

Kabelschutzrohrsystem in Verbundbauweise aus PE für die erdverlegte Ausführung in der Infrastruktur und im Straßenbau



HEKAPLAST- Kabelschutzrohrsystem:

Kabelschutzrohrsystem in Verbundbauweise aus PE für Standardanforderungen im Bereich Infrastruktur und im Straßenbau. HEKAPLAST wird als Stangen- und Ringware nach DIN 16961 hergestellt (HEKAPLAST-S bzw. HEKAPLAST-R).

Anwendung:

- kommunale Infrastruktur
- Kommunikationsleitungen
- Verkehrswegebau
- Kabelschutzrohre für die Stromversorgung, für Kommunikationsleitungen sowie für Steuer- und Signalleitungen

HEGLER

Well- und Verbundrohre
aus Kunststoff



HEKAPLAST – das Kabelschutzrohrsystem aus PE

Anwendungsbereiche



Kommunale Infrastruktur

Innerhalb der gesamten kommunalen Infrastruktur ist auf eine ausreichende Versorgung bei Steuerungs- und Versorgungsleitungen, bei der Straßenbeleuchtung und bei Verkehrsleitsystemen zu achten.

Dies gilt insbesondere für freie Leerrohre, die bei einem späteren Ausbau genutzt werden können.



Straßenbau

Beim Neubau und Ausbau von Verkehrsstraßen aller Kategorien werden streckenbegleitend Kabelschutzrohre für die Versorgung und Steuerung von Verkehrsleitsystemen, von Notrufanlagen und die ergänzende Stromversorgung notwendig.



Industrie-/Wohnanlagen

Die Vernetzung verschiedener Gebäudeeinheiten ist eine Grundvoraussetzung im Zuge der Digitalisierung. Damit können Datenverbindungen in ausreichender Anzahl sowohl in der Neuplanung als auch für den Bestandsausbau sicher gewährleistet werden.

Kabelschutzrohre HEKAPLAST stellen einen sicheren Schutz der verlegten Kabel und Leitungen dar. Eine vorausschauende Planung mit Leerrohren hilft, spätere Kosten und bauliche Aufwendungen zu vermeiden.

Systembeschreibung

HEKAPLAST-Kabelschutzrohre aus PE werden als Verbundrohre mit profilierter Außenwelle und glatter Rohrrinnenwandung nach DIN 16961 hergestellt. Durch die Verbundbauweise ist eine hohe Ringsteifigkeit gegeben, die gleichzeitig bei niedrigem Gewicht eine gute und zügige Verlegung ohne besondere Baustellengeräte ermöglicht. Die Kabelschutzrohre sind als Stangenware (HEKAPLAST-S) und Ringware (HEKAPLAST-R) lieferbar.

Die Kabelschutzrohre können in Einzellage, aber auch als Schutzrohrpaket mit Abstandhaltern verlegt werden. Damit ist eine gleichbleibende Distanz zwischen den Rohren für das Bettungsmaterial sichergestellt – eine Voraussetzung für eine ausreichende Stabilität bei Einsatz von Rohren in mehreren Lagen.

HEKAPLAST-S-Kabelschutzrohre werden in Rohrstrangen von 6 m einschließlich Verbindungsmuffe gefertigt und eignen sich besonders für die Verlegung in Einzel- und in Paketlage.

HEKAPLAST-R-Kabelschutzrohre sind als flexible, biegsame Ringware zu 50 m Ringlänge einschließlich Verbindungsmuffe und Einzugschilfe verfügbar. Es wird empfohlen, flexible Kabelschutzrohre nicht als Paketlage zu verlegen.



Mehrsträngige Verlegung von HEKAPLAST-S in Paketlage mit Abstandhaltern

Systemdichtheit nach DIN EN 60529

Schutzart IP 54 (gegen Staub und Spritzwasser geschützt):

Standardmäßig wird die Rohrverbindung als „sanddichte Muffenverbindung“ ohne Dichtring geliefert. Die Muffen werden einseitig mittels Arretierungsnocken am Rohrende gegen Verlust gehalten.

Ringsteifigkeit

Die Stabilität von HEKAPLAST-Schutzrohren wird in Anlehnung an Kanalrohre nach der DIN EN ISO 9969 als Ringsteifigkeitswert angegeben. Damit ist ein praktischer Vergleich zu herkömmlichen Rohrsystemen im klassischen Tiefbau gegeben.

Ab einer Überdeckung von 0,8 m ist somit für den Regelfall eine Belastung mit SLW 60 möglich.

Bei erhöhten Anforderungen an die Rohrstabilität und Systemdichtheit sind HEKAPLUS-Kabelschutzrohre zu verwenden.

Schutzart IP 67 (gegen Staub dicht und gegen zeitweiliges Untertauchen geschützt):

Bei der Verbindung mit Dichtringen wird ein ausreichender Schutz bei „erdfeuchter Verlegung“ erreicht. Die Verlegung bei dauerhaft drückendem Grund- oder Schichtwasser auf das Rohrsystem ist nicht zulässig.

