

## ÖLFLEX® ROBUST 210

Osvědčený ovládací kabel s odolností proti povětrnostním vlivům a řadě chemických látek

ÖLFLEX® ROBUST 210 – ovládací kabel, odolný povětrnosti, bio olejům, saponátům a horké vodě, pro použití v potravinářství a při výrobě nápojů, v kompostárnách

### Info

Dobrá odolnost proti povětrnostním vlivům

Dobrá chemická odolnost

Malé vnější průměry



Vhodný pro venkovní použití



Dobrá chemická odolnost



Bez halogenů



Odolný proti chladu



Odolnost proti olejům



UV odolný



### Výhody

Díky vynikající odolnosti proti povětrnostním vlivům, ozónu a UV záření a díky širokému teplotnímu rozsahu univerzálně použitelný ve vnitřních prostorech i venku

Poslední změny (01.09.2019)

©2019 Lapp Group - all rights reserved.

Produktový management <http://lappczech.lappgroup.com>

Aktuální technické údaje najdete v příslušném technickém listu.

PN 0456 / 02\_03.16

## ÖLFLEX® ROBUST 210

Odolný při kontaktu s biooleji a jejich emulzemi, s mnoha různými tuky a vosky na rostlinné, živočišné nebo syntetické bázi  
 Dobrá odolnost proti sloučeninám na bázi čpavku a bioplynům  
 Dobrá odolnost proti studené a horké vodě a proti čisticím a chladicím prostředkům rozpustným ve vodě  
 Vhodný pro čištění párou

### Oblasti použití

Výroba obráběcích a tvářecích strojů, lékařská technika, prádelny, myčky aut, chemický průmysl, kompostárny, čističky odpadních vod  
 Potravinářský průmysl a výroba nápojů, obzvláště výroba zpracování mléčných masných výrobků  
 Zemědělské stroje  
 Pro vnitřní i venkovní aplikace

### Vlastnosti výrobku

Dobrá chemická odolnost proti hydraulickým kapalinám na bázi esterů  
 Odolný proti ozónu, UV záření povětrnostním vlivům dle EN 50396 HD 605 S2  
 Flexibilní za studena do -40 °C  
 Nízkokapacitní konstrukce  
 Číslované žíly

### Odkazy na normy / schválení

Na základě VDE 0250/0285  
 Certifikovaná odolnost proti dezinfekčním a čisticím emulzím používaným potravinářském a nápojovém průmyslu  
 Vhodný pro použití ve sladké vodě až do hloubky vody 10 m s max. teplotou vody +40 °C podle EN 50565-2

### Konstrukce

Lanko z jemných holých měděných drátů  
 Izolace žil z modifikovaného PP  
 Žíly stočeny ve vrstvách  
 Vnější plášť ze speciálního TPE  
 Barva pláště: černá

### Technická data

Klasifikace ETIM 5:	ETIM 5.0 Class-ID: EC000104 ETIM 5.0 Class-Description: ovládací kabel
Klasifikace ETIM 6:	ETIM 6.0 Class-ID: EC000104 ETIM 6.0 Class-Description: Ovládací kabel
Kód značení žil:	Černé s bílými čísly podle VDE 0293-1
Konstrukce vodiče:	Z jemných drátů dle VDE 0295 tř. 5/IEC 60228 tř. 5
Minimální poloměr ohybu:	Příležitostně pohyblivé použití: 15x vnější průměr Pevné uložení: 4x vnější průměr
Jmenovité napětí:	U <sub>0</sub> /U: 300/500 V
Zkušební napětí:	4000 V
Ochranný vodič:	G = se zeleno-žlutým ochranným vodičem X = bez ochranného vodiče
Teplotní rozsah:	Příležitostně pohyblivé použití: -40 °C až +80 °C Pevné uložení: -50 °C až +80 °C

### Poznámka

Poslední změny (01.09.2019)  
 ©2019 Lapp Group - all rights reserved.  
 Produktový management <http://lappczech.lappgroup.com>  
 Aktuální technické údaje najdete v příslušném technickém listu.  
 PN 0456 / 02\_03.16

## ÖLFLEX® ROBUST 210

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dispozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění.

Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg. Použití a definice pojmů "Bázová cena kovu" a "Hmotnost kovu" viz příloha katalogu T17.

Naše standardní délky najdete na adrese: [www.lappgroup.cz/Sluzby/Standardní délky kabelů](http://www.lappgroup.cz/Sluzby/Standardni_delky_kabelu)

Velikost balení: kruh  $\leq 30$  kg nebo kruh  $\leq 250$  m, jinak buben

Uveďte prosím požadovanou délku (např. 1× buben 500 m nebo kruhy 5× 100 m).

