



SÃO MARCO[®]

Uma marca Viakable

MARCA		CORALSOLDA F	CORALSOLDA H	CORALSOLDA NY	CORALSOLDA NH	CORALPLAC CP	CORALTERM HE	CORALPLAC TV	
CÓDIGO DO PRODUTO		CFS (Grau 1) CFR (Grau 2) CFT (Grau 3) CFQ (Grau 4)	CHS (Grau 1) CHR (Grau 2) CHT (Grau 3) CHQ (Grau 4)	NYS (Grau 1) NYR (Grau 2) NYT (Grau 3) NYQ (Grau 4)	NHS (Grau 1) NHR (Grau 2) NHT (Grau 3) NHQ (Grau 4)	CPS (Grau 1) CPR (Grau 2) CPT (Grau 3) CPQ (Grau 4)	HES (Grau 1) HER (Grau 2) HET (Grau 3) HEQ (Grau 4)	TVS (Grau 1) TVR (Grau 2) TVT (Grau 3) TVQ (Grau 4)	
MATERIA L ISOLANT E		Poliuretano	Poliuretano	Poliuretano com cobertura de Poliamida	Poliuretano com cobertura de Poliamida	Poliésterimida	Poliésterimida	Poliésterimida	
CLASSE TÉRMICA		180°C	180°C	180°C	180°C	180°C	180°C	200°C	
MEDIDAS DISPONÍVEIS EM	COBRE	GRAU 1	15 - 46 AWG 1,450 - 0,040 mm	15 - 46 AWG 1,450 - 0,040 mm	15 - 32 AWG 1,450 - 0,203 mm	15 - 32 AWG 1,450 - 0,203 mm	22 - 31 AWG 0,643 - 0,226 mm	15 - 46 AWG 1,450 - 0,040 mm	22 - 31 AWG 0,643 - 0,226 mm
		GRAU 2	15 - 46 AWG 1,450 - 0,040 mm	15 - 46 AWG 1,450 - 0,040 mm	15 - 32 AWG 1,450 - 0,203 mm	15 - 32 AWG 1,450 - 0,203 mm	22 - 31 AWG 0,643 - 0,226 mm	15 - 46 AWG 1,450 - 0,040 mm	22 - 31 AWG 0,643 - 0,226 mm
		GRAU 3	15 - 46 AWG 1,450 - 0,040 mm	15 - 46 AWG 1,450 - 0,040 mm	15 - 32 AWG 1,450 - 0,203 mm	15 - 32 AWG 1,450 - 0,203 mm	22 - 31 AWG 0,643 - 0,226 mm	15 - 46 AWG 1,450 - 0,040 mm	22 - 31 AWG 0,643 - 0,226 mm
		GRAU 4	Sob Consulta	Sob Consulta	Sob Consulta	Sob Consulta	Sob Consulta	Sob Consulta	Sob Consulta
	ALUMÍNIO	GRAU 1	-	-	-	-	-	-	-
		GRAU 2	-	-	-	-	-	-	-
METAL / FORMATO DO CONDUTOR		Cobre / Circular	Cobre / Circular	Cobre / Circular	Cobre / Circular	Cobre / Circular	Cobre / Circular	Cobre / Circular	
APLICAÇÕES COMUNS		Transformadores de baixa voltagem, solenoides, bobinas, micro motores, relés, toróides, etc.	Transformadores de baixa voltagem, solenoides, bobinas, micro motores, relés, toróides, etc.	Transformadores de baixa voltagem, solenoides, bobinas, micro motores, relés, toróides, etc.	Transformadores de baixa voltagem, solenoides, bobinas, micro motores, relés, toróides, etc.	Bobinas para auto falantes, relés, freios eletromagnéticos, bobinas para TV, rotores e estatores, etc.	Motores, bobinas para indústria automobilística, transformadores, freios eletromagnéticos, etc.	Bobinas para auto falantes, relés, freios eletromagnéticos, bobinas para TV, rotores e estatores, etc.	
CARACTERÍSTICAS ESPECIAIS		Soldável.	Soldável.	Soldável e facilidade de inserção.	Soldável e facilidade de inserção.	Soldável e com camada cementável (colante).	Soldável.	Camada cementável (colante); Resistente a temperaturas elevadas.	
ESPECIFICAÇÃO NEMA		MW 82-C;	MW 82-C;	MW 83-C;	MW 83-C;	-	MW 77-C;	-	
ESPECIFICAÇÃO MERCOSUL (NBR NM) / IEC		IEC 60317-51;	IEC 60317-51;	IEC 60317-55;	IEC 60317-55;	IEC 60317-36;	IEC 60317-23;	IEC 60317-37;	
DESIGNAÇÃO UL		Coralsolda F	Coralsolda H	-	-	-	-	-	
COMPATIBILIDADE COM:	VERNIZES DE IMPREGNAÇÃO	SECCAO M AO AR	- Isalkyd SM 206/AR; - Isalkyd SM 230; - Isalkyd SM 723; - Isalkyd SMU 363 (32% NV).	- Isalkyd SM 206/AR; - Isalkyd SM 230; - Isalkyd SM 723; - Isalkyd SMU 363 (32% NV).	- Isalkyd SM 206/AR; - Isalkyd SM 230; - Isalkyd SM 723; - Isalkyd SMU 363 (32% NV).	- Isalkyd SM 206/AR; - Isalkyd SM 230; - Isalkyd SM 723; - Isalkyd SMU 363 (32% NV).	- Isalkyd SM 206/AR; - Isalkyd SM 230; - Isalkyd SM 723; - Isalkyd SMU 363 (32% NV).	- Isalkyd SM 206/AR; - Isalkyd SM 230; - Isalkyd SM 723; - Isalkyd SMU 363 (32% NV).	
		SECCAO M	- Isalkyd TE 525; - Isalkyd TE 524; - Isalphen SM 2200; - Isalkyd SMU 363 (46% NV).	- Isalkyd TE 525; - Isalkyd TE 524; - Isalphen SM 2200; - Isalkyd SMU 363 (46% NV).	- Isalkyd TE 525; - Isalkyd TE 524; - Isalphen SM 2200; - Isalkyd SMU 363 (46% NV).	- Isalkyd TE 525; - Isalkyd TE 524; - Isalphen SM 2200; - Isalkyd SMU 363 (46% NV).	- Isalkyd TE 525; - Isalkyd TE 524; - Isalphen SM 2200; - Isalkyd SMU 363 (46% NV).	- Isalkyd TE 525; - Isalkyd TE 524; - Isalphen SM 2200; - Isalkyd SMU 363 (46% NV).	- Isalkyd TE 525; - Isalkyd TE 524; - Isalphen SM 2200; - Isalkyd SMU 363 (46% NV).
RESINAS DE		-	-	-	-	Camada cementável sem a necessidade do uso de resinas e vernizes.	-	Camada cementável sem a necessidade do uso de resinas e vernizes.	
RESINAS DE		-	-	-	-	-	-Marcolit SMP 55/50 (orto-terefitálica e ortofitálica); -Marcolit SMP 571/A (gotejamento).	-	



