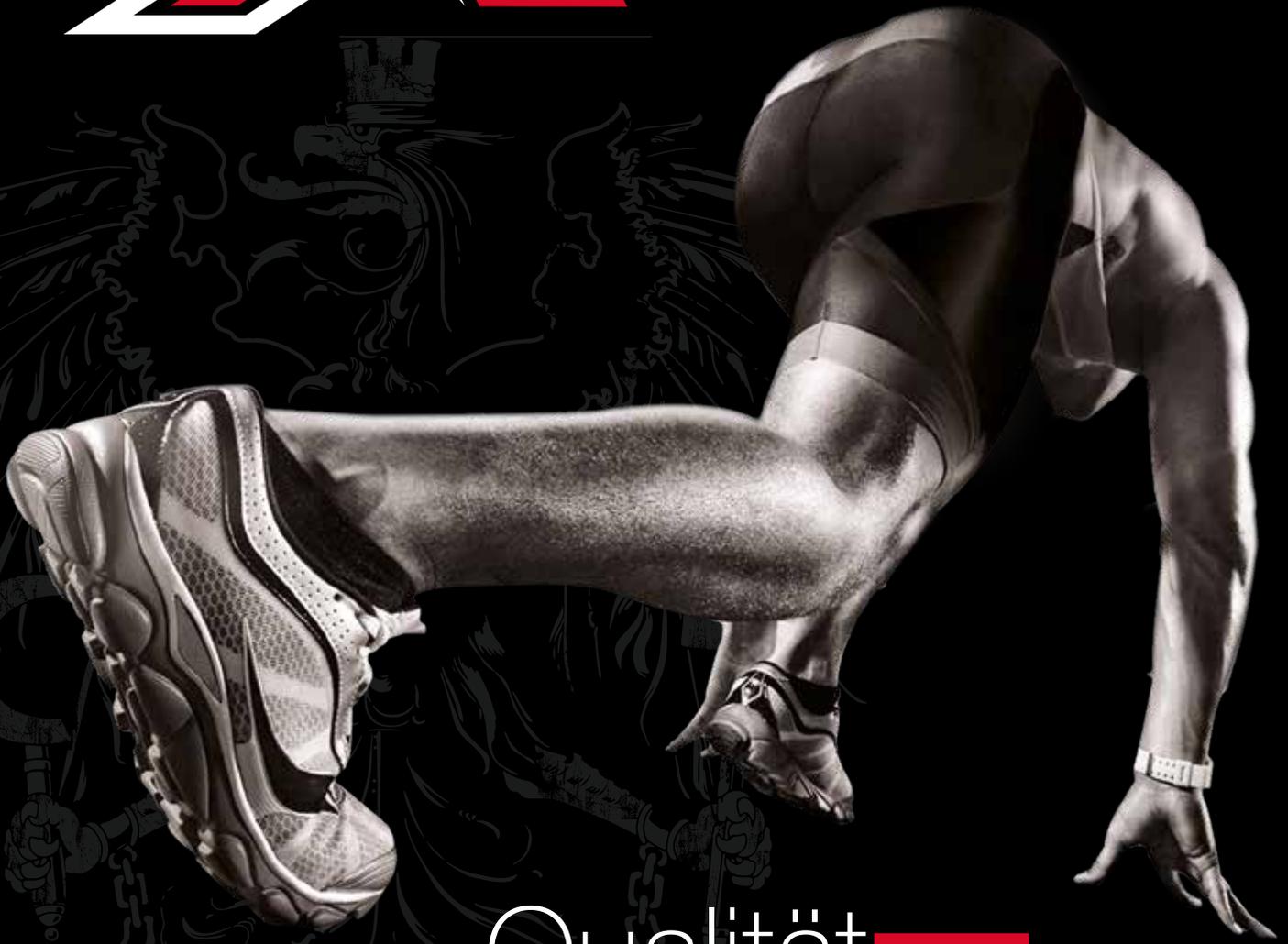


DIETZEL
UNIVOLT

Installationssysteme für die Elektrotechnik

3
Xtreme

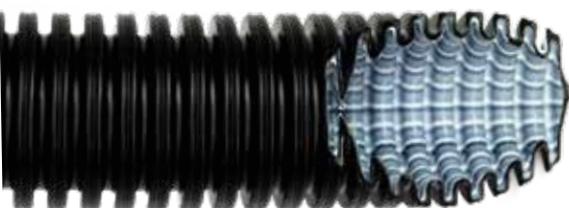


Qualität
mal 3
Made in Austria

Der Profi unter den superschnellen Rohren. Mit Gleitschicht. Stark. Halogenfrei.



Halogenfreies, biegsames, gewelltes Panzerrohr für mittlere mechanische Beanspruchung



Schlagfestes, universelles Schutzrohr für Auf- und Unterputz-
installation, zur Verlegung in Hohlwänden und Beton nach
ÖVE/ÖNORM EN 61386-22.



