

Produit

Cuivre Rond C200 PLUS



Caractéristiques

Section : Ronde

Matériau : Cuivre Classe

thermique : 200 -- 220

Polymère émaillé : PEI+Al

Grades : 1-2-3

Sections : 0,12-5,5 mm

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

Il possède une excellente résistance à l'abrasion, une flexibilité (c'est-à-dire qu'il est capable de supporter des déformations exigeantes, des étirements et à l'écrasement dans les procédés finaux), et un faible coefficient de frottement, qui permet de travailler le fil à une grande vitesse d'enroulement sans endommager la couche isolante.

Thermiquement, le fil est capable de résister à des températures de travail élevées et au surcharges occasionnelle. Chimiquement, le fil est compatible avec la plupart des résines et huiles d'imprégnation commerciales, des liquides de refroidissement et les liquides de nettoyage.

Bien qu'il s'agisse d'un fil de grande qualité, il peut y avoir des applications qui nécessitent une amélioration spécifique, et c'est pourquoi nous avons une équipe technique qualifiée pour étudier des cas spécifiques et préparer une solution adaptée à tous les besoins.



Application

Pour les générateurs, les moteurs électriques, les compresseurs, Les transformateurs, les motopompes les équipements de contrôle.



Norme

CEI / DIN EN 60317-13
NEMA
(MW37-C)
UL E93551



Dimension et grade

Grade : 1-2-3
Diamètres : 0,12-5,5 mm

Spécifications techniques

Propriétés mécaniques

Paramètre	Unité	Point IEC	Conditions de test	Valeur IEC	Valeur réelle (Ø1,20mm)
Diamètre du conducteur	mm	4.1	-	1,187 - 1,213	Ou dans la plage définie par le client
Diamètre extérieure	mm	4.3	-	1,267 - 1,299	Ou dans la plage définie par le client
Allongement	%	6	-	33	20
Elasticité	grades	7.1	-	37	-
Flexibilité et adhérence	-	8	-	1xØ	10% 1xØ
Résistance à l'abrasion	N	11	-	13	-
Force de glissement	gr	-	-	-	1900gr
Test de pelage	Tours	8	-	92	125

Propriétés électriques

Paramètre	Unité	Point IEC	Conditions de test	Valeur IEC	Valeur réelle (Ø1,20mm)
Tension de claquage	V	13.2	Bain à billes en acier	5000	14500
Conductivité électrique	MS/m	5	-	≥58	-
Continuité de l'isolation	Défaut	14	-	5	<7 en 100m

Les informations contenues dans cette fiche technique sont basées sur les informations fournies par notre fournisseur. Il ne représente aucune spécification ou accord concernant les conditions ou les propriétés. Les valeurs indiquées sont des valeurs standard. Des écarts par rapport à ces valeurs dus à la production et à l'application ne peuvent être exclus. Les informations contenues dans cette fiche technique sont destinées à être utilisées par des experts à leur propre discrétion et à leurs propres risques. Nous ne garantissons pas les résultats et n'acceptons aucune responsabilité pour les spécifications indiquées ou les résultats obtenus sur la base des spécifications. Veuillez nous contacter pour de plus amples informations. Les substances non toxiques et toxiques sont listées dans la fiche de données de sécurité.

Propriétés thermiques

Paramètre	Unité	Point IEC	Conditions de test	Valeur IEC	Valeur réelle (Ø1,20mm)
Indice de température	°C	15	-	200	-
Facteur de dissipation diélectrique (tg δ)	°C	-	-	-	198
Cut-though	°C	10	320°C 1 min. chauffage + 2 avec 18,00 N	Ok	Ok
Choc thermique	-	9	220° 30min	15 %	Ok

Propriétés chimiques

Paramètre	Unité	Point IEC	Conditions de test	Valeur IEC	Valeur réelle (Ø1,20mm)
Soudabilité	°C	17	-	Non applicable	Non applicable
Résistance à l'huile de transformateurs	-	20	-	-	-
Résistance aux réfrigérants	-	16	-	-	-
Résistance aux solvants	-	-	-	>H	4H
Thermocollage	-	-	-	-	-

En raison de la diversité des applications individuelles, nous ne pouvons prendre aucun engagement général concernant la compatibilité. Nous recommandons de tester la compatibilité avec les matériaux utilisés.