MARCA		CORALTERM H	CORALTERM H200	CORALTERM HN	CORALTERM 200	CORALTERM 220	CORALTERM 240	CORALTERM HG																			
CÓDIGO DO PRODUTO	THS (Grau 1)	THR (Grau 2)	THT (Grau 3)	THQ (Grau 4)	TDP (Grau 1)	TDR (Grau 2)	TDQ (Grau 4)	TNS (Grau 1)	TNR (Grau 2)	TNT (Grau 3)	TNQ (Grau 4)	T2S (Grau 1)	T2R (Grau 2)	T2T (Grau 3)	T2Q (Grau 4)	T3S (Grau 1)	T3R (Grau 2)	T3T (Grau 3)	T3Q (Grau 4)	T4S (Grau 1)	T4R (Grau 2)	T4T (Grau 3)	T4Q (Grau 4)	TGS (Grau 1)	TGR (Grau 2)	TGT (Grau 3)	TGQ (Grau 4)
	MATERIA L ISOLANTE	Poliéster-amida-imida	Poliésterimida	Poliésterimida com cobertura de Poliamida	Poliésterimida com cobertura de Poliamida	Poliésterimida + Modificado + Poliimida	Poliésterimida + Poliésterimida c/ carga mineral c/ cobertura de Poliamida																				
CLASSE TÉRMICA		200°C	200°C	180°C	200°C	220°C	240°C	200°C																			
MEDIDAS DISPONÍVEIS EM	COBRE	GRAU 1	4 - 46 AWG 5,189 - 0,040 mm	4 - 46 AWG 5,189 - 0,040 mm	4 - 33 AWG 5,189 - 0,180 mm	4 - 33 AWG 5,189 - 0,180 mm	4 - 26 AWG 5,189 - 0,404 mm	4 - 33 AWG 5,189 - 0,180 mm	12 - 24 AWG 2,052 - 0,511 mm																		
		GRAU 2	4 - 46 AWG 5,189 - 0,040 mm	4 - 46 AWG 5,189 - 0,040 mm	4 - 33 AWG 5,189 - 0,180 mm	4 - 33 AWG 5,189 - 0,180 mm	4 - 26 AWG 5,189 - 0,404 mm	4 - 33 AWG 5,189 - 0,180 mm	12 - 24 AWG 2,052 - 0,511 mm																		
		GRAU 3	4 - 46 AWG 5,189 - 0,040 mm	4 - 46 AWG 5,189 - 0,040 mm	4 - 33 AWG 5,189 - 0,180 mm	4 - 33 AWG 5,189 - 0,180 mm	Sob Consulta	4 - 33 AWG 5,189 - 0,180 mm	12 - 24 AWG 2,052 - 0,511 mm																		
		GRAU 4	Sob Consulta	Sob Consulta	Sob Consulta	Sob Consulta	Sob Consulta	Sob Consulta	Sob Consulta																		
	ALUMÍNIO	GRAU 1	4 - 26 AWG 5,189 - 0,404 mm	4 - 26 AWG 5,189 - 0,404 mm	4 - 26 AWG 5,189 - 0,404 mm	4 - 26 AWG 5,189 - 0,404 mm	18 - 26 AWG 1,024 - 0,404 mm	4 - 26 AWG 5,189 - 0,404 mm	-																		
		GRAU 2	4 - 26 AWG 5,189 - 0,404 mm	4 - 26 AWG 5,189 - 0,404 mm	4 - 26 AWG 5,189 - 0,404 mm	4 - 26 AWG 5,189 - 0,404 mm	18 - 26 AWG 1,024 - 0,404 mm	4 - 26 AWG 5,189 - 0,404 mm	-																		
METAL / FORMATO DO CONDUTOR		Cobre e Alumínio / Circular e Retangular	Cobre e Alumínio / Circular e Retangular	Cobre e Alumínio / Circular e Retangular	Cobre e Alumínio / Circular e Retangular	Cobre e Alumínio / Circular e Retangular	Cobre e Alumínio / Circular e Retangular	Cobre / Circular e Retangular																			
APLICAÇÕES COMUNS		Bobinas de ignição, motores para linha automotiva, ferramentas elétricas, motores herméticos, motores e transformadores de alta-tensão, reatores, etc.	Bobinas de ignição, motores para linha automotiva, ferramentas elétricas, motores herméticos, motores e transformadores de alta-tensão, reatores, etc.	Bobinas de ignição, motores para linha automotiva, ferramentas elétricas, motores herméticos, motores e transformadores de alta-tensão, reatores, etc.	Bobinas de ignição, motores para linha automotiva, ferramentas elétricas, Motores herméticos, motores e transformadores de alta-tensão, reatores, etc.	Bobinas de ignição, motores para linha automotiva, ferramentas elétricas, motores herméticos, motores e transformadores de alta-tensão, reatores, etc.	Motores de tração (locomotiva), ferramentas elétricas, motores herméticos, bobinas encapsuladas, bombas submersas, equipamentos sujeitos a elevada solicitação térmica, etc.	Motores de corrente alternada controlados por inversores de frequência, etc.																			
CARACTERÍSTICAS ESPECIAIS		Resistente a temperaturas elevadas, fluidos refrigerantes e excelente rigidez dielétrica.	Resistente a temperaturas elevadas, fluidos refrigerantes e excelente rigidez dielétrica.	Resistente a temperaturas elevadas e fluidos refrigerantes; Facilidade de inserção.	Resistente a temperaturas elevadas e fluidos refrigerantes; Excelente resistência mecânica.	Excelente resistência a temperaturas elevadas e fluidos refrigerantes; Excelente resistência mecânica.	Excelente resistência a temperaturas elevadas, fluidos refrigerantes e agentes químicos.	Excelente resistência mecânica, resistente ao efeito corona, resistente a temperaturas elevadas.																			
ESPECIFICAÇÃO NEMA		MW 74-C; 72-C; 30-C; 74-A;	MW 74-C; 72-C; 30-C; 74-A;	MW 76-C; 76-A;	MW 35-C; 36-C; 73-C;	MW 81-C	MW 16-C; 20-C;	MW 35-C; 36-C; 73-C;																			
ESPECIFICAÇÃO IEC		IEC 60317-42; 60317-8; 60317-15; 60317-28	IEC 60317-8; 60317-15; 60317-28	IEC 60317-22; 60317-24	IEC 60317-13; 60317-29;	IEC 60317-57	IEC 60317-46; 60317-47;	IEC 60317-13;																			
DESIGNAÇÃO UL		Coralterm H	Coralterm H200	-	Coralterm 200	Coralterm 220	-	-																			
COMPATIBILIDADE COM:	VERNIZES DE IMPREGNAÇÃO	SECAÇÃO M AO AR	- Isalkyd SM 206/AR; -Isalkyd SM 230; - Isalkyd SM 723; Isalkyd SMU 363 (32% NV).	- Isalkyd SM 206/AR; -Isalkyd SM 230; - Isalkyd SM 723; Isalkyd SMU 363 (32% NV).	- Isalkyd SM 206/AR; -Isalkyd SM 230; - Isalkyd SM 723; Isalkyd SMU 363 (32% NV).	- Isalkyd SM 206/AR; -Isalkyd SM 230; - Isalkyd SM 723; Isalkyd SMU 363 (32% NV).	- Isalkyd SM 206/AR; -Isalkyd SM 230; - Isalkyd SM 723; Isalkyd SMU 363 (32% NV).	- Isalkyd SM 206/AR; -Isalkyd SM 230; - Isalkyd SM 723; Isalkyd SMU 363 (32% NV).																			
		SECAÇÃO M	- Isalkyd TE 525; - Isalkyd TE 524; - Isalphen SM 2200; - Isalkyd SMU 363 (46% NV).	- Isalkyd TE 525; - Isalkyd TE 524; - Isalphen SM 2200; - Isalkyd SMU 363 (46% NV).	- Isalkyd TE 525; - Isalkyd TE 524; - Isalphen SM 2200; - Isalkyd SMU 363 (46% NV).	- Isalkyd TE 525; - Isalkyd TE 524; - Isalphen SM 2200; - Isalkyd SMU 363 (46% NV).	- Isalkyd TE 525; - Isalkyd TE 524; - Isalphen SM 2200; - Isalkyd SMU 363 (46% NV).	- Isalkyd TE 525; - Isalkyd TE 524; - Isalphen SM 2200; - Isalkyd SMU 363 (46% NV).	- Isalkyd TE 525; - Isalkyd TE 524; - Isalphen SM 2200; - Isalkyd SMU 363 (46% NV).																		
	RESINAS DE	-Marcolit SMP 50/60 (orto-terefitálica e ortofitálica); -Marcolit SMP 571/A (gotejamento).	-Marcolit SMP 50/60 (orto-terefitálica e ortofitálica); -Marcolit SMP 571/A (gotejamento).	-	-Marcolit SMP 55/50 (orto-terefitálica e ortofitálica); -Marcolit SMP 571/A (gotejamento).	-Marcolit SMP 55/50 (orto-terefitálica e ortofitálica); -Marcolit SMP 571/A (gotejamento).	-Marcolit SMP 55/50 (orto-terefitálica e ortofitálica); -Marcolit SMP 571/A (gotejamento).	-Marcolit SMP 55/50 (orto-terefitálica e ortofitálica); -Marcolit SMP 571/A (gotejamento).	-Marcolit SMP 55/50 (orto-terefitálica e ortofitálica); -Marcolit SMP 571/A (gotejamento).																		

