

Leistungsbeschreibung / Mustertexte SIMONA® PE 100 FM-Line Formteile für erdverlegte Feuerlöschleitungen

Übersicht der Textbausteine mit Anwendungshinweisen

Erdverlegte Feuerlöschleitungen:

- PE 100 FM-Line Formteile
Formteile für Neuverlegung im Sandbett, Edelsplitt Größtkorn 11 mm oder Kies 16/32 mm.
Verbindungstechnik Heizelementstumpfschweißen oder Heizwendelschweißen.

Enthaltene Normverweise:

FM-Approval 1613	„Polyethylene (PE) Pipe and Fittings for Underground Fire Protection Service“
DIN EN 12201-1	„Kunststoff-Rohrsysteme für die Wasserversorgung und für Entwässerungs- und Abwasserdruckleitungen – allgemeines“
DIN EN 12201-3	„Kunststoff-Rohrsysteme für die Wasserversorgung und für Entwässerungs- und Abwasserdruckleitungen – Formstücke“
DIN EN ISO 15494	„Kunststoff-Rohrleitungssysteme für industrielle Anwendungen - Polybuten (PB), Polyethylen (PE) und Polypropylen (PP) - Anforderungen an Rohrleitungsteile und das Rohrleitungssystem - Metrische Reihen“
DVS 2207-1	„Schweißen von thermoplastischen Kunststoffen – Heizelementschweißen von Rohren, Rohrleitungsteilen und Tafeln aus PE“
DVS 2210-1 Beiblatt 3	„Industrierohrleitungen aus thermoplastischen Kunststoffen – Projektierung und Ausführung – Oberirdische Rohrsysteme – Flanschverbindungen: Beschreibung, Anforderung, Montage“
DIN EN ISO 9001	„Qualitätsmanagementsysteme - Anforderungen“
DIN EN 10204	„Arten von Prüfbescheinigungen“

Allgemein gültiger Vortext zur Lagerung und Verarbeitung:

Bei der Lagerung ist darauf zu achten, dass keine bleibenden Verformungen oder Beschädigungen eintreten. Rohrstapel sollten nicht höher als 1,5 m sein und sind seitlich zu sichern. Schlagartige Beanspruchungen sind zu vermeiden. Durch Transport oder Lagerung beschädigte Rohre oder Formstücke sind von der weiteren Verwendung auszusondern. Dies gilt auch für Rohre mit, durch den Transport hervorgerufenen, Riefen mit einer Tiefe von mehr als 10 % der Wanddicke. Grundlage für die dichte und stoffschlüssige Verschweißung sind die allgemeinen Schweißrichtlinien des DVS 2207 Teil 1 „Schweißen von thermoplastischen Kunststoffen; Heizelementschweißen von Rohren, Rohrleitungsteilen und Tafeln aus PE-HD“. Die Verfahrensdaten der Verschweißungen sind aufzuzeichnen und nach Abschluss der Schweißarbeiten dem Auftraggeber auszuhändigen. Druckproben sind in Abstimmung mit dem Auftraggeber nach den Regelwerken des DVS, des DVGW bzw. den entsprechenden nationalen oder internationalen Regelwerken durchzuführen.

Mit den Verlege- und Montagearbeiten dürfen nur Rohrleitungsbaufirmen beauftragt werden, die nach WHG § 19 I über fachlich geschultes Personal verfügen. Das Verbinden der Rohre und Rohrleitungsteile mittels Schweißen ist von Kunststoffschweißern durchzuführen, die eine Schweißerprüfung nach DVS 2212 Teil 1 besitzen.

Für Flanschverbindungen gelten die Regeln der DVS 2210-1 Beiblatt 3 „Industrierohrleitungen aus thermoplastischen Kunststoffen – Projektierung und Ausführung – Oberirdische Rohrsysteme – Flanschverbindungen: Beschreibung, Anforderungen, Montage“

Positionstexte zur Lieferung und Verlegung

Pos. **PE 100 Winkel, gespritzt für erdverlegte Feuerlöschleitungen**

Winkel, schwarz aus FM zugelassenem PE 100, nach DIN EN ISO 15494/B mit FM-Zertifikat, Zulassung bis 15 bar (218 psi) und spezieller FM-Signierung, liefern und verlegen.