Eigenschaften von HEKAPLAST

- Verbundrohr aus PE, innen glatt, außen profiliert
- halogenfrei
- sehr gute Bruch-/Schlagfestigkeit
- Ringsteifigkeiten:
DN 40 – DN 110: $S \geq 8,0 \text{ kN/m}^2$
DN 125 – DN 200: $S \geq 5,0 \text{ kN/m}^2$
- geeignet für Verkehrslasten SLW 60
- systemdicht mit Dichtring für „erdfeuchte Verlegung“ nach Prüfanforderungen der DIN EN 1610



Fachgerechte Anbindung an einen Verteilerschacht aus Beton

Technische Daten

Nennweite (DN)	Außendurchmesser (cm)	Innendurchmesser (cm)	Mindestbiegeradius HEKAPLAST-R (cm)
40	40 ^{+0,8}	33 ^{±0,5}	20,0
50	50 ^{+1,0}	40 ^{±0,6}	22,0
63	63 ^{+1,2}	52 ^{±0,7}	24,0
75	75 ^{+1,4}	65 ^{±0,8}	27,0
90	90 ^{+1,7}	78 ^{±0,9}	30,0
110	110 ^{+2,0}	95 ^{±1,1}	33,0
120*	117 ^{+2,2}	101 ^{±1,2}	35,0
125	125 ^{+2,3}	107 ^{±1,3}	36,0
160	160 ^{+2,9}	139 ^{±1,6}	42,5
175*	175 ^{+3,0}	155 ^{±1,2}	45,0
200	200 ^{+3,6}	173 ^{±2,0}	50,0

* Nennweiten nicht Bestandteil der DIN EN 61386-24



geprüfte Qualität

HEKAPLAST-S (Stangenrohr)

Nennweite	DN	75*	90*	110	120**	125	160	175**	200
Rohr ohne Muffe		○	○	○	○	○	○	○	○
Rohr mit vormontierter Muffe		–	–	○	–	–	○	–	–
Paletteninhalt	Stangen	102	120	130	117	102	65	54	35
	(m)	612	720	780	702	612	390	324	210
Palettenmaße	Länge (m)	6,10	6,10	6,10	6,10	6,10	6,10	6,10	6,10
	Breite (m)	1,20	1,17	1,21	1,17	1,17	1,20	1,20	1,16
	Höhe (m)	0,55	0,88	1,35	1,40	1,40	1,47	1,47	1,31

* keine Lagerware

** Nennweiten nicht Bestandteil der DIN EN 61386-24

Farbstellung: schwarz.

Auf Wunsch sind auch abweichende Rohrlängen und Farben zu vereinbaren.

HEKAPLAST-R (Ringware)

Nennweite	DN	40	50	63	75	90	110	125	160	200
Ringlänge	(m)	50	50	50	50	50	50	50	50	50
Ringbunddurchmesser	(m)	0,70	0,85	1,00	1,15	1,15	1,25	1,40	1,80	2,20
Ringbundbreite	(m)	0,29	0,30	0,36	0,35	0,55	0,55	0,65	0,72	0,80

Farbstellung: schwarz.

Auf Wunsch sind auch abweichende Rohrlängen und Farben zu vereinbaren.

Zubehör

Nennweite	DN	40	50	63	75	90	110	120**	125	160	175**	200
Verbindungs- muffe mit Arretierungs- nocken ohne Arretierungs- nocken		○	○	○	○	○	○	–	○	○	○	○
		–	–	–	○	○	○	○	○	○	○	○
Profildichtring		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Bogen 45°		–	–	–	○	○	○	○	○	○	○	○
Bogen 90°		–	–	–	○	○	○	○	○	○	○	○
Bogen, flexibel		–	–	–	–	–	○	–	–	○	–	–
Endverschluss		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Schachtanschluss/Über- gangsstück auf Kanalrohre nach DIN/EN 1401 (KG-Rohr)		–	–	–	–	–	○	–	–	○	–	–
Abstandhalter		2-/4-/6-/8-zügig, ein- und zweiseitig lieferbar										

** Nennweiten nicht Bestandteil der DIN EN 61386-24

Die Angaben in diesem Prospekt entsprechen dem heutigen Stand unserer Kenntnisse und sollen über unsere Produkte und deren Anwendungsmöglichkeiten informieren. Sie haben somit nicht die Aufgabe, bestimmte Eigenschaften der Produkte oder deren Eignung für einen konkreten Einsatzzweck zuzusichern. Unsere Gewährleistung bezieht sich auf die einwandfreie Qualität entsprechend unseren Spezifikationen im Rahmen unserer allgemeinen Geschäftsbedingungen. Die Schemazeichnungen (Rohr/Zubehör) sind symbolisch zu verstehen. Eine verbindliche Produktgeometrie kann hieraus nicht abgeleitet werden. Mit der aktuellen Prospektversion verlieren ältere Unterlagen ihre Gültigkeit. Änderungen vorbehalten.

HEGLER



Well- und Verbundrohre
aus Kunststoff