IEC/MERCOSUL:2007

AWG	DIÂMETRO	CONDUTOR		ISOLAÇÃO GRAU 1 SIMPLES		ISOLAÇÃO GRAU 2 REFORÇADA		CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS		
		DIÂMETRO CONDUTOR	DIÂMETRO CONDUTOR	ACRÉSCIM O ISOLAÇÃO	DIÂMETR O EXTERNO	ACRÉSCIM O ISOLAÇÃO	DIÂMETR O EXTERNO	RESISTÊNCIA NOMINAL	PESO	TENSÃO ENROLAMENTO
		MÍN.	MÁX.	MÍN. GRAU 1	MÁX. GRAU 1	MÍN. GRAU 2	MÁX. GRAU 2	Ohm/m	g/m	Kgf
4,0	5,189	5,137	5,241	0,050	5,282	0,094	5,530	0,000808	188,40	-
	5,000	4,950	5,050	0,050	5,093	0,094	5,141	0,000871	174,92	-
5,0	4,620	4,574	4,666	0,050	4,713	0,094	4,761	0,001020	149,35	-
	4,500	4,455	4,545	0,049	4,591	0,092	4,637	0,001075	141,69	-
6,0	4,115	4,074	4,156	0,049	4,206	0,092	4,252	0,001285	118,48	-
	4,000	3,960	4,040	0,047	4,088	0,089	4,133	0,001360	111,95	-
7,0	3,665	3,628	3,702	0,047	3,753	0,089	3,798	0,001620	93,98	-
	3,550	3,514	3,586	0,046	3,635	0,086	3,679	0,001727	88,18	-
8,0	3,264	3,231	3,297	0,046	3,349	0,086	3,393	0,002043	74,54	-
	3,150	3,118	3,182	0,045	3,233	0,084	3,276	0,002193	69,43	-
9,0	2,906	2,877	2,935	0,045	2,989	0,084	3,032	0,002577	59,09	-
	2,800	2,772	2,828	0,043	2,880	0,081	2,922	0,002776	54,86	-
10,0	2,588	2,562	2,614	0,043	2,668	0,081	2,710	0,003250	46,86	-
	2,500	2,475	2,525	0,042	2,578	0,079	2,618	0,003482	43,73	-
11,0	2,304	2,281	2,327	0,042	2,382	0,079	2,422	0,004100	37,14	19,59
	2,240	2,218	2,262	0,041	2,316	0,077	2,355	0,004338	35,11	8
12,0	2,052	2,031	2,073	0,041	2,128	0,077	2,167	0,005169	29,46	17,442
	2,000	1,980	2,020	0,040	2,074	0,075	2,112	0,005441	27,99	15,548
13,0	1,829	1,811	1,847	0,040	1,903	0,075	1,941	0,006506	23,41	13,838
	1,800	1,782	1,818	0,039	1,872	0,073	1,909	0,006718	22,67	12,633
14,0	1,628	1,612	1,644	0,039	1,700	0,073	1,737	0,008212	18,54	11,243
	1,600	1,584	1,616	0,038	1,670	0,071	1,706	0,008502	17,91	10,458
15,0	1,450	1,435	1,465	0,038	1,520	0,071	1,556	0,010352	14,71	9,308
	1,400	1,386	1,414	0,036	1,468	0,069	1,502	0,011104	13,71	8,704
16,0	1,290	1,277	1,303	0,036	1,358	0,069	1,392	0,013079	11,64	7,747
	1,250	1,237	1,263	0,035	1,316	0,067	1,349	0,013929	10,93	7,135
17,0	1,151	1,139	1,163	0,035	1,217	0,067	1,250	0,016429	9,27	6,350
	1,120	1,109	1,131	0,034	1,184	0,065	1,217	0,017351	8,78	5,872
18,0	1,024	1,014	1,034	0,034	1,068	0,065	1,121	0,020757	7,34	5,226
	1,000	0,990	1,010	0,034	1,062	0,063	1,094	0,021765	7,00	4,790
19,0	0,912	0,903	0,921	0,034	0,974	0,063	1,006	0,026168	5,82	4,263
	0,900	0,891	0,909	0,032	0,959	0,060	0,989	0,026870	5,67	3,970
20,0	0,813	0,805	0,821	0,032	0,872	0,060	0,902	0,032929	4,62	3,533
	0,800	0,792	0,808	0,030	0,855	0,056	0,884	0,034007	4,48	3,261
21,0	0,724	0,717	0,731	0,030	0,779	0,056	0,808	0,041522	3,67	2,902
	0,710	0,703	0,717	0,028	0,762	0,053	0,789	0,043176	3,53	2,667
22,0	0,643	0,637	0,649	0,028	0,695	0,053	0,722	0,052642	2,89	2,374
	0,630	0,624	0,636	0,027	0,679	0,050	0,704	0,054837	2,78	2,185
23,0	0,574	0,568	0,580	0,027	0,623	0,050	0,648	0,066059	2,31	1,945
	0,560	0,554	0,566	0,025	0,606	0,047	0,630	0,069403	2,19	1,781
24,0	0,511	0,506	0,516	0,025	0,557	0,047	0,581	0,083351	1,83	1,585
	0,500	0,495	0,505	0,024	0,544	0,045	0,566	0,087059	1,75	1,450
25,0	0,455	0,450	0,460	0,024	0,499	0,045	0,521	0,105131	1,45	1,291
	0,450	0,445	0,455	0,022	0,491	0,042	0,513	0,107480	1,42	1,183
26,0	0,404	0,400	0,408	0,022	0,445	0,042	0,467	0,133350	1,14	1,053
	0,400	0,395	0,405	0,021	0,439	0,040	0,459	0,136030	1,12	0,963
27,0	0,361	0,357	0,365	0,021	0,400	0,040	0,420	0,167009	0,91	0,857
	0,355	0,351	0,359	0,020	0,392	0,038	0,411	0,172702	0,88	0,786
28,0	0,320	0,317	0,323	0,020	0,357	0,038	0,376	0,212547	0,72	0,700
	0,315	0,311	0,319	0,019	0,349	0,035	0,367	0,219348	0,69	0,638
29,0	0,287	0,284	0,290	0,019	0,321	0,035	0,339	0,264235	0,58	0,568
	0,280	0,276	0,284	0,018	0,312	0,033	0,329	0,277612	0,55	0,526
30,0	0,254	0,251	0,257	0,018	0,286	0,033	0,303	0,337355	0,45	0,468
	0,250	0,246	0,254	0,017	0,281	0,032	0,297	0,348236	0,44	0,423
31,0	0,226	0,223	0,229	0,017	0,257	0,032	0,273	0,426125	0,36	0,376
	0,224	0,221	0,227	0,015	0,252	0,029	0,266	0,433769	0,35	0,340
32,0	0,203	0,200	0,206	0,015	0,231	0,029	0,245	0,528156	0,29	0,303
	0,200	0,197	0,203	0,013	0,226	0,025	0,239	0,544219	0,28	0,279
33,0	0,180	0,177	0,183	0,013	0,204	0,025	0,217	0,671752	0,23	0,248
	0,160	0,157	0,163	0,012	0,182	0,023	0,194	0,850187	0,18	0,225
34,0	0,142	0,139	0,145	0,012	0,174	0,023	0,186	1,079388	0,14	0,181
	0,140	0,137	0,143	0,011	0,160	0,021	0,171	1,110448	0,14	0,146
35,0	0,127	0,124	0,130	0,011	0,147	0,021	0,158	1,349419	0,11	0,130
	0,125	0,122	0,128	0,010	0,144	0,019	0,154	1,392946	0,11	0,112
36,0	0,114	0,111	0,117	0,010	0,133	0,019	0,143	1,674729	0,09	0,100
	0,112	0,109	0,115	0,009	0,130	0,017	0,139	1,735075	0,09	0,097
37,0	0,102	0,099	0,105	0,009	0,120	0,017	0,129	2,091963	0,07	0,086
	0,100	0,097	0,103	0,008	0,117	0,016	0,125	2,176478	0,07	0,081
38,0	0,090	0,087	0,093	0,008	0,105	0,015	0,113	2,687010	0,06	0,072
	0,089	0,086	0,092	0,008	0,104	0,016	0,112	2,747731	0,06	0,064
39,0	0,080	0,077	0,083	0,007	0,094	0,014	0,101	3,400747	0,04	0,064
	0,079	0,076	0,082	0,008	0,093	0,015	0,100	3,487386	0,04	0,057
40,0	0,071	0,068	0,074	0,007	0,084	0,014	0,081	4,317552	0,04	0,053
	0,064	0,061	0,067	0,007	0,077	0,012	0,084	5,313667	0,03	0,044
41,0	0,063	0,060	0,066	0,006	0,067	0,012	0,074	5,483693	0,03	0,037
	0,056	-	-	0,006	0,067	0,012	0,074	6,940299	0,02	0,033
42,0	0,051	-	-	0,005	0,061	0,010	0,067	8,367850	0,02	0,030
	0,050	-	-	0,005	0,060	0,010	0,066	8,705911	0,02	0,026
43,0	0,045	-	-	0,005	0,055	0,009	0,061	10,748039	0,01	0,023
	0,040	-	-	0,004	0,049	0,008	0,054	13,602987	0,01	0,021
44,0	0,036	-	-	0,004	0,044	0,008	0,049	16,793811	0,01	0,017
										0,014



