



Présentation :

Notre partenaire EDERFIL BECKER, produit, depuis plus de 70 ans, des conducteurs électriques émaillés ronds et rectangulaires en cuivre et aluminium destinés à différents secteurs : l'automobile, l'énergie, les transformateurs, le secteur éolien, les moteurs industriels, les générateurs électriques...

EDERFIL BECKER est l'un des principaux fabricants de fil émaillé à l'échelle internationale. Ils exportent plus de 80 % de leurs produits partout dans le monde. Parmi leurs clients se trouvent certains des leaders à l'échelle mondiale de la fabrication et du développement de solutions pour le secteur de l'énergie et de l'e-mobilité.

On présente ci-dessous le fil émaillé en cuivre et en aluminium de classe C, d'autres classes comme les classes F, H ainsi que le fil méplat, peuvent être disponibles sur commande.

Fil émaillé 200°C grade II



Caractéristiques :

Section: Ronde

Matière : Cuivre

Classe thermique: 200 °C (220°C)

Polymère émaillé: PEI + Al

Grades : 2

Diamètres: 0,010– 5 mm

(D'autres diamètres ainsi que le fil méplat, peuvent être disponibles sur commande)

Utilisation :

L'industrie automobile, l'énergie, les transformateurs, le secteur éolien, les moteurs industriels, les générateurs électriques...

Composition :

C'est un fil émaillé en cuivre à haute propriétés mécanique, thermique et chimiques. structurellement, le fil est constitué d'un vernis à base POLYESTER ou POLYESTER-IMIDE et une couche supérieure POLYAMIDE-IMIDE. Chaque couche de vernis donne au fil final d'excellentes propriétés pour l'industrie.

Tableau du fil émaillé en cuivre grade 2

Référence	Diamètre nominal d (mm)	Diamètre d (mm)		Diamètre extérieur grade 2 d2 (mm)		
		d min	d Max	Δmin émail	d2 min	d Max
B10	0,1	0,097	0,103	0,016	0,118	0,125
B18	0,18	0,177	0,183	0,025	0,205	0,217
B20	0,2	0,197	0,203	0,027	0,227	0,239
B22	0,224	0,221	0,227	0,029	0,253	0,266
B25	0,25	0,246	0,254	0,032	0,282	0,297
B28	0,28	0,276	0,284	0,033	0,313	0,329
B30	0,3	0,296	0,304	0,035	0,335	0,352
B35	0,35	0,346	0,354	0,038	0,388	0,406
B40	0,4	0,395	0,405	0,04	0,44	0,459
B45	0,45	0,445	0,455	0,042	0,492	0,513
B50	0,5	0,495	0,505	0,045	0,545	0,566
B55	0,55	0,544	0,556	0,047	0,597	0,62
B56	0,56	0,554	0,566	0,047	0,607	0,63
B60	0,6	0,594	0,606	0,05	0,65	0,674
B63	0,63	0,624	0,636	0,05	0,68	0,704
B65	0,65	0,643	0,657	0,05	0,703	0,729
B71	0,71	0,703	0,717	0,053	0,763	0,789
B75	0,75	0,742	0,758	0,056	0,806	0,834
B80	0,8	0,792	0,808	0,056	0,856	0,884
B85	0,85	0,841	0,859	0,06	0,91	0,939
B90	0,9	0,891	0,909	0,06	0,96	0,989
B95	0,95	0,94	0,96	0,063	1,013	1,044
B100	1	0,99	1,01	0,063	1,063	1,094
B106	1,06	1,049	1,071	0,065	1,125	1,157
B112	1,12	1,109	1,131	0,065	1,185	1,217
B118	1,18	1,168	1,192	0,067	1,247	1,279
B122	1,22	1,207	1,233	0,067	1,287	1,319

Tableau du fil émaillé en cuivre grade 2

Référence	Diamètre nominal d (mm)	Diamètre d (mm)		Diamètre extérieur grade 2 d2 (mm)		
		d min	d Max	Δmin émail	d2 min	d Max
B125	1,25	1,237	1,263	0,067	1,317	1,349
B132	1,32	1,307	1,333	0,069	1,389	1,422
B140	1,4	1,386	1,414	0,069	1,469	1,502
B150	1,5	1,485	1,515	0,071	1,571	1,606
B160	1,6	1,584	1,616	0,071	1,671	1,703
B170	1,7	1,683	1,717	0,073	1,773	1,809
B180	1,8	1,782	1,818	0,073	1,873	1,909
B190	1,9	1,881	1,919	0,075	1,975	2,012
B200	2	1,98	2,02	0,075	2,075	2,112
B212	2,12	2,099	2,141	0,077	2,197	2,235
B224	2,24	2,218	2,262	0,077	2,317	2,355
B236	2,36	2,336	2,384	0,079	2,439	2,478
B250	2,5	2,475	2,525	0,079	2,579	2,618
B265	2,65	2,623	2,677	0,081	2,731	2,772
B280	2,8	2,772	2,828	0,081	2,881	2,922
B300	3	2,97	3,03	0,084	3,084	3,126
B315	3,15	3,118	3,182	0,084	3,234	3,276
B335	3,35	3,316	3,384	0,086	3,436	3,479
B355	3,55	3,514	3,586	0,086	3,636	3,679
B375	3,75	3,712	3,788	0,089	3,839	3,883
B400	4	3,96	4,04	0,089	4,089	4,133
B425	4,25	4,207	4,293	0,092	4,342	4,387
B450	4,5	4,455	4,545	0,092	4,592	4,637
B475	4,75	4,702	4,798	0,094	4,844	4,891
B500	5	4,95	5,05	0,094	5,094	5,141