



METALLVERBUNDROHR MMP **HAKAthen PE-RT II und PE-Xc**

Die Kombination aus Kunststoff und Aluminium bildet eine einzigartige Synergie mit herausragenden Eigenschaften und Anwendungsmöglichkeiten für die Gebäudetechnik. Kunststoff steht für Flexibilität, maximale Dichtheit und chemische Beständigkeit. Aluminium besticht mit einer geringen Längenausdehnung sowie Druck- und Temperaturbeständigkeit, die perfekte Kombination für eine langlebige und dauerhafte Technik.

Erhältlich auch als OEM-/ Private Label Produkt in allen gängigen Dimensionen, Ringbundlängen und als Stangenmaterial.

ANWENDUNGSBEREICHE

- Trinkwasserinstallation
- Heizungsinstallation
- Flächenheizung
- Kühlsystem
- Gas-Inneninstallation
- Heizkörperanbindung
- Druckluft

VORTEILE

- Aluminium-Innenrohr mit Laser längs-stumpfgeschweisst, keine Sauerstoff-Diffusion
- hohe Temperatur- und Druckbeständigkeit für alle Anwendungen in der Heiz- und Sanitärtechnik
- beständig gegen zahlreiche Chemikalien
- hohe Flexibilität und trotzdem formstabile Verlegung
- keine Inkrustation dank glatter Innenrohroberfläche

SCHICHTAUFBAU

- 1 Aussenschicht aus PE-RT Typ II (oder PE-Xc)
- 2 Haftvermittler
- 3 Aluminium-Innenrohr mit Laser längs-stumpfgeschweisst
- 4 Haftvermittler
- 5 Innenrohr aus PE-RT Typ II (oder PE-Xc)



EIGENSCHAFTEN MMP PE-RT II (MMP PE-Xc finden Sie auf unserer Website)

Rohraussendurchmesser [mm]	10	12	12	14	16	16	16	16	16	17	18	20	20	20	20	20	20	25	25	26	26	32	32	40	40	50	63		
Rohrwandstärke [mm]	1.3	1.4	1.8	2	2	2	2.2	2.25	2	2.25	2	2	2	2.25	2.25	2.5	2.5	2.8	2.5	2.5	3	3	3	3	3.5	4	4	4.5	
Rohrinnendurchmesser [mm]	7.4	9.2	8.4	10	12	12	11.6	11.5	12	11.5	13	14	16	16	15.5	15.5	15	15	14.4	20	20	20	26	26	33	32	42	54	
Aluminium-Schichtdicke [mm]	0.15	0.15	0.15	0.18	0.15	0.2	0.2	0.2	0.4	0.4	0.2	0.25	0.25	0.4	0.25	0.4	0.25	0.4	0.25	0.35	0.5	0.35	0.5	0.4	0.5	0.5	0.6	0.8	
Kleinsten Biegeradius [mm] ohne Biegehilfe (T = 20 °C)	50	60	60	70	80	80	80	80	80	80	85	90	100	100	100	100	100	100	100	250	250	260	260	---	---	---	---	---	
Kleinsten Biegeradius [mm] mit Biegehilfe (T = 20 °C)	30	36	36	42	48	48	48	48	48	48	51	54	60	60	60	60	60	60	60	88	88	88	88	128	128	160	160	200	252
Metergewicht [g / m]	41	55	67	87	100	105	112	113	120	144	110	125	140	155	150	165	160	175	176	220	240	260	280	330	350	500	550	700	1100
Wasserinhalt [Liter / m]	0.043	0.066	0.055	0.079	0.113	0.113	0.106	0.104	0.113	0.104	0.133	0.154	0.201	0.201	0.189	0.189	0.177	0.177	0.163	0.314	0.314	0.314	0.314	0.531	0.531	0.855	0.804	1.385	2.29
Maximale Betriebstemperatur, über 50 Jahre [°C]	70	70	70	70	60	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70
Maximale Betriebstemperatur, max. 1 Jahr [°C]	95	95	95	95	80	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95
Notlauftemperatur, max. 100 Stunden [°C]	110	110	110	110	95	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110
Maximaler Betriebsdruck, über 50 Jahre [bar]	10	10	10	10	6	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	8	10	10	10	10	10
Maximaler Betriebsdruck, max. 1 Jahr [bar]	12	12	12	12	8	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	10	12	12	12	12	12

Stand 31.07.24 / Irrtümer und Änderungen vorbehalten.

Weitere Produkteigenschaften finden Sie auf unserer Website. Andere Dimensionen auf Anfrage.

Zulassungen / Zertifizierungen

Unser Portfolio wird laufend erweitert.

Den aktuellen Status finden Sie auf unserer Website.