ABNT NBR 13942:1997

AWG	DIÂMETRO	CONDUTOR		ISOLAÇÃO GRAU 1 SIMPLES		ISOLAÇÃO GRAU 2 REFORÇADA		CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS		
		DIÂMETRO CONDUTOR	DIÂMETRO CONDUTOR	ACRÉSCIM O ISOLAÇÃO	DIÂMETR O EXTERNO	ACRÉSCIM O ISOLAÇÃO	DIÂMETR O EXTERNO	RESISTÊNCIA NOMINAL	PESO	TENSÃO ENROLAMENTO
		MÍN.	MÁX.	MÍN. GRAU 1	MÁX. GRAU 1	MÍN. GRAU 2	MÁX. GRAU 2	Ohm/m	g/m	Kgf
4,0	5,189	5,137	5,241	0,047	5,265	0,094	5,329	0,00132	188,40	-
-	5,000	4,950	5,050	0,046	5,075	0,093	5,138	0,00142	174,92	-
-	4,750	4,702	4,798	0,045	4,825	0,092	4,886	0,00157	157,87	-
5,0	4,620	4,574	4,666	0,045	4,695	0,091	4,755	0,00166	149,35	-
-	4,500	4,455	4,545	0,045	4,574	0,091	4,634	0,00175	141,69	-
-	4,250	4,207	4,293	0,045	4,323	0,090	4,381	0,00197	-	-
6,0	4,115	4,074	4,156	0,045	4,187	0,089	4,244	0,00210	118,48	-
-	4,000	3,960	4,040	0,044	4,071	0,088	4,127	0,00222	111,95	-
-	3,750	3,712	3,788	0,043	3,820	0,087	3,873	0,00253	-	-
7,0	3,665	3,628	3,702	0,043	3,734	0,086	3,787	0,00264	93,98	-
-	3,550	3,514	3,586	0,043	3,619	0,085	3,671	0,00282	88,18	-
-	3,350	3,316	3,384	0,042	3,418	0,084	3,470	0,00317	78,52	-
8,0	3,264	3,231	3,297	0,042	3,332	0,084	3,383	0,00333	74,54	-
-	3,150	3,118	3,182	0,041	3,217	0,083	3,267	0,00358	69,43	-
-	3,000	2,970	3,030	0,041	3,067	0,082	3,115	0,00395	-	-
9,0	2,906	2,877	2,935	0,041	2,972	0,081	3,020	0,00421	59,09	-
-	2,800	2,772	2,828	0,040	2,865	0,080	2,912	0,00453	54,86	-
-	2,650	2,623	2,677	0,039	2,713	0,079	2,758	0,00506	-	-
10,0	2,588	2,562	2,614	0,039	2,651	0,079	2,695	0,00530	46,86	-
-	2,500	2,475	2,525	0,039	2,562	0,078	2,606	0,00568	43,73	-
-	2,360	2,336	2,384	0,039	2,422	0,077	2,465	0,00638	-	-
11,0	2,304	2,281	2,327	0,038	2,366	0,076	2,408	0,00669	37,17	-
-	2,240	2,218	2,262	0,037	2,301	0,075	2,343	0,00708	35,11	-
-	2,120	2,099	2,141	0,037	2,180	0,075	2,220	0,00790	-	-
12,0	2,052	2,031	2,073	0,037	2,111	0,074	2,151	0,00844	29,46	-
-	2,000	1,980	2,020	0,037	2,059	0,073	2,098	0,00888	27,99	-
-	1,900	1,881	1,919	0,036	1,958	0,072	1,996	0,00984	-	-
13,0	1,829	1,811	1,847	0,035	1,886	0,071	1,923	0,01062	23,41	-
-	1,800	1,782	1,818	0,035	1,857	0,070	1,895	0,01096	22,67	-
-	1,700	1,683	1,717	0,039	1,761	0,076	1,800	0,01229	-	-
14,0	1,628	1,612	1,644	0,041	1,692	0,081	1,732	0,01340	18,54	-
-	1,600	1,584	1,616	0,041	1,663	0,080	1,703	0,01388	17,91	-
-	1,500	1,485	1,515	0,039	1,560	0,077	1,599	0,01579	-	-
15,0	1,450	1,435	1,465	0,038	1,509	0,076	1,547	0,01689	14,71	-
-	1,400	1,386	1,414	0,037	1,459	0,075	1,496	0,01812	13,71	-
-	1,320	1,307	1,333	0,036	1,379	0,074	1,415	0,02039	-	-
16,0	1,290	1,277	1,303	0,036	1,349	0,074	1,384	0,02135	11,64	-
-	1,250	1,237	1,263	0,036	1,308	0,073	1,343	0,02273	10,93	-
-	1,180	1,168	1,192	0,036	1,237	0,072	1,270	0,02551	-	-
17,0	1,151	1,139	1,163	0,036	1,207	0,071	1,240	0,02681	9,27	-
-	1,120	1,109	1,131	0,035	1,175	0,070	1,208	0,02832	8,78	-
-	1,060	1,049	1,071	0,034	1,114	0,067	1,147	0,03161	-	-
18,0	1,024	1,014	1,034	0,033	1,077	0,066	1,110	0,03388	7,34	-
-	1,000	0,990	1,010	0,032	1,053	0,066	1,085	0,03552	7,00	-
-	0,950	0,940	0,960	0,031	1,002	0,065	1,033	0,03936	-	-
19,0	0,912	0,903	0,921	0,030	0,963	0,064	0,993	0,04271	5,82	-
-	0,900	0,891	0,909	0,030	0,951	0,063	0,981	0,04385	5,67	-
-	0,850	0,841	0,859	0,030	0,899	0,060	0,930	0,04916	-	-
20,0	0,813	0,805	0,821	0,030	0,861	0,058	0,892	0,05374	4,62	-
-	0,800	0,792	0,808	0,030	0,848	0,058	0,878	0,05550	4,48	-
-	0,750	0,742	0,758	0,029	0,797	0,057	0,825	0,06315	-	-
21,0	0,724	0,717	0,731	0,028	0,770	0,056	0,798	0,06777	3,67	-
-	0,710	0,703	0,717	0,028	0,755	0,055	0,783	0,07047	3,53	-
22,0	0,643	0,637	0,649	0,028	0,686	0,053	0,714	0,08592	2,89	-
-	0,630	0,624	0,636	0,027	0,673	0,053	0,701	0,08950	2,78	-
23,0	0,574	0,568	0,580	0,025	0,617	0,051	0,643	0,10781	2,31	-
-	0,560	0,554	0,566	0,025	0,602	0,050	0,628	0,11327	2,19	-
24,0	0,511	0,506	0,516	0,025	0,551	0,048	0,577	0,13604	1,83	-
-	0,500	0,495	0,505	0,025	0,540	0,048	0,565	0,14209	1,75	-
25,0	0,455	0,450	0,460	0,023	0,493	0,047	0,520	0,17158	1,45	-
26,0	0,404	0,400	0,408	0,023	0,439	0,047	0,468	0,21764	1,14	-

