



Dados técnicos

- **Aprovação:** aprovação UL / cUL
- **Produção** de acordo com VDE
- **Faixa de temperatura** instalação fixa -40 °C a + 105 °C
- em movimentação -30 °C a + 105 °C
- **Tensão nominal** 300V
- **Tensão de teste** 2000V
- **Raio mínimo de curvatura** 7,5x Ø do cabo (para instalação flexível)
- **Velocidade de deslocamento:** max. 3.3m/s a 5m, dimensão horizontal
- **Aceleração:** max. 5 m/s
- **Ciclos de flexão e torção:** min. 10M
- **Estresse torsional:** +/- 360° /m

Estrutura

Montagem (3 pinos)

- Trança de cobre nu
- Isolamento do condutor em TPE
- Condutores cabeados em camadas
- -Capa D: versão selecionada para aplicação de robô
- -Capa C: em sistemas de esteiras porta-cabos
- Capa externa em composto especial
- Solda Splatter resistente, maçante e de baixa aderência
- Cor da capa externa: veja abaixo

Propriedades

- Resistência muito boa a óleo de acordo com a DIN VDE 0473-811-404 / DIN EN 60811-404
- Altamente resistente a ácidos, álcalis e solvente
- Não reticulado
- Resfriamento de solda resistente
- Reciclável
- Livre de halogênio
- Os materiais utilizados na fabricação não contém silicone e são livre de cádmio e de substâncias laca
- Cargas mecânicas muito elevadas
- Resistente a abrasão e ao desgaste
- Altamente flexível
- Resistente aos raios UV

Aplicação

Os cabos com este novo material de capa cobrem todos os requisitos para tensões mecânicas muito grandes com resistente a abrasão, resistência à ruptura, torção, flexão, flexibilidade e resistência ao óleo. Utilizado para tecnologia de automação, construção e instalações de máquinas, montagem para dispositivos de manuseio, dispositivos de soldagem, pinças de soldagem, dispositivos de montagem e manuseio, produção de usinagem, robôs de solda, máquinas de ferramentas, altos fornos e laminadores. A característica completamente nova deste cabo é a resistência à separação de solda sem o processo de reticulação usual exigido. Nosso recém-desenvolvido elastômero termoplástico não é reticulado e é totalmente reciclável. Em contraste com isso, os elastômeros termoplásticos usuais, reticulados não podem ser reciclados e colocam um estresse não insignificante em nosso ambiente. Isso deve ser particularmente interessante para os clientes que possuem um sistema de gestão ambiental de acordo com a norma DIN ISO 14001 e, portanto, atribuem uma grande importância ao uso de materiais recicláveis. Uma vida útil significativamente maior que a dos cabos existentes no mercado, pois pode ser utilizada em aplicações altamente flexíveis, por exemplo em robôs (torção) e em esteiras porta-cabos (carga dinâmica).

CE = o produto está de acordo com a Directiva de baixa tensão 2014/35/UE.