>750 N



2 J



-25°C
bis
+105°C



33432



L2



Mit Gleitschicht und innenliegenden Profilstellen

Artikelbezeichnung	dn [mm]	VPE klein [m]	VPE groß [m]	Art.Nr.	Preis / 100 m
HFXP X Pro 20	20,0	50	2700	104 836	115,00
HFXP X Pro 20	20,0	100	4000	104 838	115,00
HFXP X Pro 25	25,0	50	1600	104 837	152,00
HFXP X Pro 25	25,0	100	1400	104 839	152,00

ohne Gleitschicht als HFXP Turbo Pro



>750 N



2 J



-25°C
bis
+105°C



33432



L2



Artikelbezeichnung	dn [mm]	VPE klein [m]	VPE groß [m]	Art.Nr.	Preis / 100 m
HFXP Turbo Pro 16	16,0	50	2700	087 169	109,00
HFXP Turbo Pro 32	32,0	25	675	087 172	252,00
HFXP Turbo Pro 40	40,0	25	500	087 173	357,00
HFXP Turbo Pro 50	50,0	25	300	087 174	638,00

Das Superschnelle. Mit Gleitschicht. Halogenfrei.

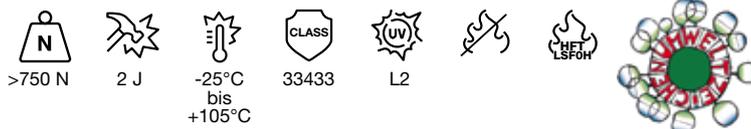
HFXP Xtreme



Halogenfreies, biegsames/sich selbst zurückbildendes, gewelltes Panzerrohr für mittlere mechanische Beanspruchung



Schlagfestes, universelles Schutzrohr für Auf- und Unterputzinstallation und zur Verlegung in Hohlwänden und Beton nach ÖVE/ÖNORM EN 61386-22.



mit Gleitschicht

Artikelbezeichnung	dn [mm]	VPE klein [m]	VPE groß [m]	Art.Nr.	Preis / 100 m
HFXP X 20	20,0	100	4000	104 830	94,70
HFXP X 25	25,0	100	2800	104 831	127,00

ohne Gleitschicht als HFXP Turbo Eco (schwarz)



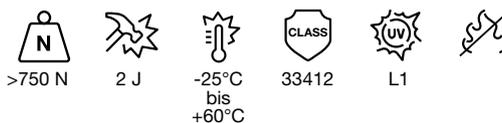
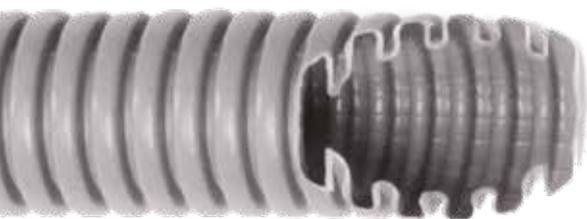
Artikelbezeichnung	dn [mm]	VPE klein [m]	VPE groß [m]	Art.Nr.	Preis / 100 m
HFXP Turbo Eco 16	16,0	100	3200	105 750	87,20
HFXP Turbo Eco 16	16,0	50	2700	105 220	87,20
HFXP Turbo Eco 32	32,0	25	675	105 751	209,00
HFXP Turbo Eco 40	40,0	25	500	105 752	297,00
HFXP Turbo Eco 50	50,0	25	300	105 753	531,00

Der Rohr-Klassiker. Verlässlich. Universell.

FXP Turbo

Biegsames gewelltes Panzerrohr aus PVC für mittlere mechanische Beanspruchung

Schlagfestes, universelles Schutzrohr für Auf- und Unterputzinstallation, zur Verlegung in Hohlwänden und in Beton nach ÖVE/ÖNORM EN 61386-22.



mit innenliegenden Profilwellen

Artikelbezeichnung	dn [mm]	VPE klein [m]	VPE groß [m]	Art.Nr.	Preis / 100 m
FXP Turbo® 16	16,0	50	2700	083 269	87,90
FXP Turbo® 20	20,0	50	2700	083 270	90,10
FXP Turbo® 20	20,0	100	4000	086 368	90,10
FXP Turbo® 25	25,0	50	1600	083 271	121,00
FXP Turbo® 25	25,0	100	1400	102 367	121,00
FXP Turbo® 32	32,0	25	675	083 272	209,00
FXP Turbo® 40	40,0	25	500	083 273	297,00
FXP Turbo® 50	50,0	25	300	083 274	531,00
FXP Turbo® 63	63,0	25	175	083 275	977,00