Fremdüberwachung durch den TÜV Süddeutschland e.V..

Qualitätssicherung nach DIN EN ISO 9001.

Formteil- bzw. Rohrverbindung durch Heizelementstumpfschweißen oder Heizwendelschweißen nach Anforderung der DVS 2207.

Lagerung und Transport nach den Vorgaben des Kunststoffrohrverbandes (www.wipo.krv.de).

Verlegung nach DVGW W 400-2 und Herstellervorgaben.

Liefernachweis nach DIN EN 10204 mit Abnahmeprüfzeugnis 3.1

Werkstoff:	PE 100	
Farbe:	schwarz	
SDR-Klasse:	SDR 11	
Bogen:	90 / 45	° Winkel
Außendurchmesser:	90 - 315	mm
Wanddicke:		mm
Anzahl:		Stück
EP: <input type="text"/>	Euro	GP: <input type="text"/> Euro
Fabrikat:	SIMONA AG, Kirn oder gleichwertig	

Pos. **PE 100 Bogen nahtlos, für erdverlegte Feuerlöschleitungen**

Bogen nahtlos, schwarz, aus FM zugelassenem PE 100, nach DIN EN ISO 15494/B mit FM-Zertifikat, Zulassung bis 15 bar (218 psi) und spezieller FM-Signierung, liefern und verlegen. Fremdüberwachung durch den TÜV Süddeutschland e.V..

Qualitätssicherung nach DIN EN ISO 9001.

Formteil- bzw. Rohrverbindung durch Heizelementstumpfschweißen oder Heizwendelschweißen nach Anforderung der DVS 2207.

Lagerung und Transport nach den Vorgaben des Kunststoffrohrverbandes (www.wipo.krv.de).

Verlegung nach DVGW W 400-2 und Herstellervorgaben.

Liefernachweis nach DIN EN 10204 mit Abnahmeprüfzeugnis 3.1

Werkstoff:	PE 100	
Farbe:	schwarz	
SDR-Klasse:	SDR 11	
Bogen:	11, 22, 30, 45, 60, 90	° Winkel
Außendurchmesser:	90 - 630	mm
Wanddicke:		mm
Anzahl:		Stück
EP: <input type="text"/>	Euro	GP: <input type="text"/> Euro
Fabrikat:	SIMONA AG, Kirn oder gleichwertig	

Pos. **PE 100 Vorschweißbunde für Losflansche ISO/DIN gespritzt, für erdverlegte Feuerlöschleitungen**

Vorschweißbund, schwarz, aus FM zugelassenem PE 100, nach DIN EN ISO 15494/B, DIN EN 12201/3 und DIN EN 1555/3 mit FM-Zertifikat, Zulassung bis 15 bar (218 psi) und spezieller FM-Signierung, gespritzt, mit langen Schweißenden, liefern und verlegen.

Fremdüberwachung durch den TÜV Süddeutschland e.V..

Qualitätssicherung nach DIN EN ISO 9001.

Formteil- bzw. Rohrverbindung durch Heizelementstumpfschweißen oder Heizwendelschweißen nach Anforderung der DVS 2207.

Lagerung und Transport nach den Vorgaben des Kunststoffrohrverbandes (www.wipo.krv.de).

Verlegung nach DVGW W 400-2 und Herstellervorgaben.

Liefernachweis nach DIN EN 10204 mit Abnahmeprüfzeugnis 3.1

Werkstoff:	PE 100
Farbe:	schwarz
SDR-Klasse:	SDR 11
Außendurchmesser:	90 - 400 mm
Wanddicke:	mm
Anzahl:	Stück
EP: <input type="text"/> Euro	GP: <input type="text"/> Euro
Fabrikat:	SIMONA AG, Kirn oder gleichwertig

Pos. **PE 100 Vorschweißbunde für Losflansche ISO/DIN verlängert, für erdverlegte Feuerlöschleitungen**

Vorschweißbund, schwarz, aus FM zugelassenem PE 100, in Anlehnung an DIN EN ISO 15494/B, DIN EN 12201/3 und DIN EN 1555/3 mit FM-Zertifikat, Zulassung bis 15 bar (218 psi) und spezieller FM-Signierung, spangebend oder gespritzt, verlängert mit Rohr, Schweißwulst innen entfernt, liefern und verlegen.

