

POLYMELT UV

UV-BESTÄNDIGES ROHRSYSTEM FÜR DEN AUSSENBEREICH



POLYMELT UV

PP-R LEITUNGSSYSTEM



Die sicherste und zuverlässigste Wahl für freiliegende Trinkwasseranwendungen

POLYMELT UV ist das weltweit erste geprüfte UV-beständige PP-R-System, bestehend aus Rohr und Fitting, das wie Standard-PP-R verschweißt werden kann.

Darüber hinaus sorgt das speziell entwickelte Material des POLYMELT UV-System für eine hohe UV-Beständigkeit.

UV-RESISTENT
MADE IN GERMANY

 **POLYMELT**

 Made in Germany

DIE LÖSUNG FÜR DEN AUSSENBEREICH

Das POLYMELT UV-System besteht aus dem bewährten Faserrohr POLYMELT UV ML5 und einem neuen Fittingsortiment aus hochwertigem PP-R. Es wurde speziell für Anwendungen entwickelt, in denen die Rohre der UV-Strahlung ausgesetzt sind. Daher eignet sich das POLYMELT UV-System besonders für die Verlegung im Außenbereich, wie z. B. in Trinkwassersystemen und Bewässerungsanlagen.

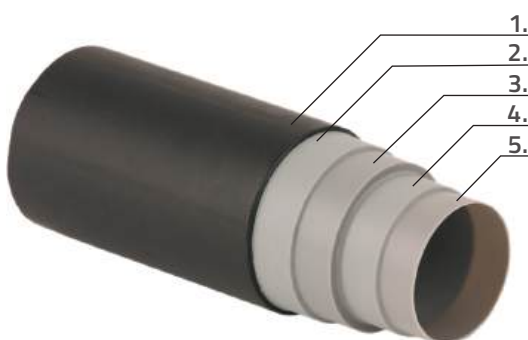


POLYMELT UV PP-R LEITUNSSYSTEM

Productdetails und Sortiment

POLYMELT UV System

Materialschichten des POLYMELT UV ML5 Rohrsystems



1. PP-R UV schwarz
2. PP-R glasfaserverstärkt
3. PP-R
4. PP-R glasfaserverstärkt
5. PP-R

Linearer Ausdehnungskoeffizient: $\alpha = 0,035 \text{ mm/m K}$

Betriebsdruck

Langfristige Belastung mit Sicherheitsfaktor 1,25

Temperatur °C	Betriebsjahre				
	1	5	10	25	50
	Maximaler Betriebsdruck in bar				
20 °C	28.5	26.8	26.1	25.2	24.5
30 °C	24.2	22.7	22.1	21.3	20.7
40 °C	20.6	19.2	18.7	18.0	17.4
50 °C	17.4	16.2	15.7	15.1	14.7
60 °C	14.7	13.6	13.2	12.7	12.3
70 °C	12.3	11.7	11.1	9.6	8.1
80 °C	10.3	9.1	7.7	6.2	
95 °C	7.3	4.9	150	150	

Rohr

POLYMELT UV ML5

Faserrohr mit UV-Schutzschicht, SDR 7,4/ S 3,2 für Warm- und Kaltwasser nach DIN EN ISO 15874, EN ISO 21003, Klasse 1/8 bar, Klasse 2/6 bar, Farbe schwarz



Art. Nr.	Aussen Ø	Wandstärke	Innen Ø	Wasserinhalt	Gewicht	Packeinheit
40322	20	2.8	14.4	0.163	0.149	100 m / 4 m
40323	25	3.5	18.0	0.254	0.236	60 m / 4 m
40324	32	4.4	23.2	0.423	0.385	40 m / 4 m
40325	40	5.5	29.0	0.661	0.584	20 m / 4 m
40326	50	6.9	36.2	1.029	0.916	20 m / 4 m
40327	63	8.6	45.8	1.647	1.474	12 m / 4 m
40328	75	10.3	54.4	2.324	2.048	8 m / 4 m
40329	90	12.3	65.4	3.359	2.922	4 m / 4 m
40330	110	15.1	79.8	5.001	4.374	4 m / 4 m

Fittinge

POLYMELT UV
Schweißmuffe



Art. Nr.	Aussen Ø	Packeinheit
44002	20	600 / 10
44003	25	400 / 10
44004	32	300 / 10
44005	40	200 / 5
44006	50	100 / 5
44007	63	50 / 1

