

パーティション用布被覆鋼板「レヂノラミクロス」^{*1}古谷 良人^{*2} 梅只 威雄^{*3} 中谷 光義^{*4} 大内 洋介^{*5}

Cloth Laminated Steel Sheet “RESINO LAMI CLOTH”

Yoshito Furuya, Ikuo Umetada, Mitsuyoshi Nakatani, Yousuke Ohuchi

1 はじめに

近年の建築ブームとオフィス環境の見直しにより建築用間仕切り（パーティション）業界は活況を呈している¹⁾。

従来、オフィスは機能性と経済性を満足すればよいといわれていたが、情報機器の発達にともない、それに加えて豊かな人間関係をはぐくむ場、すなわち快適で生産性の高い居住空間が求められている。

パーティション用布被覆鋼板「レヂノラミクロス」は、布の持つ柔らかな感触と色彩感を保持したプレラミネート型の布被覆鋼板で、特に耐候性、耐食性、加工性および吸音性に優れ、工場や事務所等の建築用間仕切り材用に、川鉄鋼板が鋭意研究を重ねて開発したものである。以下にその概要を紹介する。

2 レヂノラミクロスの特長

レヂノラミクロスの特長は以下のとおりである。

(1) 上品で優雅な感触

レヂノラミクロスは、アクリル繊維から木綿までどんな布地にも対応が可能であり、布の持つ柔らかな感触と優雅な色彩を半永久的に保持している。

(2) 優れた加工性と耐久性

レヂノラミクロスは、亜鉛めっき鋼板を基本素材として、接着剤層を介して各種布をラミネートしており、加工性、耐熱性、耐候性、耐食性および吸音性に優れるのはもちろんのこと、接着力にも優れた高分子の合成接着剤を用いているので、複雑な成形加工にも十分に耐えることが可能である。

(3) 多様なカラー

レヂノラミクロスの色調は明るい活動的なものから落ちついた重厚なものまで、無地およびプリント地とも製造可能である。

3 レヂノラミクロスの被覆構成

Fig. 1 にレヂノラミクロスの被覆構成を示す。布目の粗い布地を用いた時は、金属光沢艶を防止するために鋼板と接着剤層の間に着色プライマーを使用している。

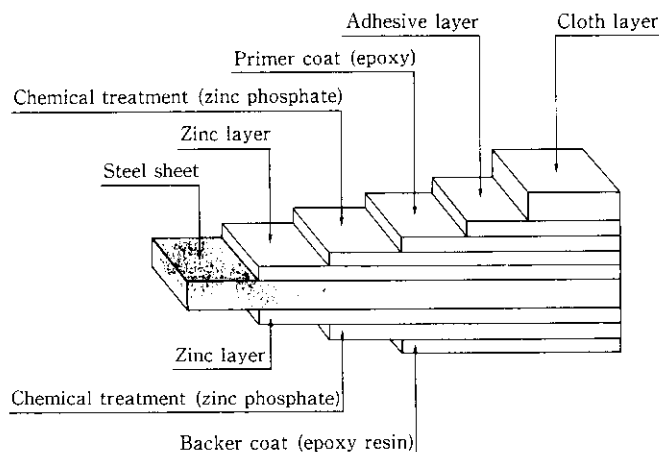


Fig. 1 Composition of the covering material

4 製品仕様と用途

レヂノラミクロスの製品仕様を Table 1 に示す。用途としては多種多様な分野に応用可能だが、以下のようなものがあげられる。

- (1) パーティション、内装パネル、システムキッチン、ロッカー、クローゼットドア材等の各種インテリア材
- (2) ファンシーグッズ、化粧箱、菓子箱、玩具、衣装ケース等

Table 1 Specifications of RESINO LAMI CLOTH

Steel sheet	Galvanized steel sheet (Z06~Z12) Tin free steel sheet
Coil thickness (mm)	0.20~1.20
Coil width (mm)	610~1 224
Coating thickness	
Primer (μm)	5
Adhesive (μm)	15~70
Standard cloth	Acrylic cloth

*1 平成3年7月5日原稿受付

*2 川鉄鋼板(株) 製品研究所 主査

*3 川鉄鋼板(株) 千葉工場管理部 主査

*4 川鉄鋼板(株) 千葉工場製造部レヂノ課 主査

*5 川鉄鋼板(株) 千葉工場製造部技術室

5 レヂノラミクロスの品質特性

レヂノラミクロスの品質特性を Table 2 に示す。従来のゴム系接着剤を用いた手貼り鋼板と比較して、沸騰水浸漬後の加工性、耐熱性および耐食性が優れている。また、Fig. 2 に紫外線による耐久性試験の結果を示したが、レヂノラミクロスは長期間強固な接着力を保持していることがわかる。

