30PH105

CRGO 性能データ

対象データの概要

鋼種	30PH105
メーカーと板厚	POSCO · 0.3 mm
公表データの周波数	50 Hz / 60 Hz
公表データの磁束密度範囲	1.5-1.7 T
磁束密度の水準数	2
特性	**比鉄損 · 磁束密度**

50 Hz での性能

表 01 · 圧延方向の試験片、応力除去焼なまし済み

B (T)	比鉄損 保証上限値 · W/kg	比鉄損 代表値 · W/kg
1.5	-	0.76
1.7	1.05	1.01

60 Hz での性能

表 02 · 圧延方向の試験片、応力除去焼なまし済み

B (T)	比鉄損 保証上限値 · W/kg	比鉄損 代表値 · W/kg
1.5	-	1.00
1.7	1.45	1.33

その他の特性

周波数の個別記載なし
表 03 · 圧延方向の試験片、応力除去焼なまし済み

磁界の強さ (A/m)	磁束密度 保証下限値 · T	磁束密度 代表値 · T
800	1.88	1.90

ダッシュは公表値がないことを示します。

メーカー資料と試験条件

表番号と行番号から、元の試験条件を確認できます。

POSCO

Electrical Steel: Grain-Oriented (English GO Catalog)

版・改訂情報 2022 catalog; no additional revision stated　メーカー公式資料

PDF の 7 ページ · 表 01,02,03

PH-Core: Specification, Magnetic properties and lamination factor · **試験条件は出典を参照**

試験条件の注記（英語） IEC 60404-2 (or JIS C 2550-1); rolling-direction specimens tested after stress-relief annealing at 840 °C for 1 h in a non-oxidizing atmosphere.

PDF の 7 ページ · 表 01,02,03

PH-Core: Typical Electrical and Magnetic Properties · **試験条件は出典を参照**

試験条件の注記（英語） IEC 60404-2 (or JIS C 2550-1); rolling-direction specimens tested after stress-relief annealing.

独自編集

Chenfan Electric が鋼材メーカーの公表データを独自に編集した資料です。
受入判定には鋼材メーカーの仕様と書面による発注条件を適用します。代表値と参考値は評価用です。
鋼帯のデータは技術検討用です。完成した鉄心の鉄損は別途検証してください。

版・改訂情報 2026-11-14.2