POLYMELT UV
Bogen 90°



Art. Nr.	Aussen Ø	Packeinheit
44042	20	500 / 10
44043	25	350 / 10
44044	32	200 / 10
44045	40	100 / 5
44046	50	50 / 5
44047	63	25 / 01

POLYMELT UV
Bogen 45°



Art. Nr.	Aussen Ø	Packeinheit
44102	20	200 / 10
44103	25	150 / 10
44104	32	100 / 10
44105	40	50 / 5
44106	50	25 / 5
44107	63	12 / 1

POLYMELT UV
T-Stück



Art. Nr.	Aussen Ø	Packeinheit
44202	20	400 / 10
44203	25	250 / 10
44204	32	100 / 10
44205	40	40 / 5
44206	50	20 / 5
44207	63	10 / 1

Fittings

POLYMELT UV
T-Stück mit Reduzierung



Art. Nr.	Aussen ∅	Packeinheit
44254	25 × 20 × 25	250 / 10
44273	32 × 20 × 32	120 / 5
44275	32 × 25 × 32	120 / 5
44305	40 × 20 × 40	80 / 5
44307	40 × 25 × 40	80 / 5
44309	40 × 32 × 40	80 / 5
44334	50 × 25 × 50	50 / 5
44336	50 × 32 × 50	50 / 5
44338	50 × 40 × 50	40 / 5
44352	63 × 25 × 63	25 / 1
44354	63 × 32 × 63	25 / 1
44356	63 × 40 × 63	25 / 1
44358	63 × 50 × 63	25 / 1

POLYMELT UV
Reduzierstück



Art. Nr.	Aussen ∅	Packeinheit
44603	25 × 20	300 / 10
44605	32 × 20	250 / 10
44606	32 × 25	200 / 10
44609	40 × 25	400 / 5
44610	40 × 32	300 / 5
44614	50 × 32	250 / 5
44615	50 × 40	150 / 5
44620	63 × 40	100 / 1
44621	63 × 50	75 / 1

POLYMELT UV
Adapter mit Aussengewinde



Art. Nr.	Aussen ∅	Packeinheit
44156	25 × 1/2"	100 / 10
44157	25 × 3/4"	100 / 10
44159	32 × 1"	50 / 5
44161	40 × 1 1/4"	30 / 5
44163	50 × 1 1/2"	20 / 5
44165	63 × 2"	20 / 1

Geprüfte UV-Beständigkeit

Die Beständigkeit des POLYMELT UV-Systems gegen UV-Strahlung wurde von einem akkreditierten Prüflabor getestet. In fest definierten Abständen wurden während der gesamten Testphase Proben entnommen, um mögliche mechanische Veränderungen anhand von Zugversuchen zu überprüfen.

Die verwendete Bestrahlungsrate entspricht mehr als 10 Jahren in der Stadt Assuan, Ägypten (eine der höchsten jährlichen UV-Strahlungen weltweit).

Anwendungsbereich

Das POLYMELT UV-System ist für Trinkwasser zugelassen und ist die beste Wahl für den Kesselanschluss an den Entnahmestellen - außen und innen.

Es kann als ideales Verteilungssystem für Warm- und Kaltwasser in Wohn- und Geschäftsgebäuden sowie für Bewässerungsanlagen verwendet werden.

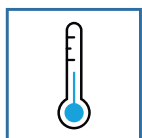
POLYMELT UV PP-R LEITUNSSYSTEM

Vorteile

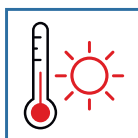
- Garantiert 10 Jahre UV-Beständig
- Schnelle und einfache Installation
- Korrosionsfrei
- Geringe Längenausdehnung
- Hohe Durchflussrate
- Hochstabil



Das POLYMELT UV Rohrsystem ist geeignet für:



Kaltwasser



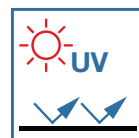
Warmwasser



Druckluft



Kühlanbindung



Aussenbereich



Trinkwasser

POLYMELT Pipe Systems GMBH
Kirnachstraße 17, 87640
Ebenhofen, Germany
Tel. +49 8342 70060
Fax +49 8342 700666
mail@polymelt.com, www.polymelt.com



●●● Made in Germany