Fremdüberwachung durch den TÜV Süddeutschland e.V..

Qualitätssicherung nach DIN EN ISO 9001.

Formteil- bzw. Rohrverbindung durch Heizelementstumpfschweißen oder Heizwendelschweißen nach Anforderung der DVS 2207.

Lagerung und Transport nach den Vorgaben des Kunststoffrohrverbandes (www.wipo.krv.de).

Verlegung nach DVGW W 400-2 und Herstellervorgaben.

Liefernachweis nach DIN EN 10204 mit Abnahmeprüfzeugnis 3.1

Werkstoff:	PE 100
Farbe:	schwarz
SDR-Klasse:	SDR 11
Außendurchmesser:	450 - 630 mm
Wanddicke:	mm
Anzahl:	Stück
EP: <input type="text"/> Euro	GP: <input type="text"/> Euro
Fabrikat:	SIMONA AG, Kirn oder gleichwertig

Pos. **PE 100 T-Stück gespritzt, für erdverlegte Feuerlöschleitungen**

T-Stück, schwarz, aus FM zugelassenem PE 100, nach DIN EN ISO 15494/B, DIN EN 12201/3 und DIN EN 1555/3 mit FM-Zertifikat, Zulassung bis 15 bar (218 psi) und spezieller FM-Signierung, gespritzt, mit langen Schweißenden, liefern und verlegen.

Fremdüberwachung durch den TÜV Süddeutschland e.V..

Qualitätssicherung nach DIN EN ISO 9001.

Formteil- bzw. Rohrverbindung durch Heizelementstumpfschweißen oder Heizwendelschweißen nach Anforderung der DVS 2207.

Lagerung und Transport nach den Vorgaben des Kunststoffrohrverbandes (www.wipo.krv.de).

Verlegung nach DVGW W 400-2 und Herstellervorgaben.

Liefernachweis nach DIN EN 10204 mit Abnahmeprüfzeugnis 3.1

Werkstoff:	PE 100
Farbe:	schwarz
SDR-Klasse:	SDR 11
Außendurchmesser:	90 - 500 mm
Wanddicke:	mm
Anzahl:	Stück
EP: <input type="text"/> Euro	GP: <input type="text"/> Euro
Fabrikat:	SIMONA AG, Kirn oder gleichwertig

Pos. **PE 100 T-Stück mit reduziertem Abgang, gespritzt, für erdverlegte Feuerlöschleitungen**

T-Stück mit reduziertem Abgang, schwarz, aus FM zugelassenem PE 100, in Anlehnung an DIN EN ISO 15494/B, DIN EN 12201/3 und DIN EN 1555/3 mit FM-Zertifikat, Zulassung bis 15 bar (218 psi) und spezieller FM-Signierung, gespritzt, mit langen Schweißenden, liefern und verlegen. Fremdüberwachung durch den TÜV Süddeutschland e.V..

Qualitätssicherung nach DIN EN ISO 9001.

Formteil- bzw. Rohrverbindung durch Heizelementstumpfschweißen oder Heizwendelschweißen nach Anforderung der DVS 2207.

Lagerung und Transport nach den Vorgaben des Kunststoffrohrverbandes (www.wipo.krv.de).

Verlegung nach DVGW W 400-2 und Herstellervorgaben.