Dílní délky u rozměrů:  $\geq 4G16$  max. 600 m;  $\geq 4G25$  max. 300 m;  $\geq 4G50$  max. 250 m

Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů

Uvedené ceny jsou bázové ceny bez DPH a příplatků. Prodej pouze fyzickým a právnickým osobám.

# ÖLFLEX® ROBUST 210

Číslo výrobku	Počet žil průřez mm <sup>2</sup>	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
ÖLFLEX® ROBUST 210				
0021880	2 X 0.5	4.9	10	27
0021881	3 G 0.5	5.2	15	33
0021882	3 X 0.5	5.2	15	33
0021883	4 G 0.5	5.8	19,2	41
0021884	4 X 0.5	5.8	19,2	41
0021885	5 G 0.5	6.3	24	49
0021886	5 X 0.5	6.3	24	49
0021888	7 G 0.5	6.9	33,6	64
0021889	7 X 0.5	6.9	33,6	64
0021890	10 G 0.5	8.8	48	92
0021891	12 G 0.5	9.1	58	106
0021892	18 G 0.5	10.8	86,4	151
0021893	25 G 0.5	12.7	120	210
0021897	2 X 0.75	5.5	14,4	35
0021898	3 G 0.75	5.8	21,6	43
0021899	3 X 0.75	5.8	21,6	43
0021900	4 G 0.75	6.3	28,8	49
0021901	4 X 0.75	6.3	28,8	49
0021902	5 G 0.75	6.9	36	66
0021903	5 X 0.75	6.9	36	66
0021904	7 G 0.75	7.5	50	85
0021905	7 X 0.75	7.5	50	85
0021907	12 G 0.75	10.1	86	144
0021908	18 G 0.75	12	130	208
0021909	25 G 0.75	14.1	180	288
0021910	34 G 0.75	16.3	245	386
0021911	41 G 0.75	17.8	296	464
0021912	50 G 0.75	19.6	360	560
0021913	2 X 1.0	5.8	19,2	42
0021914	3 G 1.0	6.1	28,8	49
0021915	3 X 1.0	6.1	28,8	49
0021916	4 G 1.0	6.6	38,4	63
0021917	4 X 1.0	6.6	38,4	63
0021918	5 G 1.0	7.3	48	78

**ÖLFLEX® ROBUST 210**

Číslo výrobku	Počet žil průřez mm <sup>2</sup>	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
0021919	5 X 1.0	7.3	48	78
0021920	7 G 1.0	8.1	67	107
0021921	10 G 1.0	10.4	96	154
0021922	12 G 1.0	10.7	115	178
0021923	18 G 1.0	12.9	173	262
0021924	25 G 1.0	15	240	357
0021925	34 G 1.0	17.5	326	484
0021926	41 G 1.0	19.2	394	582
0021927	50 G 1.0	21	480	703
0021928	2 X 1.5	6.4	29	56
0021929	3 G 1.5	6.8	43	72
0021930	3 X 1.5	6.8	43	72
0021931	4 G 1.5	7.4	58	91
0021932	4 X 1.5	7.4	58	91
0021933	5 G 1.5	8.3	72	108
0021934	5 X 1.5	8.3	72	108
0021936	7 G 1.5	9	101	149
0021937	7 X 1.5	9	101	149
0021938	10 G 1.5	11.8	143	215
0021940	12 G 1.5	12.2	173	234
0021941	18 G 1.5	14.6	259	369
0021942	25 G 1.5	17.2	360	510
0021943	34 G 1.5	19.8	490	683
0021945	50 G 1.5	24	720	999
0021946	2 X 2.5	7.6	48	86
0021947	3 G 2.5	8.3	72	115
0021949	4 G 2.5	9	96	131
0021951	5 G 2.5	10.1	120	178
0021953	7 G 2.5	11.2	168	241
0021954	12 G 2.5	15.1	288	405
0021963	3 G 4.0	10.1	115	180
0021964	4 G 4.0	11.1	157	228
0021965	5 G 4.0	12.4	192	280
0021966	7 G 4.0	13.6	269	377
0021967	4 G 6.0	13.3	230	332

**ÖLFLEX® ROBUST 210**

Číslo výrobku	Počet žil průřez mm <sup>2</sup>	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
0021968	5 G 6.0	14.8	288	407
0021969	4 G 10.0	16.5	384	541
0021970	5 G 10.0	18.4	480	620
0021971	4 G 16.0	18.8	614,4	806
0021972	4 G 25.0	23.5	960	1218
0021973	4 G 35.0	26.4	1344	1658