

優れた耐薬品性
カラーコード



LAPP KABEL STUTTGART ÖLFLEX ROBUST 210 CE



アプリケーション

オイルフレックス-ロバスト 210 は、新製品オイルフレックス-ロバスト・シリーズに属するナンバーコードのケーブルです。従来のオイルフレックス-NATUR をベースとした製品で、TPE（熱可塑性エラストマー）製絶縁体により、植物性オイル（バイオ・オイル）に優れた耐性を有しています。固定されず、引張り力または強制的なガイダンスが無い非連続的な可動部に対応します。乾燥または湿潤した屋内・屋外で、中程度の機械的ストレスの加わる条件で使用可能です。優れたパフォーマンスにより、食品工場や飲料工場、とくに乳製品や食肉加工での製造・プロセス分野での要求に応えます。さらに工作機械、ランドリー、洗車装置、化学薬品工場、下水処理プラントなどのアプリケーションで使用可能です。

特長

オイルフレックス-ロバスト は、コストパフォーマンスに優れたケーブルで、幅広いアプリケーションに対応します。耐紫外線保護性を強化し、全天候下での使用が可能で、耐磨耗性、耐断裂性、耐薬品性にも優れ、ハロゲンフリーです。ケーブルは、オイル、グリス、ワックス（植物性、動物性、鉱物性、化学合成オイルやファット）または薬剤などに直接触れるようなアプリケーションで使用可能です。さらに、水（冷水、温水）および水に溶けた合成洗剤、クリーナー、ローション（石鹸）などに極めて高い耐性を有しており、定期的に汚れを除去するためのクリーニング工程がある個所には最適なケーブルです。低キャパシタンスと優れた電気的特性も、このケーブルの特長です。

製品情報

関連製品：

オイルフレックス-ロバスト 200 (450/750V) はカラーコードの製品、オイルフレックス-ロバスト 215 C (300/500V) は、耐 EMC のシールドタイプ、ケーブルベア用として、105℃まで使用可能なオイルフレックス-FD ロバスト (300/500V) などがあります。オイルフレックス-ロバスト 210 は EEC 指令 73/23 (低電圧指令) CE 適合です。

ケーブル構成

導体は裸銅線による細燃線、VDE 0295 クラス 5/IEC 60228 Cl.5 準拠、低キャパシタンスの特殊 TPE（熱可塑性エラストマー）製の絶縁体、線心識別は黒色コアに白色ナンバリング、G は緑 / 黄の保護導体、X は保護導体無し、ショートスパンのツイストコア構造、ハロゲンフリー、TPE 製の外皮（シース）、耐低温、耐紫外線、シース色は黒 (RAL 9005)

テクニカルデータ

最小曲げ半径：
可動使用 : 15 × ケーブル外径
固定使用 : 4 × ケーブル外径

使用温度範囲：
可動使用 : -40℃ ~ +80℃
固定使用 : -50℃ ~ +80℃

導体構成：
細燃線、VDE 0295 クラス 5 / IEC 60228 Cl.5

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

絶縁体：体積抵抗率：
> 20 G Ω × cm

試験電圧：
4000V

準拠規格：
導体 : VDE 0245/0250/
0281
シース : VDE 0250/0281

型番	心数 導体断面積 mm²	外径 mm	銅重量 kg/km	重量 kg/km	型番	心数 導体断面積 mm²	外径 mm	銅重量 kg/km	重量 kg/km
0021880	2 X 0.5	4.9	10.0	27	0021889	7 X 0.5	6.9	33.6	64
0021881	3 G 0.5	5.2	15.0	33	0021890	10 G 0.5	8.8	48.0	92
0021882	3 X 0.5	5.2	15.0	33	0021891	12 G 0.5	9.1	58.0	106
0021883	4 G 0.5	5.8	19.2	41	0021892	18 G 0.5	10.8	86.4	151
0021884	4 X 0.5	5.8	19.2	41	0021893	25 G 0.5	12.7	120.0	210
0021885	5 G 0.5	6.3	24.0	49	0021897	2 X 0.75	5.5	14.4	35
0021886	5 X 0.5	6.3	24.0	49	0021898	3 G 0.75	5.8	21.6	44
0021888	7 G 0.5	6.9	33.6	64	0021899	3 X 0.75	5.8	21.6	44
					0021900	4 G 0.75	6.3	28.8	54