Liefernachweis nach DIN EN 10204 mit Abnahmeprüfzeugnis 3.1

Werkstoff:	PE 100
Farbe:	schwarz
SDR-Klasse:	SDR 11
Außendurchmesser d1:	110 – 315 mm
Außendurchmesser d2:	90 – 160 mm
Wanddicke d1:	mm
Wanddicke d2:	mm
Anzahl:	Stück
EP: <input type="text"/> Euro	GP: <input type="text"/> Euro
Fabrikat:	SIMONA AG, Kirn oder gleichwertig

Pos. **PE 100 T-Stück mit reduziertem Abgang, geschweißt, verstärkt, für erdverlegte Feuerlöschleitungen**

T-Stück mit reduziertem Abgang, schwarz, aus FM zugelassenem PE 100, nach DIN EN ISO 15494/B mit FM-Zertifikat, Zulassung bis 15 bar (218 psi) und spezieller FM-Signierung, geschweißt aus Rohren, aufgesattelt und verstärkt, mit langen Schweißenden, liefern und verlegen.

Fremdüberwachung durch den TÜV Süddeutschland e.V..

Qualitätssicherung nach DIN EN ISO 9001.

Formteil- bzw. Rohrverbindung durch Heizelementstumpfschweißen oder Heizwendelschweißen nach Anforderung der DVS 2207.

Lagerung und Transport nach den Vorgaben des Kunststoffrohrverbandes (www.wipo.krv.de).

Verlegung nach DVGW W 400-2 und Herstellervorgaben.

Liefernachweis nach DIN EN 10204 mit Abnahmeprüfzeugnis 3.1

Werkstoff:	PE 100
Farbe:	schwarz
SDR-Klasse:	SDR 11
Außendurchmesser d1:	110 – 630 mm
Außendurchmesser d2:	90 – 315 mm
Wanddicke d1:	mm
Wanddicke d2:	mm
Anzahl:	Stück
EP: <input type="text"/> Euro	GP: <input type="text"/> Euro
Fabrikat:	SIMONA AG, Kirn oder gleichwertig

Pos. **PE 100 Reduktion zentrisch, gespritzt, lang, für erdverlegte Feuerlöschleitungen**

Reduktion zentrisch, gespritzt, schwarz, aus FM zugelassenem PE 100, nach DIN EN ISO 15494/B, DIN EN 12201/3 und DIN EN 1555/3 mit FM-Zertifikat, Zulassung bis 15 bar (218 psi) und spezieller FM-Signierung, mit langen Schweißenden, liefern und verlegen.

Fremdüberwachung durch den TÜV Süddeutschland e.V..

Qualitätssicherung nach DIN EN ISO 9001.

Formteil- bzw. Rohrverbindung durch Heizelementstumpfschweißen oder Heizwendelschweißen nach Anforderung der DVS 2207.

Lagerung und Transport nach den Vorgaben des Kunststoffrohrverbandes (www.wipo.krv.de).

Verlegung nach DVGW W 400-2 und Herstellervorgaben.

Liefernachweis nach DIN EN 10204 mit Abnahmeprüfzeugnis 3.1

Werkstoff:	PE 100
Farbe:	schwarz
SDR-Klasse:	SDR 11
Außendurchmesser d1:	110 – 315 mm
Außendurchmesser d2:	90 – 280 mm
Wanddicke d1:	mm
Wanddicke d2:	mm
Anzahl:	Stück
EP: <input type="text"/> Euro	GP: <input type="text"/> Euro
Fabrikat:	SIMONA AG, Kirn oder gleichwertig

Pos. **PE 100 Reduktion zentrisch, spangebend, lang, für erdverlegte Feuerlöschleitungen**

Reduktion zentrisch, spangebend gefertigt, schwarz, aus FM zugelassenem PE 100, nach DIN EN ISO 15494/B und DIN EN 12201/3 mit FM-Zertifikat, Zulassung bis 15 bar (218 psi) und spezieller FM-Signierung, mit langen Schweißenden, liefern und verlegen.

Fremdüberwachung durch den TÜV Süddeutschland e.V..

Qualitätssicherung nach DIN EN ISO 9001.

Formteil- bzw. Rohrverbindung durch Heizelementstumpfschweißen oder Heizwendelschweißen nach Anforderung der DVS 2207.

Lagerung und Transport nach den Vorgaben des Kunststoffrohrverbandes (www.wipo.krv.de).

Verlegung nach DVGW W 400-2 und Herstellervorgaben.

