HakaGerodur





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.

HakaGerodur

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	16	17	18	20	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	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	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	0.5	0.6	0.8
Kleinster 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	---	---	---	---	---	---
Kleinster 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

07_2024

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.

HakaGerodur AG
Mooswiesstrasse 67
CH-9201 Gossau SG

sekretariat@hakagerodur.ch
Tel. +41 (0)71 388 94 94
www.hakagerodur.ch

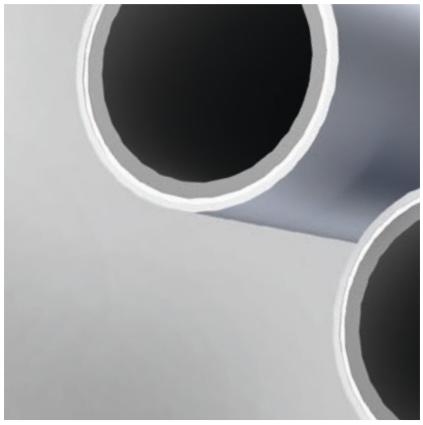
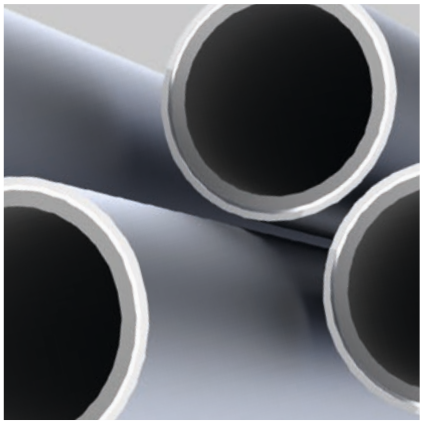
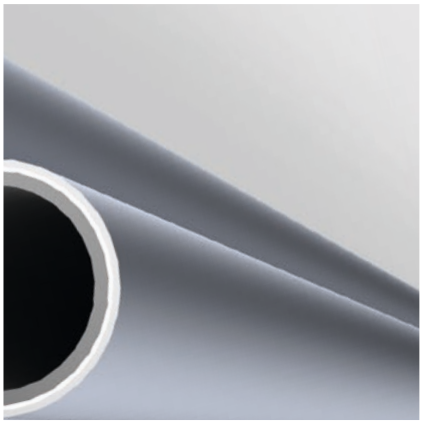
EIGENSCHAFTEN

HAKAthen MMP PE-RT II / AL / PE-RT II

HakaGerodur

Rohraussendurchmesser [mm]	10	12	12	14	16	16	16	16	16	17	18	20	20	20	20	20	20	20	20	25	25	26	26	32	32	40	40	50	63
Rohrwandstärke [mm]	1.3	1.4	1.8	2.0	2.0	2.2	2.25	2.0	2.25	2.0	2.0	2.0	2.0	2.25	2.25	2.5	2.5	2.8	2.5	2.5	3.0	3.0	3.0	3.0	3.5	4.0	4.0	4.5
Rohrinnendurchmesser [mm]	7.4	9.2	8.4	10.0	12.0	11.6	11.5	12.0	11.5	13.0	14.0	16.0	16.0	15.5	15.5	15.0	15.0	14.4	20.0	20.0	20.0	20.0	26.0	26.0	33.0	32.0	42.0	54.0
Aluminium-Schichtdicke [mm]	0.15	0.15	0.15	0.18	0.20	0.20	0.20	0.40	0.40	0.20	0.25	0.25	0.40	0.25	0.40	0.25	0.40	0.25	0.35	0.50	0.35	0.50	0.40	0.50	0.50	0.50	0.60	0.80
Kleinster Biegeradius [mm] ohne Biegehilfe (T = 20 °C)	50	60	60	70	80	80	80	80	80	85	90	100	100	100	100	100	100	100	250	250	260	260	–	–	–	–	–	–
Kleinster Biegeradius [mm] mit Biegehilfe (T = 20 °C)	30	36	36	42	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	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	0.106	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	2.290
Linearer Ausdehnungskoeffizient [mm / (m K)]	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.026	0.026
Wärmedurchlasswiderstand [m² K / W]	0.003	0.003	0.004	0.005	0.005	0.005	0.005	0.004	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.006	0.005	0.006	0.005	0.005	0.007	0.006	0.007	0.006	0.008	0.009	0.009	0.009
Wärmeleitfähigkeit [W / m K]	0.45	0.45	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44	0.50	0.49	0.44	0.46	0.46	0.50	0.45	0.49	0.44	0.48	0.44	0.46	0.50	0.45	0.48	0.46	0.48	0.47	0.46	0.47	0.49
Maximale Betriebstemperatur, über 50 Jahre [°C]	70	70	70	70	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	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	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	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	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	10	12	12	12	12	12
Oberflächenrauigkeit [mm]	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
Sauerstoffdurchlässigkeit [g / m³ d]	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1