MARCA		CORALPEL	CORALÉSTER	CORALMICA	CORALMEX
CÓDIGO DO PRODUTO		090 190 390	090 190 390	090 190 390	090 - 010 - 050 190 - 110 - 150 390 - 310 - 350
MATERIAL ISOLANTE		Papel Kraft Neutro ou Termoestabilizado	Fita de Poliéster	Fita de Mica	Fita de Poliamida Aromática
CLASSE TÉRMICA		Sem impregnação 90°C; Com impregnação 105°C; e Termoestabilizado 120°C	105°C à 130°C	155°C à 220°C	220°C
MEDIDAS DISPONÍVEIS	COBRE	Circular	04 - 10 AWG 5,189 - 2,588 mm	04 - 10 AWG 5,189 - 2,588 mm	04 - 10 AWG 5,189 - 2,588 mm
		Retangular	Vide Gráfico 01.	Vide Gráfico 01.	Vide Gráfico 01.
	ALUMÍNIO	Circular	04 - 12 AWG 5,189 - 2,052 mm	04 - 12 AWG 5,189 - 2,052 mm	04 - 12 AWG 5,189 - 2,052 mm
		Retangular	Vide Gráfico 02.	Vide Gráfico 02.	Vide Gráfico 02.
METAL / FORMATO DO CONDUTOR		Cobre e Alumínio / Circular e Retangular	Cobre e Alumínio / Circular e Retangular	Cobre e Alumínio / Circular e Retangular	Cobre e Alumínio / Circular e Retangular
APLICAÇÕES COMUNS		Transformadores de baixa, média e alta tensão; Máquinas de especiais.	Transformadores de baixa e média tensão; Máquinas de solda.	Motores e geradores de alta tensão.	Transformadores de potência; Transformadores de óleo e secadores; Geradores e motores de tração.
CARACTERÍSTICAS ESPECIAIS		Boa rigidez dielétrica; Alta estabilidade térmica; Boa resistência mecânica e elétrica; Compatibilidade com óleo isolante do transformador;	Boa rigidez dielétrica. Alta estabilidade térmica; Boa resistência mecânica;	Excelente rigidez dielétrica; Alta estabilidade térmica; Excelente resistência elétrica; Alta resistência a sobrecargas elétricas; Resistente a elevadas temperaturas;	Quimicamente inerte aos principais fluidos refrigerantes; Boa resistência a irradiação; Excelente resistência mecânica, elétrica e térmica;
ESPECIFICAÇÃO NEMA		MW 31-A; 31-C; 33-A; e 33-C;	MW 31-A; 31-C; 33-A; e 33-C; (referência)	MW 31-A; 31-C; 33-A; e 33-C; (referência)	MW 60-A; 60-C; 61-A; e 61-C;
ESPECIFICAÇÃO MERCOSUL (NBR NM) / IEC		IEC 60317-27;	IEC 60317-27;	IEC 60317-27;	IEC 60317-52; 60317-53;
DESIGNAÇÃO UL		-	-	-	-
COMPATIBILIDADE COM:	VERNIZES DE IMPREGNAÇÃO	SECAGE	-	-	-
		EM AO AR	-	-	-
	RESINAS DE	-	-	-	-