Liefernachweis nach DIN EN 10204 mit Abnahmeprüfzeugnis 3.1

Werkstoff:	PE 100
Farbe:	schwarz
SDR-Klasse:	SDR 11
Außendurchmesser d1:	355 – 630 mm
Außendurchmesser d2:	250 – 560 mm
Wanddicke d1:	mm
Wanddicke d2:	mm
Anzahl:	Stück
EP: <input type="text"/> Euro	GP: <input type="text"/> Euro
Fabrikat:	SIMONA AG, Kirn oder gleichwertig

Pos. **PE 100 Endkappe gespritzt, für erdverlegte Feuerlöschleitungen**

Endkappe gespritzt, schwarz, aus FM zugelassenem PE 100, nach DIN EN ISO 15494/B, DIN EN 12201/3 und DIN EN 1555/3 mit FM-Zertifikat, Zulassung bis 15 bar (218 psi) und spezieller FM-Signierung, mit langem Schweißende, liefern und verlegen.

Fremdüberwachung durch den TÜV Süddeutschland e.V..

Qualitätssicherung nach DIN EN ISO 9001.

Formteil- bzw. Rohrverbindung durch Heizelementstumpfschweißen oder Heizwendelschweißen nach Anforderung der DVS 2207.

Lagerung und Transport nach den Vorgaben des Kunststoffrohrverbandes (www.wipo.krv.de).

Verlegung nach DVGW W 400-2 und Herstellervorgaben.

Liefernachweis nach DIN EN 10204 mit Abnahmeprüfzeugnis 3.1

Werkstoff:	PE 100
Farbe:	schwarz
SDR-Klasse:	SDR 11
Außendurchmesser:	90 – 400 mm
Wanddicke:	mm
Anzahl:	Stück
EP: <input type="text"/> Euro	GP: <input type="text"/> Euro
Fabrikat:	SIMONA AG, Kirn oder gleichwertig

Pos. **PE 100 Endkappe verlängert, für erdverlegte Feuerlöschleitungen**

Endkappe spangebend gefertigt, verlängert mit Rohr, schwarz, aus FM zugelassenem PE 100, in Anlehnung an DIN EN ISO 15494/B und DIN EN 12201/3 mit FM-Zertifikat, Zulassung bis 15 bar (218 psi) und spezieller FM-Signierung, mit langen Schweißenden, liefern und verlegen.

Fremdüberwachung durch den TÜV Süddeutschland e.V..

Qualitätssicherung nach DIN EN ISO 9001.

Formteil- bzw. Rohrverbindung durch Heizelementstumpfschweißen oder Heizwendelschweißen nach Anforderung der DVS 2207.

Lagerung und Transport nach den Vorgaben des Kunststoffrohrverbandes (www.wipo.krv.de).

Verlegung nach DVGW W 400-2 und Herstellervorgaben.

Liefernachweis nach DIN EN 10204 mit Abnahmeprüfzeugnis 3.1

Werkstoff:	PE 100
Farbe:	schwarz
SDR-Klasse:	SDR 11
Außendurchmesser:	450 – 630 mm
Wanddicke:	mm
Anzahl:	Stück
EP: <input type="text"/> Euro	GP: <input type="text"/> Euro
Fabrikat:	SIMONA AG, Kirn oder gleichwertig

Pos. **PE 100 Reduktion zentrisch, gespritzt, kurz für erdverlegte Feuerlöschleitungen**

Reduktion zentrisch, gespritzt, schwarz, aus FM zugelassenem PE 100, nach DIN EN ISO 15494/ B und DIN EN 12201/3 mit FM-Zertifikat, Zulassung bis 15 bar (218 psi) und spezieller FM-Signierung, mit kurzen Schweißenden, liefern und verlegen.

Fremdüberwachung durch den TÜV Süddeutschland e.V..

Qualitätssicherung nach DIN EN ISO 9001.

Formteil- bzw. Rohrverbindung durch Heizelementstumpfschweißen nach Anforderung der DVS 2207.

Lagerung und Transport nach den Vorgaben des Kunststoffrohrverbandes (www.wipo.krv.de).

Verlegung nach DVGW W 400-2 und Herstellervorgaben.

