



Drainage- rohre und Zubehör

haltbar. Univolt®-Drainagerohre entsprechen den neuesten Erkenntnissen der Wasserwirtschaft und sind dauerhaft beständig gegen aggressive Bodensubstanzen.

druckfest. Trotz ihres geringen Gewichtes und der damit verbundenen leichten Verlegbarkeit sind Univolt®-Drainagerohre ausreichend stabil, um allen in der Praxis vorkommenden Belastungen zu widerstehen.

Drainage Pipes and Accessories

stable. Univolt® drainage pipes comply with most recent developments in water management and have long-term durability against aggressive soils.

resistant. Despite their low weight and easy handling, Univolt® drainage systems are sufficiently resistant against those stresses that impinge on the pipes during normal usage.

Biegsame Drainagerohre, aus PVC

Pliable Drainage Pipes, from PVC

FXD, biegsames Drainagerohr, gewellt; schwarz (RAL 9005), in Ringen zu 50m bzw. 45m inklusive Muffe, gelocht (Schlitzbreite 1,2mm), UV-stabilisiert und erdalkalibeständig

In Übereinstimmung mit: ÖNORM B 5140

Bestellhinweis: andere Farben und gelbe Ausführung mit Kokosfaserfilter auf Anfrage erhältlich



Material	Mechan.	UV-stabil	Temp.
PVC-U	> 300 N	<input checked="" type="checkbox"/>	-5°C/+60°C

art	dn	di	kg/m	ps [m]	ref
FXD 50	50,0	44,0	0,142	50	002 886
FXD 65	65,0	59,0	0,195	50	002 887
FXD 80	80,0	72,0	0,270	50	010 860
FXD 100	100,0	92,0	0,374	50	002 889
FXD 125	125,0	116,0	0,525	50	002 890
FXD 160	160,0	149,0	0,750	50	002 891
FXD 200	200,0	184,0	1,250	45	002 892

FXD, pliable drainage pipe, corrugated; black (RAL 9005), in coils of 50 resp. 45m including coupler, perforated (slot width 1.2mm), UV stabilised and resistant to alkaline earth

In accordance with: ÖNORM B 5140

Ordering Note: available in other colours, yellow version with coco fibre filter available upon request

FXDU, biegsames Drainagerohr, gewellt; schwarz (RAL 9005), in Ringen zu 25m oder 50m bzw. 45m inklusive Muffe, ungelocht, UV-stabilisiert und erdalkalibeständig

In Übereinstimmung mit: ÖNORM B 5140

Bestellhinweis: andere Farben auf Anfrage erhältlich



Material	Mechan.	UV-stabil	Temp.
PVC-U	> 300 N	<input checked="" type="checkbox"/>	-5°C/+60°C

in Ringen zu 25m in coils of 25m

art	dn	di	kg/m	ps [m]	ref
FXDU 50	50,0	44,3	0,142	25	077 259
FXDU 65	65,0	59,1	0,195	25	077 260
FXDU 80	80,0	71,7	0,270	25	077 261
FXDU 100	100,0	91,7	0,374	25	077 262
FXDU 125	125,0	115,3	0,525	25	077 263
FXDU 160	160,0	147,7	0,750	25	077 264
FXDU 200	200,0	185,0	1,250	25	077 265

in Ringen zu 50m bzw. 45m in coils of 50 resp. 45m

art	dn	di	kg/m	ps [m]	ref
FXDU 50	50,0	44,3	0,142	50	002 894
FXDU 65	65,0	59,1	0,195	50	002 895
FXDU 80	80,0	71,7	0,270	50	002 896
FXDU 100	100,0	91,7	0,374	50	002 897
FXDU 125	125,0	115,3	0,525	50	002 898
FXDU 160	160,0	147,7	0,750	50	002 899
FXDU 200	200,0	185,0	1,250	45	002 900

FXDWF, biegsames Drainagerohr, gewellt; schwarz (RAL 9005), in Ringen zu 50m bzw. 45m inklusive Muffe, gelocht (Schlitzbreite 2,0mm), UV-stabilisiert und erdalkalibeständig, winterfest

In Übereinstimmung mit: ÖNORM B 5140

FXDWF, pliable drainage pipe, corrugated; black (RAL 9005), in coils of 50m resp. 45m including coupler, perforated (slot width 2.0mm), UV stabilised and resistant to alkaline earth, for handling at low temperatures

In accordance with: ÖNORM B 5140



Material	Mechan.	UV-stabil	Temp.
PVC-U	> 300 N	☑	-15°C/+60°C

art	dn	di	kg/m	ps [m]	ref
FXD/WF 80	80,0	72,0	0,270	50	002 877
FXD/WF 100	100,0	92,0	0,374	50	002 878
FXD/WF 125	125,0	116,0	0,525	50	002 874

DVM, Verbindungsmuffe; schwarz (RAL 9005)

DVM, grip type coupler; black (RAL 9005)