Qualität ohne Kompromisse



Die Eigenschaften im Überblick

Merkmal	HFXP		HFXP		FXP Turbo®
	Xtreme Pro	Turbo Pro	Xtreme	Turbo Eco	
Material	PP	PP	PP	PP	PVC
Farbe	schwarz	schwarz	schwarz/weiß	schwarz	grau
Klassifizierung*	33432	33432	33433	33433	33412
Druckfestigkeit	>750 N	>750 N	>750 N	>750 N	>750 N
Schlagfestigkeit	2 J	2 J	2 J	2 J	2 J
UV-beständig*	L2	L2	L2	L1	L1
halogenfrei	ja	ja	ja	ja	-
LSF0H	ja	ja	ja	ja	-
bauökologisch, nachhaltig	ja	ja	ja	ja	-
Gleitschicht	ja	-	ja	-	-

*) siehe Rückseite

LSF0H – Sicherheit im Brandfall

- LS (= low smoke): Minimale Rauchentwicklung, keine Freisetzung von giftigen oder korrosiven Gasen
- F (= flame retardant): Hemmt die Ausbreitung von Bränden
- 0H (= zero halogen): Enthält keine Halogene

Legende



Druckfestigkeit



Schlagfestigkeit



Temperaturbereich



Klassifizierung



UV-Beständigkeit
Level *)



flammwidrig



HFT
und/oder
LSF0H-konform

Die Klassifizierung Was steckt dahinter?

Am Rohr werden in der Praxis die ersten 5 Stellen (bei selbstzurückbildenden Rohren) bzw. die ersten 4 Stellen (bei allen anderen Rohrtypen) angegeben, um die eindeutige Zuordnung der mechanischen, thermischen und elektrischen Eigenschaften zu sichern.

Tabelle 2 – Bezeichnung am Beispiel HFXP X „3343 3“

1. Stelle		2. Stelle		3. Stelle		4. Stelle		5. Stelle	
Druckfestigkeit		Schlagfestigkeit		tiefste zulässige Temperatur		höchste zulässige Temperatur		Widerstand gegen Biegung	
Code	Klasse	Code	Klasse	Code	Klasse	Code	Klasse	Code	Klasse
1	sehr leicht (125 N)	1	sehr leicht (0,5 J)	1	+5 °C	1	+60 °C	1	starr
2	leicht (320 N)	2	leicht (1 J)	2	-5 °C	2	+90 °C	2	biegsam
3	mittel (750 N)	3	mittel (2 J)	3	-15 °C	3	+105 °C	3	biegsam/sich selbst zurückbildend
4	schwer (1 250 N)	4	schwer (6 J)	4	-25 °C	4	+120 °C	4	flexibel
5	sehr schwer (4 000 N)	5	sehr schwer (20 J)	5	-45 °C	5	+150 °C		
						6	+250 °C		
						7	+400 °C		

Auszug aus der Richtlinie

UV-Stabilität nach DIN EN ISO 4892-3

Im Freien sind Rohre verschiedenen Umwelteinflüssen ausgesetzt (UV-Strahlung, Temperatur, Feuchtigkeit ...). Diese Einflüsse nennt man „Bewitterung“.

Die UV-Stabilität oder Witterungsbeständigkeit von Kunststoffen wird nach DIN EN ISO 4892-3 unter Laborbedingungen getestet (man spricht auch von der Ermittlung der Wetterechtheit, der Bewitterungsstabilität oder der Lichtechtheit). Dabei sind die zu testenden Rohre während eines Zeitraums von 1000 Stunden und einer durchschnittlichen Temperatur von 50 °C einem Wechsel von UV-Bestrahlung, Wassersprühnebel und Kondensation zur Regensimulation ausgesetzt. Aussagen über die UV-Stabilität unter natürlichen Gegebenheiten können aus diesen Tests nur **bedingt** abgeleitet werden, weil die Sonneneinstrahlung an verschiedenen Orten der Erde unterschiedlich intensiv ist und man für genaue Angaben den konkreten Einsatzort kennen müsste. Für (mittel-)europäische Verhältnisse lässt sich aber sagen, dass die Versuchsanordnung ungefähr der natürlichen Bewitterung in einem Jahr im geschützten Außenbereich entspricht.

UV-Levels

Die angegebenen UV-Levels basieren auf den oben angeführten Tests und dienen als Orientierungshilfe für den Einsatz der gekennzeichneten Produkte.



L1

Level 1: Innenräume

Installation in sonnigen Innenräumen, um Verfärbung durch Sonneneinstrahlung zu vermeiden



L2

Level 2: geschützter Außenbereich

Einsatz an beschatteten Orten oder an Außenwänden, die nur kurzzeitig der Sonne ausgesetzt sind



L3

Level 3: Volle Sonneneinstrahlung

Einsatz auch an Orten mit ganztägiger Sonneneinstrahlung möglich, z. B. auf Dächern, Antennenmasten oder für PV-Panels