

めっき鋼板

仕上用材

FeLuce® (フェルーチェ) 内装用意匠性鋼板* GOOD DESIGN AWARD 2020

素材本来が持つ美しさは、プロダクトに要求される機能性と両立できるのか—これは鋼板素材の製造に関わる私たちにとって長年の課題でした。

何かを足すのではなく、金属本来の素材の良さと向き合うことで、従来の鋼板とは異なる、これまで市場になかった意匠性鋼板を生み出すことができました。

金属の質感や、しなやかさ、なめらかさが導き出すもう一つの薄板素材の可能性、FeLuceという新たな光をここに提案いたします。

*電気亜鉛めっき鋼板であり、屋内でのご使用を推奨します（屋外でのご使用は推奨できません）

FeLuce®

フェルーチェ

Fe:「鉄」の元素記号+Luce:イタリア語で「光」

  NSCarbolex Solution Series

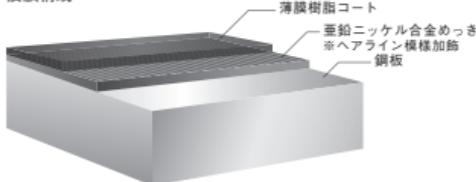
特長

◆卓越した設計と技術が創る輝き

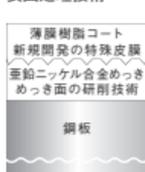
新たな意匠性鋼板FeLuce（ヘアライン調電気亜鉛ニッケル合金めっき鋼板）が持つ輝きは、耐食性を担保するための、わずかに $3\mu\text{m}$ 程度のめっき厚へのヘアライン加工と、それにより生じる金属の輝度感を維持しつつ、諸性能を満足させるために新規開発した特殊な薄膜樹脂コートにより成立しています。

これにより、機能と美しさを両立するとともに、加工性にも優れる柔軟かつ洗練された鋼板が仕上がりました。

皮膜構成



表面処理技術

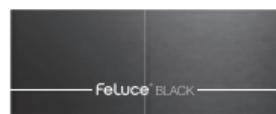


意匠性（金属感）と諸性能（耐指紋性・耐薬品性等）を両立
意匠性：薄膜化必須 ⇔ 耐薬品性：厚膜が有利
エナメルヘア抑制により良好な加工性を実現

意匠性（金属感）と耐食性の両立
めっき種類の選定と $3\mu\text{m}$ 程度のめっき厚に対する研削条件の確立

*ヘアライン加工は表面のみに実施、裏面側は亜鉛ニッケル合金めっき、一次防錆用皮膜が存在します。

色調外観



◆美しくかつ機能的な2色の鋼板

FeLuceは、鋼板の機能性を高めるために採用されるめっき層に直接ヘアライン加工を施し、金属本来の風合いを実現。

「飾らないこと」を追求し、実現した美しさと機能の融合。

上質かつ落ち着いたたたずまいのブラックと、豊かなりフレクションで空間になじむシルバーのスタンダードな2色のFeLuceが、プロダクトにも、日常のライフスタイルにも、新しい可能性をもたらします。

日本製鉄 建設用資材ハンドブック 2023年9月改訂版

ご注意とお願い

本資料に記載された技術情報は、製品の代表的な特性や性能を説明するものであり、「規格」の規定事項として明記したものでない限り、保証を意味するものではありません。本資料に記載されている情報の誤った使用または不適切な使用等によって生じた損害につきましては責任を負いかねますので、ご了承ください。また、これらの情報は、今後予告なしに変更される場合がありますので、最新の情報については、担当部署にお問い合わせください。本資料に記載された内容の無断転載や復写はご遠慮ください。本資料に記載された製品または役務の名称は、当社および当社の関連会社の商標または登録商標、あるいは、当社および当社の関連会社が使用を許諾された第三者の商標または登録商標です。その他の製品または役務の名称は、それぞれ所有者の商標または登録商標です。