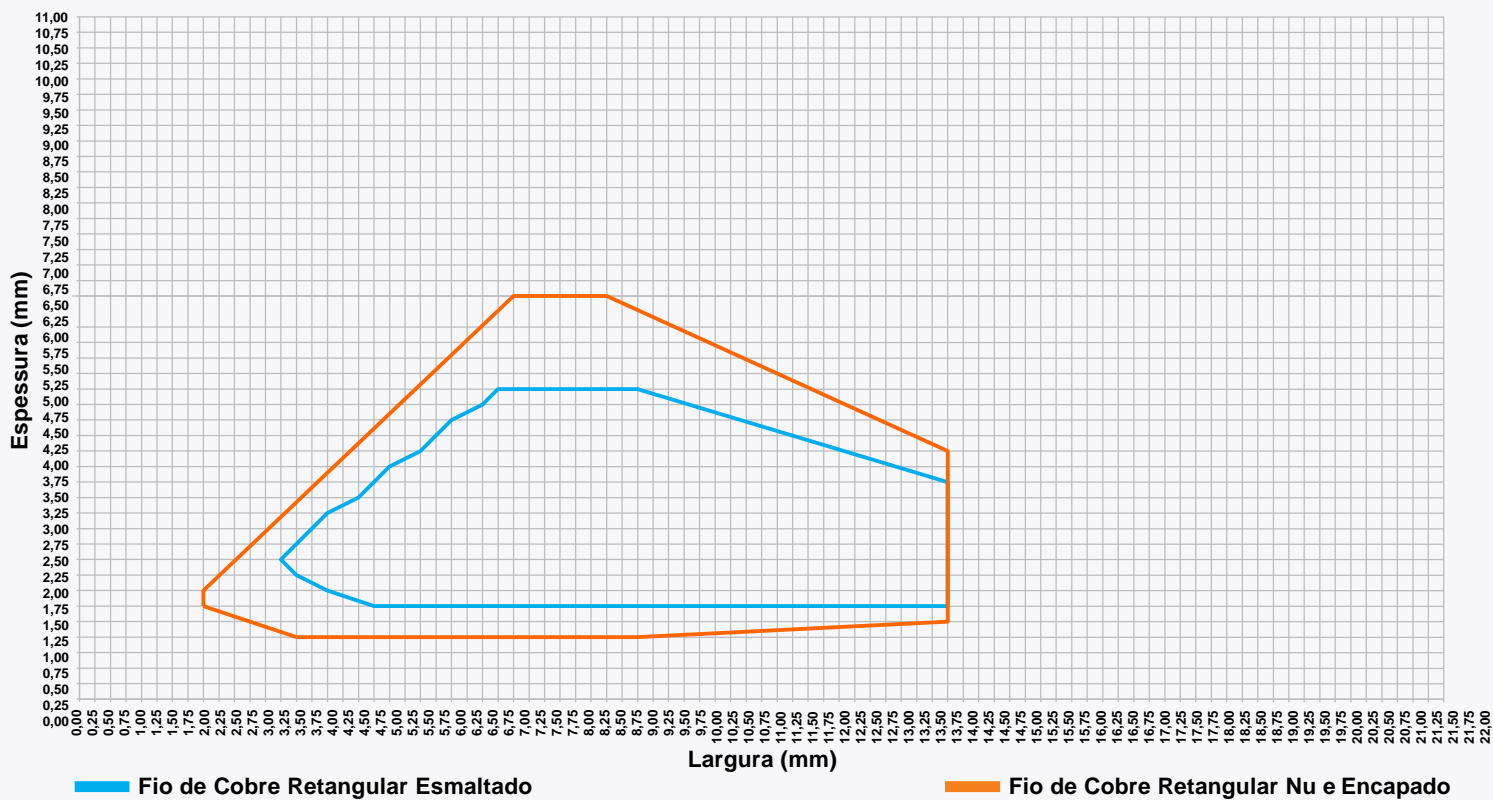


MARCA		CORALGLASS	CORALGLASS POL	CORALGLASS H	CORALMIDA		
CÓDIGO DO PRODUTO		090 - 010 - 050 190 - 110 - 150 390 - 310 - 350	090 - 010 - 050 190 - 110 - 150 390 - 310 - 350	090 - 010 - 050 190 - 110 - 150 390 - 310 - 350	090 - 010 - 050 190 - 110 - 150 390 - 310 - 350		
MATERIAL ISOLANTE		Nu ou Esmaltado + Fibra Mista de Vidro-Poliéster	Nu ou Esmaltado + Fibra de Mista de Vidro-Poliéster impregnado com Verniz Poliéster	Nu ou Esmaltado + Fibra de Mista de Vidro-Poliéster impregnado com Verniz Poliéster	Nu ou esmaltado + filme de poliimida		
CLASSE TÉRMICA		155°C	180°C	200°C	240°C		
MEDIDAS DISPONÍVEIS	COBRE	Circular	02 - 07 AWG 6,544 – 3,665 mm	02 - 07 AWG 6,544 – 3,665 mm	02 - 07 AWG 6,544 – 3,665 mm	Sob consulta	
		Retangular	Vide Gráfico 01.	Vide Gráfico 01.	Vide Gráfico 01.	Vide Gráfico 01.	
	ALUMÍNIO	Circular					Sob consulta
		Retangular	Vide Gráfico 02.	Vide Gráfico 02.	Vide Gráfico 02.	Vide Gráfico 02.	Vide Gráfico 02.
METAL / FORMATO DO CONDUTOR		Cobre e Alumínio / Circular e Retangular	Cobre e Alumínio / Circular e Retangular	Cobre e Alumínio / Circular e Retangular	Cobre e Alumínio / Circular e Retangular		
APLICAÇÕES COMUNS		Geradores elétricos, Motores de tração; E outras aplicações de alta potência.	Geradores elétricos, Motores de tração; E outras aplicações de alta potência.	Geradores elétricos, Motores de tração; E outras aplicações de alta potência.	Grandes geradores; Motores de tração; Bombas submersas; E aplicações aeroespaciais.		
CARACTERÍSTICAS ESPECIAIS		Resistente a altas temperaturas; Alta rigidez dielétrica; Alta estabilidade térmica; Alta resistência mecânica (raspagem e vibrações); Alta resistência a sobrecargas elétricas; Altamente resistente ao choque térmico;	Resistente a altas temperaturas; Alta rigidez dielétrica; Alta estabilidade térmica; Alta resistência mecânica (raspagem e vibrações); Alta resistência a sobrecargas elétricas; Altamente resistente ao choque térmico;	Resistente a altas temperaturas; Alta rigidez dielétrica; Alta estabilidade térmica; Alta resistência mecânica (raspagem e vibrações); Alta resistência a sobrecargas elétricas; Altamente resistente ao choque térmico;	Excelente rigidez dielétrica; Espessura do isolante reduzida; Alta estabilidade térmica; Alta resistência mecânica;		
ESPECIFICAÇÃO NEMA		MW 45-C; e 46-C;	MW 47-C; e 48-C	MW 51-C; e 53-C	MW 64-A; 64-C; 65-A; e 65-C;		
ESPECIFICAÇÃO MERCOSUL (NBR NM) / IEC		IEC 60317-60	IEC 60317-62	IEC 60317-61	IEC 60317-43 IEC 60317-44		
DESIGNAÇÃO UL		-	-	-	-		
COMPATIBILIDADE COM:	VERNIZES DE IMPREGNAÇÃO	SECAG EM AO AR	-	-	-	-	
		SECAG M	-	-	-	-	
	RESINAS DE	-	-	-	-	-	

² Para medidas de fios retangulares encapados consultar página 08, gráficos 01 e 02, medidas fora do range informado favor entrar em contato com a área comercial.



GRÁFICO 01 – FIO DE COBRE RETANGULAR ESMALTADO E ENCAPADO

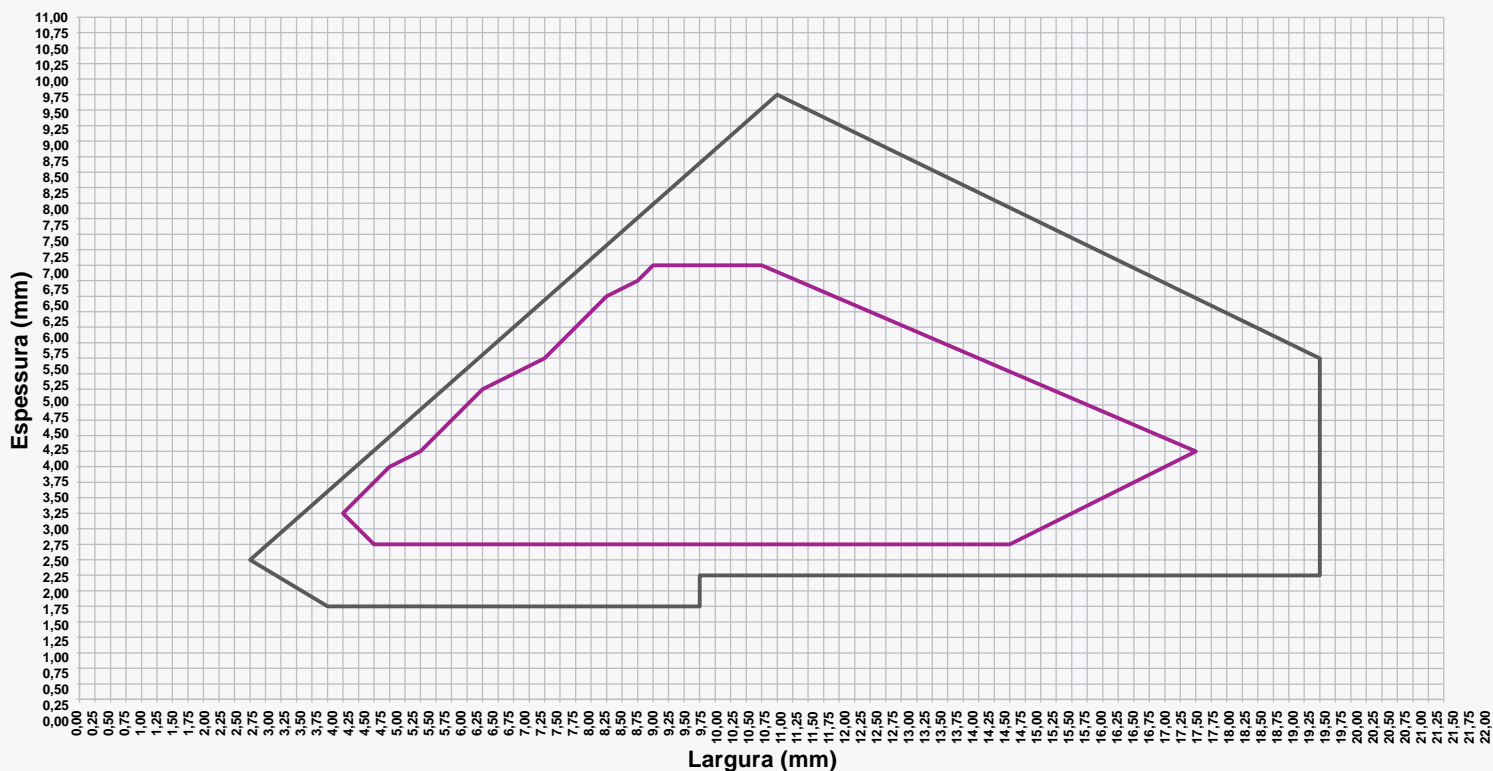


Fio de Cobre Retangular Esmaltado

Fio de Cobre Retangular Nu e Encapado

Obs.: Para medidas não mencionadas no gráfico acima, favor entrar em contato com a área comercial.