HakaGerodur

METALLVERBUNDROHR MMP

HAKAflex PE-RT I/AI/PE-RT I

Das überaus flexible HAKAflex Metallverbundrohr wurde speziell für den Heizungsbauer entwickelt. Das innovative Zusammenspiel aus temperaturbeständigem Polyethylen und einer Aluminiumschicht macht das Rohr sehr flexibel und damit äusserst strapazierfähig und verlegefreundlich.

Erhältlich als OEM-/Private Label Produkt Ø 16×2.0 mm in ausgewählten Ringbundlängen.

LASERGESCHWEISST

HakaGerodur

ANWENDUNGSBEREICHE

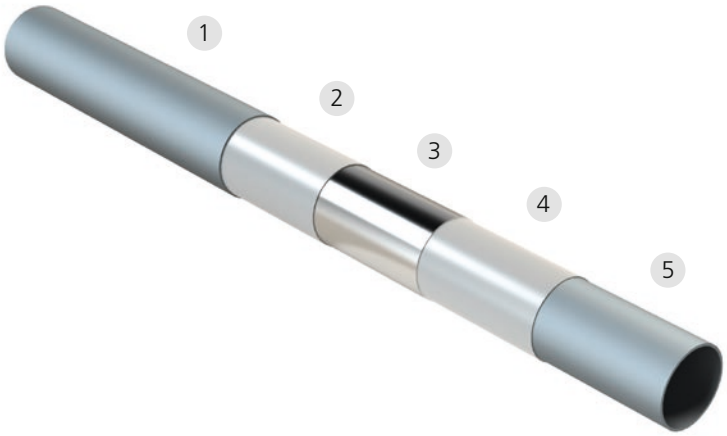
- Flächenheizung
- Kühlsystem
- Heizkörperanbindung

VORTEILE

- keine Sauerstoff-Diffusion dank stumpfgeschweisster Aluminiumschicht
- geringe thermische Längenausdehnung
- beständig gegen zahlreiche Chemikalien
- hohe Flexibilität und dennoch formstabile Verlegung
- keine Inkrustation dank glatter Innenrohroberfläche

SCHICHTAUFBAU

1. Aussenschicht aus PE-RT Typ I
2. Haftvermittler
3. Aluminium-Rohr, längs-stumpfgeschweisst
4. Haftvermittler
5. Innenrohr aus PE-RT Typ I



EIGENSCHAFTEN

Rohraussendurchmesser [mm]	16
Rohrwandstärke [mm]	2.0
Rohrinnendurchmesser [mm]	12.0
Aluminium-Schichtdicke [mm]	0.15
Kleinster Biegeradius [mm] ohne Biegehilfe (T = 20 °C)	80
Kleinster Biegeradius [mm] mit Biegehilfe (T = 20 °C)	48
Metergewicht [g/m]	100
Wasserinhalt [Liter/m]	0.113
Maximale Betriebstemperatur, über 50 Jahre [°C]	60
Maximale Betriebstemperatur, max. 1 Jahr [°C]	80
Notlauftemperatur, max. 100 Stunden [°C]	100
Maximaler Betriebsdruck, über 50 Jahre [bar]	6
Maximaler Betriebsdruck, max. 1 Jahr [bar]	8

Zulassungen / Zertifizierungen
Unser Portfolio wird laufend erweitert.
Den aktuellen Status finden Sie auf unserer Website oder fragen Sie uns an.

Stand 02.10.26 / Irrtümer und Änderungen vorbehalten.
Weitere Produkteigenschaften finden Sie auf unserer Website. Andere Dimensionen auf Anfrage.

