



CONSTRUÇÃO

- 1 Condutor:** Alumínio, liga 1350, encordoado circular compactado (classe 2), bloqueado contra penetração longitudinal de água.
- 2 Blindagem do Condutor:** Composto termofixo semiconductor em todas as classes de tensão para garantir a perfeita distribuição do campo elétrico.

Cobertura:

- 3A Camada interna:** Composto termofixo de polietileno reticulado XLPE 90 °C natural, com excelentes propriedades elétricas.
- 3B Camada externa:** Composto de polietileno de alta densidade (HDPE) resistente às intempéries, trilhamento elétrico, radiação ultravioleta e abrasão mecânica, conferindo total compatibilidade dielétrica entre o cabo, espaçadores e demais acessórios da rede.

Obs: As duas camadas de cobertura são completamente aderidas entre si. A camada semicondutora e as duas camadas de cobertura são aplicadas simultaneamente em um único processo de extrusão.

IDENTIFICAÇÃO

Os Cabos indugrex TR Dupla Camada são normalmente fornecidos na cor cinza.

APLICAÇÃO

Utilizado em redes de distribuição aérea de energia em tensões de 15 kV a 35 kV entre fases, o cabo Indugrex TR Dupla Camada é dotado de cobertura resistente às intempéries, radiação ultravioleta, abrasão mecânica e ao trilhamento elétrico (descargas causados pelo contato com galhos de árvores e umidade), o que o torna uma excelente opção em locais onde exista eventual contato do cabo com galhos de árvores, reduzindo o intervalo entre podas e elevando a confiabilidade no sistema pela redução do número de interrupções. A compactação da rede possibilita melhor aspecto visual e a utilização de diversos circuitos em uma única estrutura.

Vantagens:

O cabo coberto com polietileno de alta densidade (HDPE) na camada externa apresenta as seguintes vantagens em relação ao cabo coberto com XLPE:

- maior resistência ao trilhamento elétrico;
- maior compatibilidade dielétrica entre o cabo e os acessórios da rede compacta;
- maior resistência à abrasão causada pelos galhos das árvores sobre a cobertura do cabo;
- menor absorção de umidade;
- melhor desempenho elétrico, uma vez que o polietileno reticulado da camada interna é puro, livre de aditivos.

ACONDICIONAMENTO

São normalmente acondicionados em bobinas de madeira.

ESPECIFICAÇÕES

ABNT NBR 11873 Cabos cobertos com material polimérico para redes de distribuição aérea de energia elétrica fixados em espaçadores, com tensões de 13,8 kV a 34,5 kV, onde aplicável.

CABO INDUGREX AL TR DUPLA CAMADA 15 kV a 35 kV



Cabo Indugrex AL TR Dupla Camada [15 kV]

REFERÊNCIA	CONDUTOR		COBERTURA		PESO TOTAL
	SEÇÃO NOMINAL	DIÂMETRO NOMINAL	ESPESSURA NOMINAL XLPE/HDPE	DIÂMETRO NOMINAL	(kg/km)
	(mm ²)	(mm)	(mm)	(mm)	
143401015	35	7	1,5 + 1,5	14,2	216
143401016	50	8,3		15,5	263
143401017	70	9,9		17,1	341
143401018	95	11,6		18,8	430
143401019	120	13,2		20,4	515
143401020	150	14,3		21,5	600
143401021	185	16,1		23,3	725
143401022	240	18,5		25,7	905
143401023	300	20,5		27,7	1.087

Cabo Indugrex AL TR Dupla Camada [25 kV]

REFERÊNCIA	CONDUTOR		COBERTURA		PESO TOTAL
	SEÇÃO NOMINAL	DIÂMETRO NOMINAL	ESPESSURA NOMINAL XLPE/HDPE	DIÂMETRO NOMINAL	(kg/km)
	(mm ²)	(mm)	(mm)	(mm)	
142901015	35	7	2,0 + 2,0	16,2	260
142901016	50	8,3		17,5	312
142901017	70	9,9		19,1	394
142901018	95	11,6		20,8	488
142901019	120	13,2		22,4	578
142901020	150	14,3		23,5	667
142901021	185	16,1		25,3	796
142901022	240	18,5		27,7	983
142901023	300	20,5		29,7	1.171

Cabo Indugrex AL TR Dupla Camada [35 kV]

REFERÊNCIA	CONDUTOR		COBERTURA		PESO TOTAL
	SEÇÃO NOMINAL	DIÂMETRO NOMINAL	ESPESSURA NOMINAL XLPE/HDPE	DIÂMETRO NOMINAL	(kg/km)
	(mm ²)	(mm)	(mm)	(mm)	
143501017	70	9,9	3,8 + 3,8	26,3	633
143501018	95	11,6		28	745
143501019	120	13,2		29,6	851
143501020	150	14,3		30,7	951
143501021	185	16,1		32,5	1.100
143501022	240	18,5		34,9	1.312
143501023	300	20,5		36,9	1.521