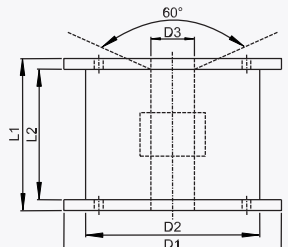
GRÁFICO 02 – FIO DE ALUMÍNIO RETANGULAR ESMALTADO E ENCAPADO

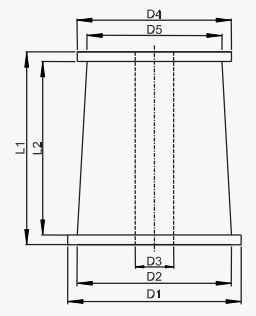


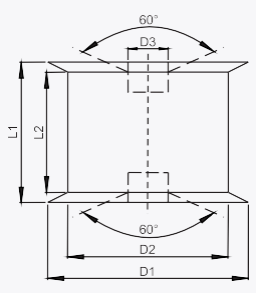
Fio de Alumínio Retangular Esmaltado

Fio de Alumínio Retangular Nu e Encapado

Obs.: Para medidas não mencionadas no gráfico acima, favor entrar em contato com a área comercial.

CARRETÉIS CILÍNDRICOS													
CÓDIGO SÃO MARCO	CÓDIGO NBR	DIMENSÕES					DIÂMETROS INDICADOS		PESO LÍQUIDO (kg)			TARA	DESENHO TÉCNICO DO CARETEL
		D1	D2	D3	L1	L2	mm	AWG ³	MÍNIMO ³	NOMINAL ³	MÁXIMO ³	(g)	
60	-	602 +/- 2,0	400 +/- 1,0	48,5 +/- 0,5	223 +/- 2,0	203 +/- 1,0	Orientativo	-	-	-	-	6,391 +/- 192	
65	600M	602 +/- 2,0	351 +/- 1,0	48,5 +/- 0,5	271 +/- 2,0	213 +/- 2,0	Orientativo	-	-	-	-	8.000 +/- 300	
66	600	602 +/- 2,0	351 +/- 1,0	48,5 +/- 0,5	221 +/- 2,0	163 +/- 2,0	Orientativo	-	-	-	-	7.800 +/- 300	
69	-	600 +/- 2,0	398 +/- 2,0	48,5 +/- 0,5	119 +/- 2,0	102 +/- 1,0	Orientativo	-	-	-	-	6,189 +/- 292	
70	-	760 +/- 2,0	400 +/- 1,0	50 +/- 0,5	367 +/- 2,0	295 +/- 2,0	Orientativo	-	-	-	-	21.360 +/- 360	
73	100	100 +/- 0,2	63 +/- 0,2	16 +/- 0,2	100 +/- 0,2	80 +/- 0,2	0,032	48	0,5	1,5	1,7	115 +/- 5	
74	125	125 +/- 1,0	80 +/- 0,5	16 +/- 0,3	125 +/- 0,5	100 +/- 0,2	0,071	41	1,0	3,2	3,5	200 +/- 5	
75	160	160 +/- 1,0	100 +/- 0,5	36 +/- 0,5	160 +/- 0,5	128 +/- 0,2	0,079	40	3,0	7,0	8,0	380 +/- 8	
76	200	200 +/- 1,0	125 +/- 0,5	36 +/- 0,5	200 +/- 0,5	160 +/- 0,3	0,142	35	6,0	14,0	16,0	630 +/- 13	
77	250	250 +/- 1,0	160 +/- 0,5	36 +/- 0,5	200 +/- 0,5	160 +/- 0,3	0,150	34	10,0	22,0	25,0	1.050 +/- 21	
78	355	355 +/- 1,5	224 +/- 1,0	36 +/- 0,5	200 +/- 1,0	160 +/- 0,3	0,254	30	20,0	45,0	50,0	2.000 +/- 40	
							0,280	29					
							0,574	23					
							0,580	22					
							1,450	15					
							1,500	14					
							5,189	04					

CARRETÉIS CÔNICOS													
CÓDIGO SÃO MARCO	CÓDIGO NBR	DIMENSÕES						PESO LÍQUIDO (kg)			TARA	DESENHO TÉCNICO DO CARETEL	
		D1	D2	D3	D4	D5	L1	L2	MÍNIMO	NOMINAL	MÁXIMO		(g)
40	-	180 +/- 0,2	110 +/- 0,2	22 +/- 0,5	160 +/- 0,2	96 +/- 0,2	230 +/- 0,2	200 +/- 0,5	4,0	8,0	12,0	620 +/- 10	
41	-	200 +/- 0,2	110 +/- 0,2	22 +/- 0,5	180 +/- 0,2	96 +/- 0,2	230 +/- 0,2	200 +/- 0,5	5,0	9,5	14,0	740 +/- 10	
42	260	260 +/- 0,8	180 +/- 0,8	36 +/- 0,5	230 +/- 0,8	160 +/- 0,8	320 +/- 0,5	280 +/- 0,5		19,0	25,0	1.330 +/- 27	
43	280	280 +/- 0,8	182 +/- 0,8	36 +/- 0,5	250 +/- 0,8	158 +/- 0,8	360 +/- 0,5	320 +/- 0,5		40,0	50,0	1.550 +/- 31	
46	200	280 +/- 0,8	182 +/- 0,8	36 +/- 0,5	250 +/- 0,8	158 +/- 0,8	360 +/- 0,5	320 +/- 0,5		10	13,0	550 +/- 10	
48	315	200 +/- 0,2	129 +/- 0,2	36 +/- 0,5	180 +/- 0,2	107 +/- 0,2	200 +/- 0,2	160 +/- 0,5	5,0	90,0	100,0	2.700 +/- 100	
49	400	315 +/- 0,3	200 +/- 0,3	100 +/- 0,5	300 +/- 0,3	180 +/- 0,3	500 +/- 0,3	425 +/- 0,5		190,0	200,0	7.300 +/- 200	
50	Pt5	400 +/- 0,3	250 +/- 0,3	100 +/- 0,5	375 +/- 0,3	224 +/- 0,3	630 +/- 0,3	530 +/- 0,5		70,0	100,0	4.000 +/- 150	
52	500	400 +/- 0,3	250 +/- 0,3	100 +/- 0,5	375 +/- 0,3	224 +/- 0,3	630 +/- 0,3	530 +/- 0,5		300	400	21.000 +/- 1000	
		405 +/- 2,0	230 +/- 2,0	39 +/- 0,5	380 +/- 2,0	205 +/- 1,0	361 +/- 2,0	307 +/- 2,0					
		40,0											

CARRETÉIS BICÔNICOS													
CÓDIGO SÃO MARCO	CÓDIGO NBR	DIMENSÕES					DIÂMETROS INDICADOS		PESO LÍQUIDO (kg)			TARA	DESENHO TÉCNICO DO CARETEL
		D1	D2	D3	L1	L2	mm	AWG	MÍNIMO	NOMINAL	MÁXIMO	(g)	
33	125 C	125 +/- 1,0	71 +/- 1,0	16 +/- 0,6	125 +/- 0,8	65 +/- 1,0	0,032	48	1,0	3,2	3,5	160 +/- 3	
34	160 C	160 +/- 1,0	90 +/- 0,8	22,3 +/- 0,3	160 +/- 0,6	85 +/- 0,8	0,142	35	3,0	7,0	8,0	315 +/- 6	
35	200 C	200 +/- 1,5	112 +/- 0,8	22 +/- 0,8	200 +/- 0,8	108 +/- 0,3	0,051	44	6,0	14,0	16,0	585 +/- 6	
							0,089	39					
							0,063	42					
							0,114	37					

³ Os valores serão indicados sob consulta.