Material	Temp.
PVC-U	-5°C/+60°C

art	dn	ps	ref
DVM 50	50,0	1	002 973
DVM 65	65,0	1	002 974
DVM 80	80,0	1	002 975
DVM 100	100,0	1	002 976
DVM 125	125,0	1	002 977
DVM 160	160,0	1	002 978
DVM 200	200,0	1	033 689

DTS, Abzweigung; schwarz (RAL 9005)

DTS, junction tee; black (RAL 9005)



Material	Temp.
PVC-U	-5°C/+60°C

art	dn	ps	ref
DTS 50	50,0	1	026 515
DTS 65	65,0	1	026 516
DTS 80	80,0	1	026 517
DTS 100	100,0	1	026 518
DTS 125	125,0	1	026 519
DTS 160	160,0	1	002 934
DTS 200	200,0	1	002 935

DSS, Abzweigung; schwarz (RAL 9005)

DSS, deviation; black (RAL 9005)



Material			Temp.
PVC-U			-5°C/+60°C
art	dn	ps	ref
DSS 50	50,0	1	026 510
DSS 65	65,0	1	026 511
DSS 80	80,0	1	026 512
DSS 100	100,0	1	026 513
DSS 125	125,0	1	026 514
DSS 160	160,0	1	002 941
DSS 200	200,0	1	002 942

DRM, Reduktionsmuffe; schwarz (RAL 9005)

DRM, reducer; black (RAL 9005)



Material			Temp.
PVC-U			-5°C/+60°C
art	dn	ps	ref
DRM 65/50	65,0/50,0	1	026 506
DRM 80/65	80,0/65,0	1	026 507
DRM 100/80	100,0/80,0	1	026 508
DRM 125/100	125,0/100,0	1	026 509
DRM 160/125	160,0/125,0	1	002 966
DRM 200/160	200,0/160,0	1	002 967

DEB, Bogen; schwarz (RAL 9005)

DEB, normal bend; black (RAL 9005)



Material			Temp.
PVC-U			-5°C/+60°C
art	dn	ps	ref
DEB 50	50,0	1	002 987
DEB 65	65,0	1	002 988
DEB 80	80,0	1	002 989
DEB 100	100,0	1	002 990

DAN, Anschlussstück; schwarz (RAL 9005)

DAN, adaptor; black (RAL 9005)



Material		Temp.	
PVC-U		-5°C/+60°C	
art	dn	ps	ref
DAN 65/50	65,0/50,0	1	026 489
DAN 80-100/50	80,0-100,0/50,0	1	026 490
DAN 80-100/65	80,0-100,0/65,0	1	026 491
DAN 100-125/80	100,0-125,0/80,0	1	026 492
DAN 125/50	125,0/50,0	1	026 494
DAN 125/65	125,0/65,0	1	026 493
DAN 125-160/100	125,0-160,0/100,0	1	002 960
DAN 160/50	160,0/50,0	1	002 953
DAN 160/65	160,0/65,0	1	002 957
DAN 160/80	160,0/80,0	1	002 959
DAN 160-200/125	160,0-200,0/125,0	1	002 961

DTR, Abzweigung mit Reduzierung; hellgrau (RAL 7035)

DTR, connector tee with reducer; light grey (RAL 7035)



Material		Temp.	
PVC-U		-5°C/+60°C	
art	dn	ps	ref
DTR 100/80/100	100,0/80,0	1	015 344
DTR 125/80/125	125,0/80,0	1	015 343

DVK, Verschlusskappe; gelb

DVK, end cap; yellow



Material		Temp.	
PE		-5°C/+60°C	
art	dn	ps	ref
DVK 50	50,0	1	002 980
DVK 65	65,0	1	002 981
DVK 80	80,0	1	002 982
DVK 100	100,0	1	002 983
DVK 125	125,0	1	002 984
DVK 160	160,0	1	002 985
DVK 200	200,0	1	002 986

Starre Drainagerohre, aus PVC

Rigid Drainage Pipes, from PVC

UDR, starres Drainagerohr, mit angeformter Muffe; schwarz (RAL 9005), in Stangen zu 5m, gelocht, UV-stabilisiert und erdalkalibeständig

UDR, rigid drainage pipe, with moulded-on coupler; black (RAL 9005), in bars of 5m, perforated, UV stabilised and resistant to alkaline earth



Material	Mechan.	UV-stabil	Temp.
PVC-U	> 300 N		-10°C/+60°C

art	dn	di	kg/m	ps [m]	pl [m]	ref
UDR 75	75,0	70,6	0,860	5	1015	014 312
UDR 110	110,0	104,0	1,540	5	475	014 313
UDR 160	160,0	152,8	3,110	5	195	014 314
UDR 200	200,0	191,0	4,100	5	125	033 650

KSM, Steckmuffe; schwarz (RAL 9005), zur sanddichten Verbindung von UDR-Rohren

KSM, slip type coupler; black (RAL 9005), for sand tight connections of UDR ductings



Material	Temp.
PVC-U	-5°C/+60°C

art	dn	pl	ref
KSM 75	75,0	37	001 932
KSM 110	110,0	12	001 934
KSM 160	160,0	3	001 937