Liefernachweis nach DIN EN 10204 mit Abnahmeprüfzeugnis 3.1

Werkstoff:	PE 100
Farbe:	schwarz
SDR-Klasse:	SDR 11
Außendurchmesser d1:	110 – 315 mm
Außendurchmesser d2:	90 – 280 mm
Wanddicke d1:	mm
Wanddicke d2:	mm
Anzahl:	Stück
EP: <input type="text"/> Euro	GP: <input type="text"/> Euro
Fabrikat:	SIMONA AG, Kirn oder gleichwertig

Pos. **PE 100 Reduktion zentrisch, spangebend, kurz, für erdverlegte Feuerlöschleitungen**

Reduktion zentrisch, spangebend gefertigt, schwarz, aus FM zugelassenem PE 100, nach DIN EN ISO 15494/B und DIN EN 12201/3 mit FM-Zertifikat, Zulassung bis 15 bar (218 psi) und spezieller FM-Signierung, mit kurzen Schweißenden, liefern und verlegen.

Fremdüberwachung durch den TÜV Süddeutschland e.V..

Qualitätssicherung nach DIN EN ISO 9001.

Formteil- bzw. Rohrverbindung durch Heizelementstumpfschweißen nach Anforderung der DVS 2207.

Lagerung und Transport nach den Vorgaben des Kunststoffrohrverbandes (www.wipo.krv.de).

Verlegung nach DVGW W 400-2 und Herstellervorgaben.

Liefernachweis nach DIN EN 10204 mit Abnahmeprüfzeugnis 3.1

Werkstoff:	PE 100
Farbe:	schwarz
SDR-Klasse:	SDR 11
Außendurchmesser d1:	355 – 630 mm
Außendurchmesser d2:	225 – 560 mm
Wanddicke d1:	mm
Wanddicke d2:	mm
Anzahl:	Stück
EP: <input type="text"/> Euro	GP: <input type="text"/> Euro
Fabrikat:	SIMONA AG, Kirn oder gleichwertig

Pos. **PE 100 Endkappe, spangebend, kurz, für erdverlegte Feuerlöschleitungen**

Endkappe, spangebend gefertigt, schwarz, aus FM zugelassenem PE 100, nach DIN EN ISO 15494/B und DIN EN 12201/3 mit FM-Zertifikat, Zulassung bis 15 bar (218 psi) und spezieller FM-Signierung, mit kurzen Schweißenden, liefern und verlegen.

Fremdüberwachung durch den TÜV Süddeutschland e.V..

Qualitätssicherung nach DIN EN ISO 9001.

Formteil- bzw. Rohrverbindung durch Heizelementstumpfschweißen nach Anforderung der DVS 2207.

Lagerung und Transport nach den Vorgaben des Kunststoffrohrverbandes (www.wipo.krv.de).

Verlegung nach DVGW W 400-2 und Herstellervorgaben.

Liefernachweis nach DIN EN 10204 mit Abnahmeprüfzeugnis 3.1

Werkstoff:	PE 100
Farbe:	schwarz
SDR-Klasse:	SDR 11
Außendurchmesser:	315 – 630 mm
Wanddicke:	mm
Anzahl:	Stück
EP: <input type="text"/> Euro	GP: <input type="text"/> Euro
Fabrikat:	SIMONA AG, Kirn oder gleichwertig

Pos. **PP/Stahl Losflansch, gebohrt nach ISO/DIN, für erdverlegte Feuerlöschleitungen**

PP/Stahl Losflansch, gebohrt nach ISO/DIN, schwarz aus glasfaserverstärktem Polypropylen (PP) mit Stahleinklage nach DIN EN ISO 15494/C, gebohrt PN 10/16 nach DIN EN 1092/1 mit FM-Zertifikat, Zulassung bis 15 bar (218 psi) und spezieller FM-Signierung, liefern und einbauen. Fremdüberwachung durch den TÜV Süddeutschland e.V..

Qualitätssicherung nach DIN EN ISO 9001.

Flanschverbindungen gemäß DVS-Richtlinie DVS 2210-1 Beiblatt 3.