PRODUTO	RESINAS						
MARCA	MARCOLI T SMP-55/50	MARCOLIT SMP-55/50 HD	MARCOLIT SMP-55/50 N	MARCOLI T SMP-65/75	MARCOLI T SMP-571/A	CATALIZADO R SMP-571/A	MARCOLI T SMP-95
TIPO	Resina de Poliéster Tereftálico Insaturada	Resina de Poliéster Tereftálico Insaturada	Resina de Poliéster Tereftálico Insaturada	Resina de Poliéster Tereftálico Insaturada	Resina de Poliéster Tereftálico Insaturada	Catalisador Peróxido Orgânico	Resina Ortoftálica
COLORAÇÃO	Rosa/Violeta	Rosa/Violeta	Preto	Rosa/Violeta	Rosa/Violeta	Amarelado	Rosa/Violeta
TEOR DE SÓLIDOS (%)	50 ± 3	46 ± 2	50 ± 3	65 ± 3	65 ± 1	–	63 ± 2
VISCOSIDADE (Cps)	40 - 80	10 - 32	40 - 80	800 - 1000	200 ± 50	–	125 - 145
DENSIDADE (g/cm³)	1,055 ± 0,020	1,095 ± 0,025	1,055 ± 0,020	1,100 ± 0,010	1,090 ± 0,020	1,045 ± 0,020	1,100 ± 0,010
CLASSE TÉRMICA	F	F	F	F	F	–	F
SISTEMA DE APLICAÇÃO	Casting	Casting	Casting	Casting	Gotejamento	Gotejamento	Casting
DILUENTE	Estireno	Estireno	Estireno	Estireno	Estireno	–	Estireno
CICLO DE CURA	10 - 14 minutos (1% PMEK)	15 - 20 minutos (1% PMEK)	10 - 14 minutos (1% PMEK)	3 - 4 minutos (1% PMEK)	18 - 23 minutos à 130°C (1% SMP 571/A)	–	5 - 8 minutos (1% PMEK)
UTILIZAÇÃO	Encapsulamento de reatores, transformadores e equipamentos elétricos. Próprio também para encapsulamento de peças, dentro de formas ou recipientes que possam receber a resina.			Em fibras de vidro.	Aplicação por gotejamento em rotores de eletrodomésticos, rotores de furadeiras, lixadeiras profissionais, e alternadores automotivos.		Encapsulamento de peças onde se necessita de baixa contração.
PRECAUÇÕES PARA MANIPULAÇÃO	Trabalhar em ambiente ventilado para evitar a concentração de vapores. Usar EPI's adequados para manuseio direto com o produto. Em caso de contato com a pele, remover o produto com um pano e lavar com água e sabão. Em caso de contato com os olhos ou ingestão, encaminhar para o serviço médico acompanhado da FISPQ.						
ARMAZENAGEM	Manter em recipiente fechado, ao abrigo de fontes de calor e em temperatura média de 25°C.						

PRODUTO	VERNIZES PARA MADEIRA		DISSOLVENTES			LACA
MARCA	MARCOLAR SMA-0809 INCOLOR	MARCOLAR SMA-0809 MOGNO	D-1006	D-2200	D-1206/N	LACA ADESIVA 93-AB
TIPO	Poliuretano	Poliuretano	Diluyente	Diluyente	Diluyente	Laca Polivinil Butiral
COLORAÇÃO	Incolor	Mogno	Incolor	Incolor	Incolor	Amarelo
TEOR DE SÓLIDOS (%)	47 ± 2	48 ± 2	–	–	–	–
VISCOSIDADE (Cps)	16" à 20" F4	16" à 20" F4	–	–	–	–
DENSIDADE (g/cm³)	0,901	0,901	0,790	0,875	0,865	0,900
SISTEMA DE APLICAÇÃO	Pincel ou Rolo	Pincel ou Rolo	Imersão	Imersão	Imersão	Pistola ou Rolo
DILUENTE	Água Raz	Água Raz	–	–	–	D-1093/A
CICLO DE CURA	Ar	Ar	–	–	–	90 à 100°C por 5 minutos
UTILIZAÇÃO	Madeira em Geral.	Madeira em Geral.	Diluyente para vernizes eletroisolantes de secagem ao ar.	Diluyente para vernizes eletroisolantes de secagem em estufa.	Diluyente para vernizes eletroisolantes de secagem ao ar e estufa.	Sobre folha de alumínio sobre o revestimento (Wash-primer).
PRECAUÇÕES PARA MANIPULAÇÃO	Trabalhar em ambiente ventilado para evitar a concentração de vapores. Usar EPI's adequados para manuseio direto com o produto. Em caso de contato com a pele, remover o produto com um pano e lavar com água e sabão. Em caso de contato com os olhos ou ingestão, encaminhar para o serviço médico acompanhado da FISPQ.					
ARMAZENAGEM	Manter em recipiente fechado, ao abrigo de fontes de calor e em temperatura média de 25°C.					

PRODUTO	VERNIZES DE SECAGEM EM ESTUFA				VERNIZES DE SECAGEM AO AR			
MARCA	ISALKYD TE - 524	ISALKYD TE - 525	ISALKYD SMU-363 46%	ISALPHE N SM - 2200	ISALKYD SM - 206/AR	ISALKYD SM - 230/AR	ISALKYD SM - 723	ISALKYD SMU - 363 32%
TIPO	Resina Alquídica Modificada	Resina Alquídica Modificada	Verniz Poliuretano Modificado	Resina Epóxi Modificada	Resina Alquídica Estirenada	Resina Alquídica Estirenada	Resina Alquídica Estirenada	Verniz Poliuretano Modificado
COLORAÇÃO	Ambar Claro	Violeta	Alaranjado	Ambar	Alaranjado	Incolor	Ambar	Alaranjado
TEOR DE SÓLIDOS (%)	42 ± 2	42 ± 2	52 ± 2	23 ± 2	36 ± 2	36 ± 2	36 ± 2	32 ± 2
RIGIDEZ DIELÉTRICA (kv/mm)	≤ 30	≤ 31	≤ 100 (Filme seco)	≤ 30	≤ 30 (Filme seco)	≤ 30 (Filme seco)	≤ 30 (Filme seco)	≤ 100 (Filme seco)
VISCOSIDADE (Ford 4)	30" à 36" F4	30" à 36" F4	3" à 4" F4	12" ± 2" F4	10" à 14" F4	10" à 14" F4	10" à 14" F4	30" à 34" F4
DENSIDADE (g/cm³)	0,975	0,975	1,120	0,950	0,922	0,920	0,880	0,880
CLASSE TÉRMICA	155°C	155°C	F	H	130°C	130°C	130°C	F
SISTEMA DE APLICAÇÃO	Imersão, Vácuo ou Pistola	Imersão, Vácuo ou Pistola	Imersão ou Pincel	Imersão, Vácuo ou Pistola	Imersão	Imersão	Imersão	Imersão, Vácuo ou Pincel
DILUENTE	D-1206/N	D-1206/N	D-1206/N	D-2200	D-1206/N			
CICLO DE CURA	01h à 80°C seguido de: a- 4h 130°C (1ª opção) b- 2 h 150°C (2ª opção)		2h c/ 60°C à 80°C	1 à 2h à 180°C	Cura ao ar: Secagem ao toque após 10 minutos. Em 24 horas verniz esta quimicamente curado. Cura em estufa: Curado estufa 80°C por 5 minutos. Em 24 horas verniz esta quimicamente curado.			
UTILIZAÇÃO	Artefatos elétricos, rotores, estatores e bobinas.	Artefatos elétricos, rotores, estatores, bobinas e juntas para cabeçotes.	Artefatos elétricos, rotores, estatores, bobinas e transformadores.	Motores herméticos, motores que necessitam de alta resistência a agentes químicos.	Artefatos elétricos, bobinas. Não deve ser usado em rotores.	Artefatos elétricos, bobinas. Não deve ser usado em rotores.	Artefatos elétricos, bobinas. Não deve ser usado em rotores.	Artefatos elétricos, rotores, estatores, bobinas e transformadores.
PRECAUÇÕES PARA MANIPULAÇÃO	Trabalhar em ambiente ventilado para evitar a concentração de vapores. Usar EPI's adequados para manuseio direto com o produto. Em caso de contato com a pele, remover o produto com um pano e lavar com água e sabão. Em caso de contato com os olhos ou ingestão, encaminhar para o serviço médico acompanhado da FISPQ.							
ARMAZENAGEM	Manter em recipiente fechado, ao abrigo de fontes de calor e em temperatura média de 25°C.							



SÃO MARCO[®]
Uma marca Viakable

Endereço Fabril
Rodovia Fernão Dias (BR 381), Km 755
Distrito Industrial
Três Corações - MG
37.410-000
+55 (35) 3239 - 3000

Endereço Comercial
Rua Vergueiro, 2016 - 10º Andar
Vila Mariana
São Paulo - SP
04.102-000
+55 (11) 2127 - 0150