KVK, Verschlusskappe; gelb, verhindert das Eindringen von Fremdkörpern

KVK, end cap; yellow, protection against the ingress of foreign objects



art	dn	ps	pl	ref
KVK 75	75,0	25	-	020 903
KVK 110	110,0	10	-	020 907
KVK 160	160,0	1	-	020 910
KVK 200	200,0	1	-	020 911

Produktbeschreibung FXD

FXD ist ein endloses, biegsames Kunststoff-Drainagerohr aus Hart-PVC mit gratfreien Wassereintrittsöffnungen im Wellental nach den neuesten Erkenntnissen der Wasserwirtschaft und wird laufend nach internationalen Güterrichtlinien durch die Versuchsanstalt für Kunststofftechnik in Wien kontrolliert. FXD ist beständig gegen aggressivste Bodenwässer, Säuren wie z.B. Salzsäure, Schwefelsäure usw. und ist somit in Erde verlegt dauerhaft haltbar und langzeitstabil. Zur Drainagierung von Bauwerken hat man bis vor wenigen Jahren noch ausschließlich Baustoffe aus Ton, Stein oder Beton eingesetzt. Inzwischen ist der Einbau flexibler Kunststoff-Drainagerohre selbstverständlich geworden.

Aufgrund der Wellenform ist FXD ausreichend druckfest und hält allen in der Praxis vorkommenden normalen Belastungen stand. Die Unverrottbarkeit von Hart-PVC garantiert unbegrenzte Haltbarkeit. Die Vielzahl der Wassereintrittsöffnungen summiert sich zu 36-47 cm²/m je nach Nennweite. Die Schlitze sind allseits am Rohrumfang gleichmäßig verteilt und bieten dem Wasser nur geringen Eintrittswiderstand, da ihre Länge 4-5mm und Breite von 1,0mm, 1,3mm bzw. 1,7mm in einem günstigen Verhältnis zur Wandstärke stehen. Bei gefügelablen Böden empfiehlt sich die Verwendung von Drainagerohren mit Kokos-Vollfiltermantel.

FXD-Rohre lassen sich aufgrund des geringen Gewichtes leicht und somit kostensparend transportieren und verlegen. Ein reichhaltiges Formstück-Programm ermöglicht die Anpassung des Drainagestranges an alle Gebäudegrundrisse. Eine fachgerechte Verlegung unter Verwendung unseres Drainagezubehörs gewährleistet eine funktionssichere und wirkungsvolle Drainage. Die Zubehörteile (Muffen, T-Stücke, etc.) weisen durch ihre spezielle Konstruktion hohe Zugfestigkeit auf und sind auch für maschinelle Verlegung (Dränpflug) geeignet.

Product Description FXD

FXD is an endless, pliable plastic draining pipe made of hard PVC with free of burrs water inlets at the corrugation through meeting the most recent findings in water management and is subject to regular inspections by the Department of Plastics Technology according to international quality directives. FXD resists most aggressive soil water, acids such as hydrochloric acid, sulphuric acid etc. and has, therefore, lasting durability and long-term stability when laying in ground. Clay, concrete and stone were until recently the dominating materials for draining systems in constructions. Today, pliable plastic draining pipes have become the predominant system.

Due to the corrugation design FXD is sufficiently resistant to compression and withstands usual mechanical stresses. Non-decaying hard PVC guarantees unlimited durability. The multitude of water inlets sums up to 36-47 cm²/m depending on the nominal diameter. With a slot measurement of 4-5mm length and a width of 1.0mm, 1.3mm resp. 1.7mm according to the wall thickness and due to the equal distribution of inlet slots around the full surface area the system offers a minimum of resistance to infiltrating water. Pipes with coco fibre filters are especially suitable for soils being prone to silting.

Given the low weight of FXD pipes handling, transport and installation are particularly cost efficient. A comprehensive range of accessories permit tailoring of the drainage system to each specific ground plan of buildings. Professional installation using our draining accessories ensure functional and effective drainage. All accessories (couplers, tees etc.) provide high resistance to tensile forces and are due to their design even suitable for mechanical laying (draining plough).

Anwendung

FXD: Drainagesysteme für die Landwirtschaft, den Straßen-, Güterwege- und Sportstättenbau sowie für Haus- und Baugrunddrainagierung; maschinelle Verlegung (Dränpflug) mit Spezialzubehör für zugfeste Verbindungen möglich.

UDR: Drainage- bzw. Sickerleitungsrohr für den Güterwegebau in der Land- und Forstwirtschaft sowie als Straßen- und Bahnkörper-Begleitrohr.

Application

FXD: drainage systems for agricultural purposes, road and trail construction, for sports complexes, and for the draining of house and building grounds; mechanical laying (drainage plough) possible with special accessories for traction resistant connections.

UDR: drainage and seepage water drain system for agricultural and silvicultural purposes, road and trail constructions and alongside roadbeds.

Die angegebenen Anwendungsbereiche stellen lediglich Empfehlungen dar, in jedem Fall sind abweichende nationale Vorschriften und Regelungen zu beachten.

The application areas given above represent only recommendations, deviating national or local provisions and regulations have to be observed in any case.