ROBOFLEX® reciclável

Cód.	Cor da capa	Construção N° condutores x Seção mm²	Cores dos condutores	Alt. Flex. **	Ø externo aprox. mm	Peso do cobre kg / km	Peso aprox. kg / km	N.º AWG
701889	PT RAL 9005	3 x 0,25	AZ, ma, pt	X	4,4	7,2	22,0	-
701891	AM RAL 1021	3 x 0,25	AZ, ma, pt	X	4,4	7,2	22,0	-
701890	VE RAL 7001	3 x 0,25	AZ, ma, pt	X	4,4	7,2	22,0	-
701894	AM RAL 1021	4 x 0,25	AZ, ma, pt, br	X	4,7	9,6	26,0	-
701892	PT RAL 9005	4 x 0,25	AZ, ma, pt, br	X	4,7	9,6	26,0	-
701893	VE RAL 7001	4 x 0,25	AZ, ma, pt, br	X	4,7	9,6	26,0	-
701897	AM RAL 1021	5 x 0,25	MA, PT, BR, AZ, CZ	X	4,8	12,0	30,0	-
701895	PT RAL 9005	5 x 0,25	MA, PT, BR, AZ, CZ	X	4,8	12,0	30,0	-
701896	VE RAL 7001	5 x 0,25	MA, PT, BR, AZ, CZ	X	4,8	12,0	30,0	-
702805	AM RAL 1021	8 x 0,25	DIN 47100	X	6,0	19,2	55,0	-
702803	PT RAL 9005	8 x 0,25	DIN 47100	X	6,0	19,2	55,0	-
702804	VE RAL 7001	8 x 0,25	DIN 47100	X	6,0	19,2	55,0	-
701900	AM RAL 1021	3 x 0,34	AZ, ma, pt	X	4,9	9,8	30,0	-
701898	PT RAL 9005	3 x 0,34	AZ, ma, pt	X	4,9	9,8	30,0	-
701899	VE RAL 7001	3 x 0,34	AZ, ma, pt	X	4,9	9,8	30,0	-
701903	AM RAL 1021	4 x 0,34	AZ, ma, pt, br	X	5,2	13,1	43,0	-
701901	PT RAL 9005	4 x 0,34	AZ, ma, pt, br	X	5,2	13,1	43,0	-
701902	VE RAL 7001	4 x 0,34	AZ, ma, pt, br	X	5,2	13,1	43,0	-
701906	AM RAL 1021	5 x 0,34	MA, PT, BR, AZ, CZ	X	5,9	16,4	54,0	-
701904	PT RAL 9005	5 x 0,34	MA, PT, BR, AZ, CZ	X	5,9	16,4	54,0	-
701905	VE RAL 7001	5 x 0,34	MA, PT, BR, AZ, CZ	X	5,9	16,4	54,0	-
702808	AM RAL 1021	8 x 0,34	DIN 47100	X	6,8	26,1	78,0	-
702806	PT RAL 9005	8 x 0,34	DIN 47100	X	6,8	26,1	78,0	-
702807	VE RAL 7001	8 x 0,34	DIN 47100	X	6,8	26,1	78,0	-
701910	AM RAL 1021	5 G 0,5	PT com dígitos, VE-AM	X	6,0	24,0	65,0	-
701908	PT RAL 9005	5 G 0,5	PT com dígitos, VE-AM	X	6,0	24,0	65,0	-
701909	VE RAL 7001	5 G 0,5	PT com dígitos, VE-AM	X	6,0	24,0	65,0	-
701913	AM RAL 1021	5 G 0,75	PT com dígitos, VE-AM	X	7,0	36,0	80,0	-
701911	PT RAL 9005	5 G 0,75	PT com dígitos, VE-AM	X	7,0	36,0	80,0	-
701912	VE RAL 7001	5 G 0,75	PT com dígitos, VE-AM	X	7,0	36,0	80,0	-

Continuação ►



ROBOFLEX® reciclável, blindado, proteção D

Cód.	Cor da capa	Construção Nº condutores x Seção mm ²	Cores dos condutores	Alt. Flex. **	Ø externo aprox. mm	Peso do cobre kg / km	Peso aprox. kg / km	N.º AWG
703843	PT RAL 9005	3 x 0,25	AZ, MA, PT	X	5,0	17,0	44,6	-
703845	AM RAL 1021	3 x 0,25	AZ, MA, PT	X	5,0	17,0	44,6	-
703844	VE RAL 7001	3 x 0,25	AZ, MA, PT	X	5,0	17,0	44,6	-
703848	AM RAL 1021	4 x 0,25	AZ, MA, PT, BR	X	5,2	19,4	46,3	-
703846	PT RAL 9005	4 x 0,25	AZ, MA, PT, BR	X	5,2	19,4	46,3	-
703847	VE RAL 7001	4 x 0,25	AZ, MA, PT, BR	X	5,2	19,4	46,3	-
703851	AM RAL 1021	5 x 0,25	MA, PT, BR, AZ, CZ	X	5,3	22,5	50,0	-
703849	PT RAL 9005	5 x 0,25	MA, PT, BR, AZ, CZ	X	5,3	22,5	50,0	-
703850	VE RAL 7001	5 x 0,25	MA, PT, BR, AZ, CZ	X	5,3	22,5	50,0	-
703869	AM RAL 1021	8 x 0,25	DIN 47100	X	6,8	34,1	53,5	-
703867	PT RAL 9005	8 x 0,25	DIN 47100	X	6,8	34,1	53,5	-
703868	VE RAL 7001	8 x 0,25	DIN 47100	X	6,8	34,1	53,5	-
703854	AM RAL 1021	3 x 0,34	AZ, MA, PT	X	5,2	19,6	48,2	-
703852	PT RAL 9005	3 x 0,34	AZ, MA, PT	X	5,2	19,6	48,2	-
703853	VE RAL 7001	3 x 0,34	AZ, MA, PT	X	5,2	19,6	48,2	-
703857	AM RAL 1021	4 x 0,34	AZ, MA, PT, BR	X	5,4	23,7	53,0	-
703855	PT RAL 9005	4 x 0,34	AZ, MA, PT, BR	X	5,4	23,7	53,0	-
703856	VE RAL 7001	4 x 0,34	AZ, MA, PT, BR	X	5,4	23,7	53,0	-
703860	AM RAL 1021	5 x 0,34	MA, PT, BR, AZ, CZ	X	5,8	28,7	61,9	-
703858	PT RAL 9005	5 x 0,34	MA, PT, BR, AZ, CZ	X	5,8	28,7	61,9	-
703859	VE RAL 7001	5 x 0,34	MA, PT, BR, AZ, CZ	X	5,8	28,7	61,9	-
703872	AM RAL 1021	8 x 0,34	DIN 47100	X	7,3	58,0	85,0	-
703870	PT RAL 9005	8 x 0,34	DIN 47100	X	7,3	58,0	85,0	-
703871	VE RAL 7001	8 x 0,34	DIN 47100	X	7,3	58,0	85,0	-
703863	AM RAL 1021	5 G 0,5	PT com dígitos, VE-AM	X	7,0	52,0	76,0	-
703861	PT RAL 9005	5 G 0,5	PT com dígitos, VE-AM	X	7,0	52,0	76,0	-
703866	AM RAL 1021	5 G 0,75	PT com dígitos, VE-AM	X	7,6	70,0	93,0	-
703864	PT RAL 9005	5 G 0,75	PT com dígitos, VE-AM	X	7,6	70,0	93,0	-
703865	VE RAL 7001	5 G 0,75	PT com dígitos, VE-AM	X	7,6	70,0	93,0	-