規格体系・諸性能

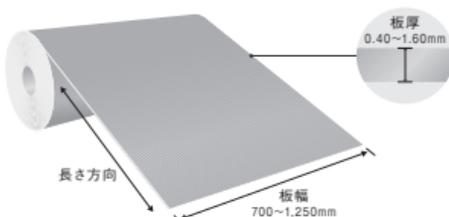
機械的性質

種類	規格記号	適用板厚 mm	降伏点 または耐力 N/mm ²	引張強さ N/mm ²	伸び%			
					表示厚さ 0.40mm以上 0.60mm未満	表示厚さ 1.0mm以上 1.6mm未満	表示厚さ 1.0mm以上 1.6mm未満	表示厚さ 1.6mm
一般用	NSNCC	0.4~1.6	-	-	-	-	-	-
紋り用	NSNC270D	0.4~1.6	-	270以上	36以上	38以上	39以上	40以上
非時効性 深絞り用	NSNC270E	0.4~1.6	-	270以上	38以上	40以上	41以上	42以上
非時効性 超深絞り用	NSNC270F	0.6~1.6 (175以下)	175以下	270以上	-	45以上	46以上	47以上
非時効性 超々深絞り用	NSNC270G	0.6~1.6 (175以下)	175以下	270以上	-	47以上	48以上	49以上

めっきの付着量

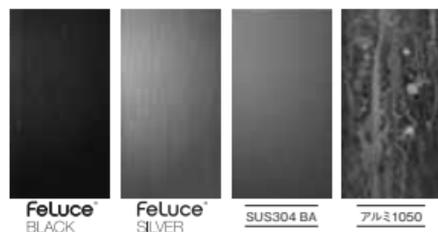
めっきの 付着量記号	最小付着量 (片面)		参考 めっき膜厚 (片面) μm
	等厚めっき g/m ²	差厚めっき g/m ²	
10	8.5	8	1.4
20	17	16	2.8
30	25.5	24	4.2

製造可能範囲



耐食性 [塩水噴霧試験 (JIS Z2371準拠) 72h]

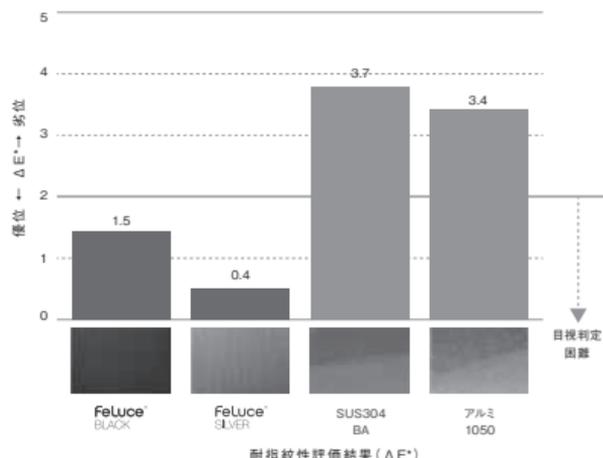
アルミが腐食する環境下でも、
良好な耐食性を確認。



- ・ヘアラインは板幅と垂直方向 (長さ方向) です。
- ・製造可能範囲外については個別にご相談をお願いいたします。

耐指紋性 [0.5%ワセリン浸漬 (20℃、5s)]

浸漬箇所での変色が見られるSUS、アルミと比べ、優れた耐指紋性。



耐指紋性評価結果 (ΔE*)

※ FeLuceは皮膜構成に記載の樹脂コートあり、SUS304 (BA/皮膜なし)、アルミ (1050/表面処理なし) で評価した結果です。

ご注意とお願い

本資料に記載された技術情報は、製品の代表的な特性や性能を説明するものであり、「規格」の規定事項として明記したもの以外は、保証を意味するものではありません。本資料に記載されている情報の誤った使用または不適切な使用等によって生じた損害につきましては責任を負いかねますので、ご了承ください。また、これらの情報は、今後予告なしに変更される場合がありますので、最新の情報については、担当部署にお問い合わせください。本資料に記載された内容の無断転載や復写はご遠慮ください。本資料に記載された製品または役務の名称は、当社および当社の関連会社の商標または登録商標、あるいは、当社および当社の関連会社が使用を許諾された第三者の商標または登録商標です。その他の製品または役務の名称は、それぞれ所有者の商標または登録商標です。