Table 2 Properties of RESINO LAMI CLOTH

Test items		RESINO LAMI CLOTH	Regular cloth
Formability	Du Pont impact test (1/2 inch, 500 g, 50 cm)	good	good
	Erichsen 6 mm	good	good
	T-bending test (0T)	good	good
Formability (after 2 in boiling water)	Du Pont impact test (1/2 inch, 500 g, 50 cm)	good	good
	Erichsen 6 mm	good	good
	T-bending test (0T)	good	good
Heat press resistance	130°C × 5 min at 18 N/mm ² peel test	good	good
Corrosion resistance (0T-bend)	Salt spray test (500 h)	good	white rust
	Humidity cabinet test (500 h)	good	white rust

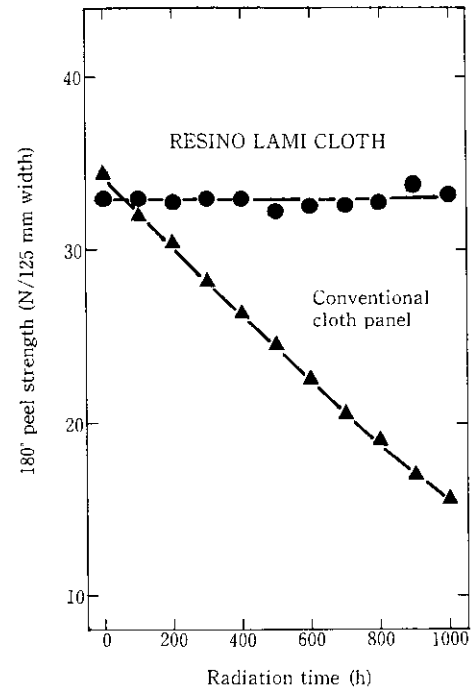
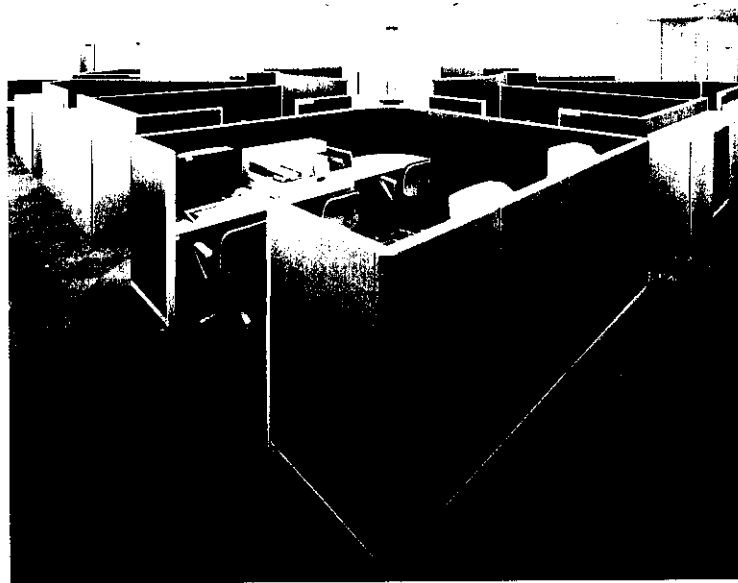


Fig. 2 Ultraviolet ray radiation test

Photo 1 Partition panel of RESINO LAMI CLOTH



6 おわりに

レヂノラミクロスは金属板に成形を施す前にプレラミネート方式の布被覆を行うことから、従来の成形加工後のラミネート方式と比較してパーティション製造業者の生産性が飛躍的に向上するとともに、安全衛生上および健康管理上の問題を生じるおそれのある有機溶剤から作業者を有効に保護することができる。Photo 1 にレヂノラミクロスの施工例を示したが、今後、ますますオフィスの改装が進む中で大きく寄与していくことが期待される製品である。

参考文献

- 1) 建築工業会:「建材需要調査」,(1989)

〈問い合わせ先〉

川鉄鋼板株式会社 本社 特品営業部

〒105 東京都港区芝公園 2-4-1 (秀和芝パークビル)

TEL 03 (3578) 6446 FAX 03 (3578) 6443