ROBOFLEX® reciclável, blindado, proteção C

Cód.	Cor da capa	Construção Nº condutores x Seção mm ²	Cores dos condutores	Alt. Flex. **	Ø externo aprox. mm	Peso do cobre kg / km	Peso aprox. kg / km	N.º AWG
703873	PT RAL 9005	3 x 0,25	AZ, MA, PT	X	5,0	17,0	44,6	-
703875	AM RAL 1021	3 x 0,25	AZ, MA, PT	X	5,0	17,0	44,6	-
703874	VE RAL 7001	3 x 0,25	AZ, MA, PT	X	5,0	17,0	44,6	-
703878	AM RAL 1021	4 x 0,25	AZ, MA, PT, BR	X	5,2	19,4	46,3	-
703876	PT RAL 9005	4 x 0,25	AZ, MA, PT, BR	X	5,2	19,4	46,3	-
703877	VE RAL 7001	4 x 0,25	AZ, MA, PT, BR	X	5,2	19,4	46,3	-
703881	AM RAL 1021	5 x 0,25	MA, PT, BR, AZ, CZ	X	5,3	22,5	50,0	-
703879	PT RAL 9005	5 x 0,25	MA, PT, BR, AZ, CZ	X	5,3	22,5	50,0	-
703880	VE RAL 7001	5 x 0,25	MA, PT, BR, AZ, CZ	X	5,3	22,5	50,0	-
703899	AM RAL 1021	8 x 0,25	DIN 47100	X	6,8	34,1	53,5	-
703897	PT RAL 9005	8 x 0,25	DIN 47100	X	6,8	34,1	53,5	-
703898	VE RAL 7001	8 x 0,25	DIN 47100	X	6,8	34,1	53,5	-
703884	AM RAL 1021	3 x 0,34	AZ, MA, PT	X	5,2	19,6	48,2	-
703882	PT RAL 9005	3 x 0,34	AZ, MA, PT	X	5,2	19,6	48,2	-
703883	VE RAL 7001	3 x 0,34	AZ, MA, PT	X	5,2	19,6	48,2	-
703887	AM RAL 1021	4 x 0,34	AZ, MA, PT, BR	X	5,4	23,7	53,0	-
703885	PT RAL 9005	4 x 0,34	AZ, MA, PT, BR	X	5,4	23,7	53,0	-
703886	VE RAL 7001	4 x 0,34	AZ, MA, PT, BR	X	5,4	23,7	53,0	-
703890	AM RAL 1021	5 x 0,34	MA, PT, BR, AZ, CZ	X	5,8	28,7	61,9	-
703888	PT RAL 9005	5 x 0,34	MA, PT, BR, AZ, CZ	X	5,8	28,7	61,9	-
703889	VE RAL 7001	5 x 0,34	MA, PT, BR, AZ, CZ	X	5,8	28,7	61,9	-
703902	AM RAL 1021	8 x 0,34	DIN 47100	X	7,3	58,0	85,0	-
703900	PT RAL 9005	8 x 0,34	DIN 47100	X	7,3	58,0	85,0	-
703901	VE RAL 7001	8 x 0,34	DIN 47100	X	7,3	58,0	85,0	-
703893	AM RAL 1021	5 G 0,5	PT com dígitos, VE-AM	X	7,0	52,0	76,0	-
703891	PT RAL 9005	5 G 0,5	PT com dígitos, VE-AM	X	7,0	52,0	76,0	-
703892	VE RAL 7001	5 G 0,5	PT com dígitos, VE-AM	X	7,0	52,0	76,0	-
703896	AM RAL 1021	5 G 0,75	PT com dígitos, VE-AM	X	7,6	70,0	93,0	-
703894	PT RAL 9005	5 G 0,75	PT com dígitos, VE-AM	X	7,6	70,0	93,0	-
703895	VE RAL 7001	5 G 0,75	PT com dígitos, VE-AM	X	7,6	70,0	93,0	-

As dimensões e especificações podem ser alteradas sem aviso prévio..