Lagerung und Transport nach den Vorgaben des Kunststoffrohrverbandes (www.wipo.krv.de).

Verlegung nach DVGW W 400-2 und Herstellervorgaben.

Liefernachweis nach DIN EN 10204 mit Abnahmeprüfzeugnis 3.1

Werkstoff: Stahl mit glasfaserverstärktem Polypropylen

Farbe: schwarz

Druckstufe: PN 16

Für Rohr d: 90 – 180 mm

DN: 80 – 150 mm

Anzahl: Stück

EP: Euro GP: Euro

Fabrikat: SIMONA AG, Kirn oder gleichwertig

Pos. **PP/Stahl Profil-Losflansch, gebohrt nach ISO/DIN, für erdverlegte Feuerlöschleitungen**

PP/Stahl Profil-Losflansch, gebohrt nach ISO/DIN, schwarz aus glasfaserverstärktem Polypropylen (PP) mit Stahleinklage nach DIN EN ISO 15494/C, gebohrt PN 16 nach DIN EN 1092/1 mit FM-Zertifikat, Zulassung bis 15 bar (218 psi) und spezieller FM-Signierung, liefern und einbauen.

Fremdüberwachung durch den TÜV Süddeutschland e.V..

Qualitätssicherung nach DIN EN ISO 9001.

Flanschverbindungen gemäß DVS-Richtlinie DVS 2210-1 Beiblatt 3.

Lagerung und Transport nach den Vorgaben des Kunststoffrohrverbandes (www.wipo.krv.de).

Verlegung nach DVGW W 400-2 und Herstellervorgaben.

Liefernachweis nach DIN EN 10204 mit Abnahmeprüfzeugnis 3.1

Werkstoff: Stahl mit glasfaserverstärktem Polypropylen

Farbe: schwarz

Druckstufe: PN 16

Für Rohr d: 200 – 400 mm

DN: 200 – 400 mm

Anzahl: Stück

EP: Euro GP: Euro

Fabrikat: SIMONA AG, Kirn oder gleichwertig

Pos. **PP/Stahl Profil-Losflansch, gebohrt nach ISO/DIN, für erdverlegte Feuerlöschleitungen**

PP/Stahl Profil-Losflansch, gebohrt nach ISO/DIN, schwarz aus glasfaserverstärktem Polypropylen (PP) mit Stahleinklage nach DIN EN ISO 15494/C, gebohrt PN 10 nach DIN EN 1092/1 mit FM-Zertifikat, Zulassung bis 15 bar (218 psi) und spezieller FM-Signierung, liefern und einbauen.

Fremdüberwachung durch den TÜV Süddeutschland e.V..

Qualitätssicherung nach DIN EN ISO 9001.

Flanschverbindungen gemäß DVS-Richtlinie DVS 2210-1 Beiblatt 3.

Lagerung und Transport nach den Vorgaben des Kunststoffrohrverbandes (www.wipo.krv.de).

Verlegung nach DVGW W 400-2 und Herstellervorgaben.

Liefernachweis nach DIN EN 10204 mit Abnahmeprüfzeugnis 3.1

Werkstoff: Stahl mit glasfaserverstärktem Polypropylen

Farbe: schwarz

Druckstufe: PN 10

Für Rohr d: 450 – 630 mm

DN: 500 – 600 mm

Anzahl: Stück

EP: Euro GP: Euro

Fabrikat: SIMONA AG, Kirn oder gleichwertig

Pos. **PP/Stahl Blindflansch, gebohrt nach ISO/DIN, für erdverlegte Feuerlöschleitungen**

PP/Stahl Blindflansch, gebohrt nach ISO/DIN, schwarz aus glasfaserverstärktem Polypropylen (PP) mit Stahleinklage nach DIN EN ISO 15494/C, gebohrt PN 10/16 nach DIN EN 1092/1 mit FM-Zertifikat, Zulassung bis 15 bar (218 psi) und spezieller FM-Signierung, liefern und einbauen. Fremdüberwachung durch den TÜV Süddeutschland e.V..

Qualitätssicherung nach DIN EN ISO 9001.

Flanschverbindungen gemäß DVS-Richtlinie DVS 2210-1 Beiblatt 3.

