	X	Uponor SPI Ecoflex Supra Standard cable S1		1	Stk
X	1044134	X	Uponor SPI Ecoflex Supra Standard cable S2		1	Stk
X	1044135	X	Uponor SPI Ecoflex Supra Standard cable S3		1	Stk
X	1044379	X	CONSTANT RESISTANCE CABLE 2X0,05 WHITE		1	m
X	1003508	X	UPONOR CABLE CHAMBER	1150x1150x609	1	stk
X	1060986	X	UPONOR ECOFLEX T-SKJØT	140-90-68	1	stk
8360829	1060982	47288761	UPONOR ECOFLEX T-SKJØT	200-175-140	1	stk
X	1018563	X	CONICAL END PROTECTION CAP	200MM	1	Stk
X	1018577	X	CONICAL END PROTECTION CAP	175MM	1	Stk
X	1018574	X	CONICAL END PROTECTION CAP	140MM	1	Stk
X	1044249	X	CONICAL END PROTECTION CAP	90MM	1	Stk
X	1018265	X	CONICAL END PROTECTION CAP	68MM	1	Stk
X	1092584	X	UPONOR ECOFLEX TEE CONNECTION SHELL	140/90/68	1	stk
X	1094481	X	ICT CHAMBER PEH 26,5KG FOR ECOFLEX SUPRA	1150X550	1	stk

## 4 ) Anvisninger for drift og vedlikehold :

- Foreligger det serviceavtale ? Nei / Ja – Hvis ja , firma : \_\_\_\_\_
- Rengjøring og rengjøringsmetoder: Gjennomspyling for fjerning av eventuell smuss og partikler.
- Ettersyn og kontroll: Visuell kontroll av elektriske tilkoblinger.
- Vedlikeholds instruks og intervall: Ettersyn av elektrisk installasjon 2 - 4 ganger i året

## 5) Drift tekniske opplysninger :

- Antatt teknisk levetid / brukstid uten utskiftninger: På røret minimum 50 år med normale driftsforhold. Unngå direkte sollys over lengre perioder.
- PLAB-DT-DHB-210 selvbegrensende varmekabler er konstruert for en operativ levetid på 20 år eller mere med «spenning på» kontinuerlig, basert på følgende kriterier:  
Opprettholder minst 75% av nominell effekt etter 20 års drift ved definert maksimal kontinuerlig eksponering (bibeholdelse) temperatur.  
Opprettholder minst 90% av nominell effekt etter 1000 timer drift ved definert maksimal kortvarig eksponeringstemperatur.
- **Garanti: FL-VA/VVS 2016,**
- Fuktbestandighet: Ved korrekt bruk av endetettinger vil ikke produktet påvirkes av fukt

## 6 ) Miljøpåvirkning :

- Ressursutnyttelse: Materialene må separeres før resirkulering. PE, Pex, aluminium samt elektrisk kabel kan .
- Anbefalt utluftingstid / inneklime relevant tidsverdi: Ikke behov
- Emisjon: Foreligger ikke

## 7 ) HMS Referanser

- HMS fakta: Foreligger ikke
- Spesielle tiltak ved brannslukking, temperatur og/eller fuktendringer: Ingen spesielle tiltak

## 8 ) Behandlingsmåte for avfall iht. NS 9431

- Avfallstype: Hardplast, annen
- Avfallshåndtering (Material gjenvinning): Rørene destrueres ved å brennes i godkjent mottak.
- Opprinnelse - Næring: Bygg og anlegg
- Kode for avfallsbehandling: 1722
- Øvrige opplysninger: Ved forbrenning av fornettete polyetylen frigjøres CO<sub>2</sub> + H<sub>2</sub>O

## 9 ) Teknisk service

- **Produsent / importør : Uponor AS**
- **Organisasjons nr.: 960 253 108**
- **Post adresse : Postboks 23**
- **Post nr. / sted: 1541 Vestby**
- **Telefon : 64 95 66 00**
- **E-post : [avs.no@uponor.com](mailto:avs.no@uponor.com)**
- **Internett adresse: [www.uponor.no](http://www.uponor.no)**