10_2026

HakaGerodur AG
Mooswiesstrasse 67
CH-9201 Gossau SG

sekretariat@hakagerodur.ch
Tel. +41 (0)71 388 94 94
www.hakagerodur.ch

HakaGerodur





VOLLKUNSTSTOFFROHR MPP

PE-RT

Das 5-Schicht Vollkunststoffrohr aus PE-RT Typ II erfüllt alle Anforderungen, welches an ein qualitativ hochstehendes Produkt gestellt werden. Vielseitig einsetzbar und durch den mehrschichtigen Aufbau bestens gegenüber äusseren Einflüssen geschützt.

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

HakaGerodur

ANWENDUNGSBEREICHE

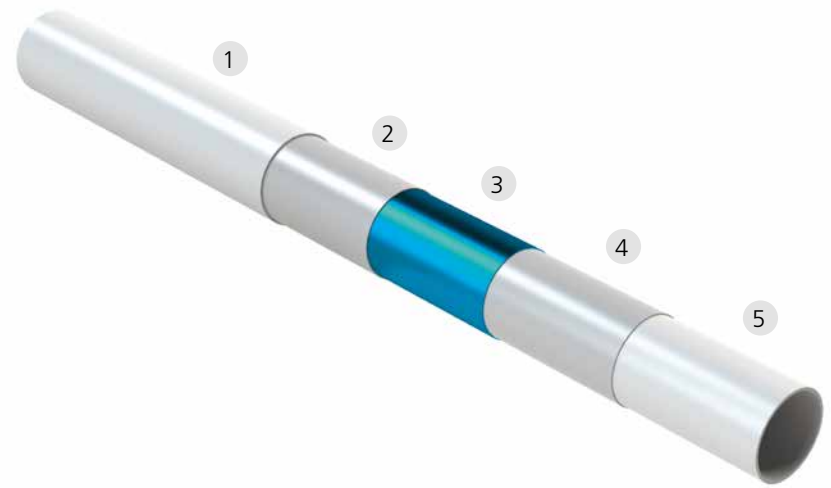
- Flächenheizung
- Kühlsystem
- Betonkernaktivierung
- Heizkörperanbindung

VORTEILE

- flexibel und verlegefreundlich
- korrosions- und inkrustationsbeständig
- beständig gegen zahlreiche Chemikalien
- sauerstoffdicht (5-Schicht-Rohr) nach DIN 4726
- ausgezeichneter Spannungsrisswiderstand

SCHICHTAUFBAU

1. Aussenschicht aus PE-RT Typ II
2. Haftvermittler
3. EVOH-Sauerstoff Sperrschicht
4. Haftvermittler
5. Innenrohr aus PE-RT Typ II



EIGENSCHAFTEN

Rohraussendurchmesser [mm]	8.0	10.0	12.0	12.0	13.6	14.0	14.0	15.0	15.6	16.0	16.0	17.0	18.0	20.0	25.0
Rohrwandstärke [mm]	1.0	1.3	1.4	2.0	1.8	1.4	2.0	1.5	1.8	1.5	2.0	2.0	2.0	2.0	2.3
Rohrinnendurchmesser [mm]	6.0	7.4	9.2	8.0	10.0	11.2	10.0	12.0	12.0	13.0	12.0	13.0	14.0	16.0	20.4
Kleinster Biegeradius [mm] ohne Biegefeder: 5D	40	50	60	60	68	70	70	75	78	80	80	85	90	100	125
Kleinster Biegeradius [mm] mit Biegehilfe: 2D	16	20	24	24	27.2	28	28	30	31.2	32	32	34	36	40	50
Metergewicht [g / m]	22	35	46	62	66	55	75	63	77	68	87	94	100	112	163
Wasserinhalt [Liter / m]	0.028	0.043	0.066	0.050	0.079	0.099	0.079	0.113	0.113	0.133	0.113	0.133	0.154	0.201	0.327
Maximale Betriebstemperatur, über 50 Jahre [°C]	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70
Maximale Betriebstemperatur, max. 1 Jahr [°C]	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90
Notlauftemperatur, max. 100 Stunden [°C]	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Maximaler Betriebsdruck, Anw.-Klassen 4/5 [bar]	6	6	6	10	6	8	8	8	6	6	8	6	6	6	6

12_2022

Stand 22.12.22 / 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.