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

ÖLFLEX® ROBUST 210

オイルフレックス-ロバスト 210

堅牢でフレキシブル、全天候型、300/500V
厳しい環境下で使用可能

優れた耐薬品性
ナンバーコード



型番	心数 導体断面積 mm²	外径 mm	銅重量 kg/km	重量 kg/km	型番	心数 導体断面積 mm²	外径 mm	銅重量 kg/km	重量 kg/km
0021901	4 X 0.75	6.3	28.8	54	0021934	5 X 1.5	8.3	72.0	112
0021902	5 G 0.75	6.9	36.0	65	0021935	6 G 1.5	9.0	87.0	132
0021903	5 X 0.75	6.9	36.0	65	0021936	7 G 1.5	9.0	101.0	149
0021904	7 G 0.75	7.5	50.0	85	0021937	7 X 1.5	9.0	101.0	149
0021905	7 X 0.75	7.5	50.0	85	0021938	10 G 1.5	11.8	143.0	215
0021906	10 G 0.75	9.8	72.0	125	0021939	11 G 1.5	11.8	158.0	232
0021907	12 G 0.75	10.1	86.0	144	0021940	12 G 1.5	12.2	123.0	251
0021908	18 G 0.75	12.0	130.0	208	0021941	18 G 1.5	14.6	259.0	369
0021909	25 G 0.75	14.1	180.0	288	0021942	25 G 1.5	17.2	360.0	510
0021910	34 G 0.75	16.3	245.0	386	0021943	34 G 1.5	19.8	490.0	683
0021911	41 G 0.75	17.8	296.0	464	0021945	50 G 1.5	24.0	720.0	999
0021912	50 G 0.75	19.6	360.0	560					
					0021946	2 X 2.5	7.6	48.0	86
0021913	2 X 1	5.8	19.2	42	0021947	3 G 2.5	8.3	72.0	115
0021914	3 G 1	6.1	28.8	53	0021949	4 G 2.5	9.0	96.0	144
0021915	3 X 1	6.1	28.8	53	0021951	5 G 2.5	10.1	120.0	178
0021916	4 G 1	6.6	38.4	66	0021953	7 G 2.5	11.2	168.0	241
0021917	4 X 1	6.6	38.4	66	0021954	12 G 2.5	15.1	288.0	405
0021918	5 G 1	7.3	48.0	80					
0021919	5 X 1	7.3	48.0	80	0021963	3 G 4	10.1	115.0	180
0021920	7 G 1	8.1	67.0	107	0021964	4 G 4	11.1	157.0	228
0021921	10 G 1	10.4	96.0	154	0021965	5 G 4	12.4	192.0	280
0021922	12 G 1	10.7	115.0	178	0021966	7 G 4	13.6	269.0	377
0021923	18 G 1	12.9	173.0	262					
0021924	25 G 1	15.0	240.0	357	0021967	4 G 6	13.3	230.0	332
0021925	34 G 1	17.5	326.0	484	0021968	5 G 6	14.8	288.0	407
0021926	41 G 1	19.2	394.0	582					
0021927	50 G 1	21.0	480.0	703	0021969	4 G 10	16.5	384.0	541
					0021970	5 G 10	18.4	480.0	664
0021928	2 X 1.5	6.4	29.0	56					
0021929	3 G 1.5	6.8	43.0	72	0021971	4 G 16	18.8	614.4	806
0021930	3 X 1.5	6.8	43.0	72					
0021931	4 G 1.5	7.4	58.0	91	0021972	4 G 25	23.5	960.0	1218
0021932	4 X 1.5	7.4	58.0	91					
0021933	5 G 1.5	8.3	72.0	112	0021973	4 G 35	26.4	1344.0	1658

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。