Lagerung und Transport nach den Vorgaben des Kunststoffrohrverbandes (www.wipo.krv.de).

Verlegung nach DVGW W 400-2 und Herstellervorgaben.

Liefernachweis nach DIN EN 10204 mit Abnahmeprüfzeugnis 3.1

Werkstoff: Stahl mit glasfaserverstärktem Polypropylen

Farbe: schwarz

Druckstufe: PN 10

Für Rohr d: 90 – 225 mm

DN: 80 – 200 mm

Anzahl: Stück

EP: Euro GP: Euro

Fabrikat: SIMONA AG, Kirn oder gleichwertig

Pos. **PE 100 Sonderflanschverbindung PP/Stahl, gebohrt nach ISO/DIN, kurz, für erdverlegte Feuerlöschleitungen**

PE 100 Sonderflanschverbindung PP/Stahl, schwarz, aus FM zugelassenem PE 100, gebohrt nach ISO/DIN, in Anlehnung an DIN EN 12201/3, Flanschanschlussmaße nach DIN EN 1092/1, PN10 mit FM-Zertifikat, Zulassung bis 15 bar (218 psi) und spezieller FM-Signierung, spangebend gefertigt, mit EPDM O-Ring-Dichtung und mit Flansch aus glasverstärktem Polypropylen (PP) mit Stahleinlage, liefern und einbauen.

Fremdüberwachung durch den TÜV Süddeutschland e.V..

Qualitätssicherung nach DIN EN ISO 9001.

Flanschverbindungen gemäß DVS-Richtlinie DVS 2210-1 Beiblatt 3.

Formteil- bzw. Rohrverbindung durch Heizelementstumpfschweißen nach Anforderung der DVS 2207.

Lagerung und Transport nach den Vorgaben des Kunststoffrohrverbandes (www.wipo.krv.de).

Verlegung nach DVGW W 400-2 und Herstellervorgaben.

Liefernachweis nach DIN EN 10204 mit Abnahmeprüfzeugnis 3.1

Werkstoff: Stahl mit glasfaserverstärktem Polypropylen

Farbe: schwarz

Druckstufe: PN 10

Für Rohr d: 250 – 560 mm

DN: 200 – 500 mm

Anzahl: Stück

EP: Euro GP: Euro

Fabrikat: SIMONA AG, Kirn oder gleichwertig

Pos. **PE 100 Sonderflanschverbindung PP/Stahl, gebohrt nach ISO/DIN, lang, für erdverlegte Feuerlöschleitungen**

PE 100 Sonderflanschverbindung PP/Stahl, schwarz, aus FM zugelassenem PE 100, gebohrt nach ISO/DIN, in Anlehnung an DIN EN 12201/3, Flanschanschlussmaße nach DIN EN 1092/1, PN10 mit FM-Zertifikat, Zulassung bis 15 bar (218 psi) und spezieller FM-Signierung, spangebend gefertigt, mit EPDM O-Ring-Dichtung und mit Flansch aus glasverstärktem Polypropylen (PP) mit Stahleinlage, liefern und einbauen.

Fremdüberwachung durch den TÜV Süddeutschland e.V..

Qualitätssicherung nach DIN EN ISO 9001.

Flanschverbindungen gemäß DVS-Richtlinie DVS 2210-1 Beiblatt 3.

Formteil- bzw. Rohrverbindung durch Heizelementstumpfschweißen oder Heizwendelschweißen nach Anforderung der DVS 2207.

Lagerung und Transport nach den Vorgaben des Kunststoffrohrverbandes (www.wipo.krv.de).

Verlegung nach DVGW W 400-2 und Herstellervorgaben.

Liefernachweis nach DIN EN 10204 mit Abnahmeprüfzeugnis 3.1

Werkstoff: Stahl mit glasfaserverstärktem Polypropylen

Farbe: schwarz

Druckstufe: PN 10

Für Rohr d: 250 – 560 mm

DN: 200 – 500 mm

Anzahl: Stück

EP: Euro GP: Euro

Fabrikat: SIMONA AG, Kirn oder gleichwertig