

## MODIFICACIONES ÍNDICES AFBEL

### **ACEITE DIELECTRICO:**

**ene-23:** Actualizado el 09.03.2023 conforme al Procedimiento de cálculo de índices AFBEL para Chapa magnética de grano orientado, Aceite dieléctrico, Cooper, Epoxy, Éster natural, Primary aluminium, Cold steel, Hot steel y Zinc (Versión 2)

**mar-20 a may-23:** Actualizado el 10.07.2023 conforme al Procedimiento de cálculo de índices AFBEL para Chapa magnética de grano orientado, Aceite dieléctrico, Cooper, Epoxy, Éster natural, Primary aluminium, Cold steel, Hot steel y Zinc (Versión 2)

**ene-23 a jun-23:** Actualizado el 11.09.2023 conforme al Procedimiento de cálculo de índices AFBEL para Chapa magnética de grano orientado, Aceite dieléctrico, Cooper, Epoxy, Éster natural, Primary aluminium, Cold steel, Hot steel y Zinc (Versión 4)

**ene-23 a abr-24:** Actualizado el 10.06.2024. Corrección de los valores revisados tras la auditoría debido a error en redondeo de decimales

Fuente datos: Colaboran 5 fabricantes de AFBEL

### **ACERO:**

**mar-22:** Modificado en mayo 2023 como consecuencia de la auditoría 2022

**ene-23 a abril-24:** Modificado en mayo 2024 como consecuencia de la auditoría 2023. Ajuste de datos por baja de un fabricante

Fuente datos: Colaboran 7 fabricantes de AFBEL

Fuente datos a partir de enero 2023: Colaboran 6 fabricantes de AFBEL

El precio de referencia para enero de 2019 es 604,10 €/Tm

### **CHAPA MAGNÉTICA:**

**nov-22:** Actualizado el 09.02.2023 conforme al Procedimiento de cálculo de índices AFBEL para Chapa magnética de grano orientado, Aceite dieléctrico, Cooper, Epoxy, Éster natural, Primary aluminium, Cold steel, Hot steel y Zinc (Versión 2)

**dic-22:** Actualizado el 09.02.2023 conforme al Procedimiento de cálculo de índices AFBEL para Chapa magnética de grano orientado, Aceite dieléctrico, Cooper, Epoxy, Éster natural, Primary aluminium, Cold steel, Hot steel y Zinc (Versión 2)

**ene-23:** Actualizado el 09.03.2023 conforme al Procedimiento de cálculo de índices AFBEL para Chapa magnética de grano orientado, Aceite dieléctrico, Cooper, Epoxy, Éster natural, Primary aluminium, Cold steel, Hot steel y Zinc (Versión 2)

**feb-23:** Actualizado el 10.04.2023 conforme al Procedimiento de cálculo de índices AFBEL para Chapa magnética de grano orientado, Aceite dieléctrico, Cooper, Epoxy, Éster natural, Primary aluminium, Cold steel, Hot steel y Zinc (Versión 2)

**abr-21 a may-23:** Actualizado el 10.07.2023 conforme al Procedimiento de cálculo de índices AFBEL para Chapa magnética de grano orientado, Aceite dieléctrico, Cooper, Epoxy, Éster natural, Primary aluminium, Cold steel, Hot steel y Zinc (Versión 2)

## MODIFICACIONES ÍNDICES AFBEL

**ene-23 a jun-23:** Actualizado el 11.09.2023 conforme al Procedimiento de cálculo de índices AFBEL para Chapa magnética de grano orientado, Aceite dieléctrico, Cooper, Epoxy, Éster natural, Primary aluminium, Cold steel, Hot steel y Zinc (Versión 4)

**ene-23 a abr-24:** Actualizado el 10.06.2024. Corrección de los valores revisados tras la auditoría debido a error en redondeo de decimales

**mayo-24 y jun-24:** Actualizado el 09.09.2024 conforme al Procedimiento de cálculo de índices AFBEL para Chapa magnética de grano orientado, Aceite dieléctrico, Cooper, Epoxy, Éster natural, Primary aluminium, Cold steel, Hot steel y Zinc (Versión 6)

Fuente datos: Colaboran 5 fabricantes de AFBEL

Chapa magnética de grano orientado laminada en frío según EN 10107, aislada por ambas caras, con 0.23mm o menos de espesor y pérdidas menores a 0.80W/kg a 1.7 Tesla y 50Hz