HakaGerodur AG
Mooswiesstrasse 67
CH-9201 Gossau SG

sekretariat@hakagerodur.ch
Tel. +41 (0)71 388 94 94
www.hakagerodur.ch

HakaGerodur





VOLLKUNSTSTOFFROHR MPP

PE-Xc

Unser physikalisch vernetztes Polyethylen PE-Xc Rohr erfüllt höchste Ansprüche an Langlebigkeit und Widerstandsfähigkeit. Das Kunststoffrohr zeichnet sich durch Qualität, Zuverlässigkeit und Sicherheit selbst unter extremen Bedingungen aus.

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

HakaGerodur

ANWENDUNGSBEREICHE

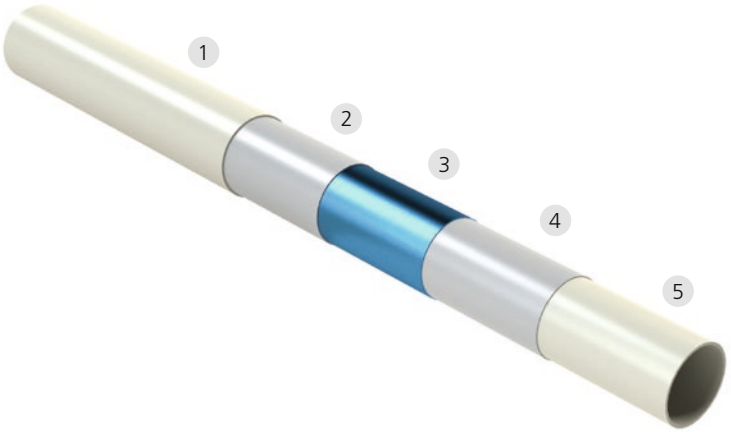
- Flächenheizung
- Kühlsystem
- Heizkörperanbindung

VORTEILE

- hohe Temperatur- und Druckbeständigkeit
- korrosions- und inkrustationsbeständig
- beständig gegen zahlreiche Chemikalien
- sauerstoffdicht (5-Schicht-Rohr) nach DIN 4726
- hohe Elastizität

SCHICHTAUFBAU

1. Aussenschicht aus PE-Xc
2. Haftvermittler
3. EVOH-Sauerstoff Sperrschicht
4. Haftvermittler
5. Innenrohr aus PE-Xc



EIGENSCHAFTEN

Rohraussendurchmesser [mm]	8.0	10.0	12.0	13.6	14.0	15.6	16.0	16.0	17.0	18.0	20.0	25.0
Rohrwandstärke [mm]	1.0	1.3	1.4	1.8	2.0	1.8	1.5	2.0	2.0	2.0	2.0	2.3
Rohrinnendurchmesser [mm]	6.0	7.4	9.2	10.0	10.0	12.0	13.0	12.0	13.0	14.0	16.0	20.4
Kleinster Biegeradius [mm] ohne Biegefeder: 5D	40	50	60	68	70	78	80	80	85	90	100	125
Kleinster Biegeradius [mm] mit Biegehilfe: 2D	16	20	24	27.2	28	31.2	32	32	34	36	40	50
Metergewicht [g/m]	22	35	46	66	74	77	67	87	93	99	112	162
Wasserinhalt [Liter/m]	0.028	0.043	0.066	0.079	0.079	0.113	0.113	0.113	0.113	0.154	0.201	0.327
Maximale Betriebstemperatur, über 50 Jahre [°C]	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70
Maximale Betriebstemperatur, max. 1 Jahr [°C]	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90
Notlauftemperatur, max. 100 Stunden [°C]	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Maximaler Betriebsdruck, Anw.-Klassen 4/5 [bar]	8	8	8	6	8	6	6	8	8	8	6	6

02_2025

Weitere Produkteigenschaften finden Sie auf unserer Website.
Stand 20.02.25 / Irrtümer und Änderungen vorbehalten. / Andere Dimensionen auf Anfrage.

Zulassungen / Zertifizierungen
Unser Portfolio wird laufend erweitert.
Den aktuellen Status finden Sie auf unserer Website.

HakaGerodur AG
Mooswiesstrasse 67
CH-9201 Gossau SG

sekretariat@hakagerodur.ch
Tel. +41 (0)71 388 94 94
www.hakagerodur.ch