

# ÖLFLEX® FD ROBUST / FD ROBUST C

## オイルフレックス-FD ロバスト/ロバスト C

耐自然分解性オイル  
耐紫外線  
ハロゲンフリー  
+105°C

堅牢なケーブルベアケーブル、幅広い使用温度範囲  
水、自然分解性オイル、柔軟材、冷却水などに優れた耐性



### アプリケーション

オイルフレックス-FD ロバストは-105°Cまで使用可能なハイフレキシブルケーブルで、ケーブルベアの小さな曲げ半径動作に対応します。PVCやポリウレタン製シースの場合、温度が80°Cを超えると柔軟性が失われ、もろくなります。オイルフレックス-FD ロバストは100°C以上の温度や高い湿度の条件でも柔軟性を保持します。そのため機械やプラント設備等、さまざまな工業分野で信頼性を保障します。オイルフレックス-FD ロバストは、工作機械、ホイスト装置、耐高温を必要とする煉瓦工場などに最適です。耐薬品性にも優れているため、食品工業、医薬品、洗車システム、または自然分解性オイルを使用するフライス盤などにも適しています。

### 特長

特別に開発された絶縁体およびシース材質のTPE（熱可塑性エラストマー）P4/11により、オイルフレックス-FD ロバストは自然分解性オイル、柔軟剤、冷却剤、各種の化学物質、例えば酸、苛性ソーダ、アルコール、グリコールなどの溶剤に優れた耐性を有しており、PVCやポリウレタン製シースよりもさらに高度な耐久性を発揮します。またP4/11は耐候性、耐紫外線のため、屋外で-40°Cの低温下でも使用可能です。

### 製品情報

技術資料 T3 のオイルフレックス-FD アセンブリガイドラインをご参照ください。  
製品は EEC 指令 73/23（低電圧指令）CE 適合です。  
従来のラップサーム FD プラスは、新たにオイルフレックス-FD ロバストと名称が変更となりました。製品自体には変更はありません。  
オイルフレックス-FD ロバストは各種の洗浄液、多機能オイルや自然分解性オイルなどに対して良好な試験結果を得ています。

### ケーブル構成

#### オイルフレックス-FD ロバスト

導体は錫メッキ銅線による極細撚線、TPE P 4/11 の絶縁体、ショートスパンのツイストコア構造、フリースのラッピング、TPE P 4/11 の外皮（シース）、非固着性、ハロゲンフリー、シース色は黒。

#### オイルフレックス-FD ロバスト C

錫メッキ銅線による極細撚線、TPE P 4/11 の絶縁体、ショートスパンのツイストコア構造、フリースのラッピング、TPE P 4/11 のインナーシース、錫メッキ銅線による編組シールド、TPE P 4/11 の外皮（シース）、非固着性、ハロゲンフリー、シース色は黒。

### テクニカルデータ

最小曲げ半径：  
可動使用：7.5×ケーブル外径  
（周囲温度 <70°C）  
10×ケーブル外径  
（周囲温度 最大 105°C）

使用温度範囲：  
可動使用：-40°C～+105°C  
固定使用：-50°C～+110°C  
瞬時：～+120°C

導体構成：  
極細撚線、VDE 0295 クラス  
6 / IEC 60228 Cl.6

線心識別：  
黒色コアに白色ナンバリング  
（VDE 0293）

保護導体：  
G= 緑 / 黄の保護導体付き  
X= 保護導体無し

定格電圧 U0/U：  
300/500V

絶縁抵抗：体積抵抗率：  
>20G Ω×cm

試験電圧：  
3000V

準拠規格：  
コア：VDE 0245/0281  
シース：VDE 0245/0281

型番	心数 導体断面積 mm <sup>2</sup>	外径 mm	銅重量 kg/km	重量 kg/km	型番	心数 導体断面積 mm <sup>2</sup>	外径 mm	銅重量 kg/km	重量 kg/km
オイルフレックス-FD ロバスト					0026505				
0026501	3 G 0.75	7.2	21.6	51	0026506	18 G 0.75	15.8	129.6	277
0026502	4 G 0.75	8.3	28.8	69	0026507	25 G 0.75	19.6	180.0	421
0026503	5 G 0.75	9.2	36.0	87					
0026504	7 G 0.75	11.1	50.4	127	0026509	3 G 1	7.5	28.8	63

G= 緑 / 黄の保護導体付き、X= 保護導体無し  
ケーブル重量が30kgを超える場合はドラム巻きとなります。

# ÖLFLEX® FD ROBUST / FD ROBUST C

## オイルフレックス-FD ロバスト/ロバスト C

堅牢なケーブルベアケーブル、幅広い使用温度範囲  
水、自然分解性オイル、柔軟材、冷却水などに優れた耐性

耐自然分解性オイル  
耐紫外線  
ハロゲンフリー  
+105°C



型番	心数 導体断面積 mm <sup>2</sup>	外径 mm	銅重量 kg/km	重量 kg/km	型番	心数 導体断面積 mm <sup>2</sup>	外径 mm	銅重量 kg/km	重量 kg/km
0026510	4 G 1	8.5	38.4	82	0026703	5 G 0.75	11.5	72.8	160
0026511	5 G 1	9.5	48.0	105	0026704	7 G 0.75	13.9	107.2	238
0026516	7 G 1	12.1	67.2	157	0026705	12 G 0.75	15.8	151.5	312
0026517	12 G 1	13.9	115.2	226	0026706	18 G 0.75	18.8	212.8	448
0026518	18 G 1	17.2	172.8	345	0026707	25 G 0.75	22.9	299.1	657
0026521	3 G 1.5	9.1	43.2	90	0026709	3 G 1	9.7	60.1	125
0026522	4 G 1.5	10.3	57.6	118	0026716	7 G 1	14.7	132.3	278
0026523	5 G 1.5	11.5	72.0	149	0026717	12 G 1	16.8	189.1	370
0026524	7 G 1.5	14.1	100.8	233	0026721	3 G 1.5	11.4	79.8	163
0026525	12 G 1.5	16.3	172.8	322	0026722	4 G 1.5	13.0	99.2	210
0026526	18 G 1.5	20.0	259.2	494	0026723	5 G 1.5	14.3	129.7	264
0026527	25 G 1.5	24.6	360.0	695	0026724	7 G 1.5	17.0	175.2	370
0026531	4 G 2.5	12.3	96.0	181	0026725	12 G 1.5	19.3	257.1	498
0026532	5 G 2.5	13.7	120.0	228	0026726	18 G 1.5	23.3	394.5	749
0026533	7 G 2.5	16.4	168.0	329	0026727	25 G 1.5	28.4	540.5	1042
0026534	12 G 2.5	19.2	288.0	491	0026731	4 G 2.5	15.1	161.5	307
0026541	4 G 4	14.1	153.6	261	0026732	5 G 2.5	16.4	188.3	361
0026551	4 G 6	15.6	230.4	356	0026733	7 G 2.5	19.6	252.6	512
0026561	4 G 10	20.0	384.0	596	0026734	12 G 2.5	22.7	406.5	730
0026571	4 G 16	24.3	614.4	910	0026741	4 G 4	17.2	227.3	412
オイルフレックス-FD ロバスト C					0026751	4 G 6	18.6	306.7	519
0026701	3 G 0.75	9.6	49.6	110	0026761	4 G 10	23.5	513.6	853
0026702	4 G 0.75	10.8	60.9	137	0026771	4 G 16	28.5	795.3	1273

G=緑/黄の保護導体付き、X=保護導体無し  
ケーブル重量が30kgを超える場合はドラム巻きとなります。