### **ÉSTER VEGETAL:**

**ene-23:** Actualizado el 09.03.2023 conforme al Procedimiento de cálculo de índices AFBEL para Chapa magnética de grano orientado, Aceite dieléctrico, Cooper, Epoxy, Éster natural, Primary aluminium, Cold steel, Hot steel y Zinc (Versión 2)

**may-21 a may-23:** Actualizado el 10.07.2023 conforme al Procedimiento de cálculo de índices AFBEL para Chapa magnética de grano orientado, Aceite dieléctrico, Cooper, Epoxy, Éster natural, Primary aluminium, Cold steel, Hot steel y Zinc (Versión 2)

**ene-23 a abr-24:** Actualizado el 10.06.2024. Corrección de los valores revisados tras la auditoría debido a error en redondeo de decimales

**oct-24:** Actualizado el 09.12.2024. Corrección del valor revisado

Fuente datos: Colaboran 4 fabricantes de AFBEL

### **EPOXY:**

**sep-22:** Actualizado el 10.11.2022 conforme al Procedimiento de cálculo de índices AFBEL para Chapa magnética de grano orientado, Aceite dieléctrico, Cooper, Epoxy, Éster natural, Primary aluminium, Cold steel, Hot steel y Zinc (Versión 2)

**oct-22:** Actualizado a fecha 13.12.22

**ene-23:** Actualizado el 10.04.2023 conforme al Procedimiento de cálculo de índices AFBEL para Chapa magnética de grano orientado, Aceite dieléctrico, Cooper, Epoxy, Éster natural, Primary aluminium, Cold steel, Hot steel y Zinc (Versión 2)

**feb-23:** Actualizado el 05.05.2023 conforme al Procedimiento de cálculo de índices AFBEL para Chapa magnética de grano orientado, Aceite dieléctrico, Cooper, Epoxy, Éster natural, Primary aluminium, Cold steel, Hot steel y Zinc (Versión 2)

**nov-19 a mayo-23:** Actualizado el 10.07.2023 conforme al Procedimiento de cálculo de índices AFBEL para Chapa magnética de grano orientado, Aceite dieléctrico, Cooper, Epoxy, Éster natural, Primary aluminium, Cold steel, Hot steel y Zinc (Versión 2)

# MODIFICACIONES ÍNDICES AFBEL

**may-23 a jun-23:** Actualizado el 11.09.2023 conforme al Procedimiento de cálculo de índices AFBEL para Chapa magnética de grano orientado, Aceite dieléctrico, Cooper, Epoxy, Éster natural, Primary aluminium, Cold steel, Hot steel y Zinc (Versión 4)

**nov-23:** Actualizado el 04.11.2024 conforme al Procedimiento de cálculo de índices AFBEL para Chapa magnética de grano orientado, Aceite dieléctrico, Cooper, Epoxy, Éster natural, Primary aluminium, Cold steel, Hot steel y Zinc (Versión 4)

**mar-24:** Actualizado el 08.05.2024 conforme al Procedimiento de cálculo de índices AFBEL para Chapa magnética de grano orientado, Aceite dieléctrico, Cooper, Epoxy, Éster natural, Primary aluminium, Cold steel, Hot steel y Zinc (Versión 5)

**ene-23 a abr-24:** Actualizado el 14.06.2024. Corrección de los valores revisados tras la auditoría debido a error en redondeo de decimales

**oct-24:** Actualizado el 09.12.2024 conforme al Procedimiento de cálculo de índices AFBEL para Chapa magnética de grano orientado, Aceite dieléctrico, Cooper, Epoxy, Éster natural, Primary aluminium, Cold steel, Hot steel y Zinc (Versión 6)

Fuente datos: Colaboran 5 fabricantes de AFBEL

## **COPPER:**

Fuente: LME - Monthly Averages - Price including Euro equity  
<https://www.lme.com/en/Market-data/Reports-and-data/Monthly-averages>

## **PRIMARY ALUMINIUM:**

Fuente: LME - Monthly Averages - Price including Euro equity  
<https://www.lme.com/en/Market-data/Reports-and-data/Monthly-averages>

## **ZINC:**

Fuente: LME - Monthly Averages - Price including Euro equity  
<https://www.lme.com/en/Market-data/Reports-and-data/Monthly-averages>

## **COLD STEEL:**

Fuente: T&D EUROPE - Indexes  
<https://www.tdeurope.eu/publicationss/technical-information.html>

## **HOT STEEL:**

## **MODIFICACIONES ÍNDICES AFBEL**

Fuente: T&D EUROPE - Indexes

<https://www.tdeurope.eu/publicationss/technical-information.html>