

i hn a
KAWASAKI STEEL GIHO
Vol. 34 (2002) No.2
V Š y ^ Z

C K ; m j l o ' l \$ Q 1 Ł ...} _ j „ f S %\ W, P + t i z
Inorganic Dry Film Lubricant Coated Galvannealed Steel Sheet with Excellent Press
Formability and Adhesive Compatibility

O g € ~ Seiji Nakajima † { “ R Tomokatsu Katagiri U X v Chiaki
Kato

プレス成形性，接着性に優れた
無機系固形潤滑処理合金化溶融亜鉛めっき鋼板*

川崎製鉄技報
34 (2002) 2, 76-80

Inorganic Dry Film Lubricant Coated Galvannealed Steel Sheet

Y. B. H. D. P. L. M. A. U. C. H. E.

要旨

自動車ボディを構成する大型パネルなどの難成形部品に適用可



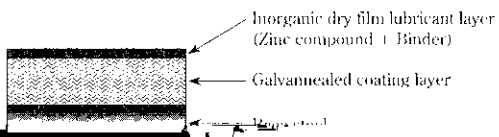
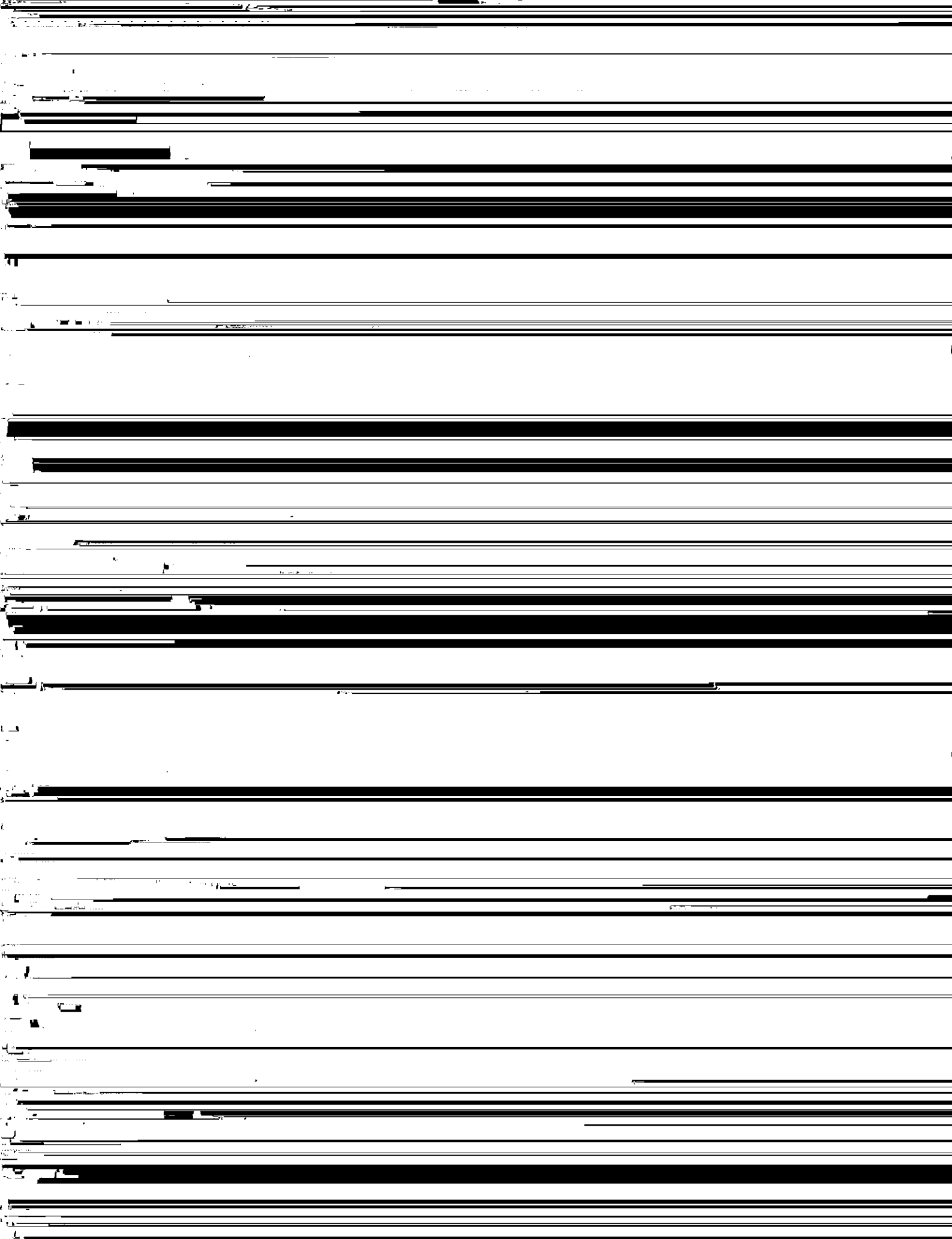
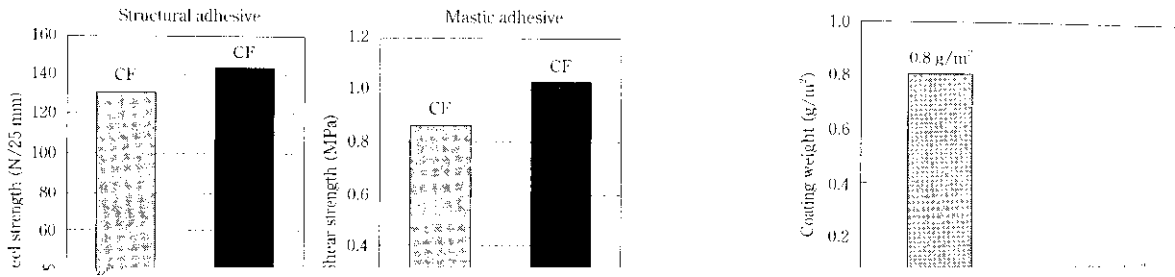


Table 1 Test pieces used in this study

Symbol	Coating
GA	Galvannealed steel sheet





GA

GA-K

GA

GA-K

Fig. 11 Degreasability of inorganic dry film lubricant

- 5) 飛山洋一, 高村日出夫, 加藤千昭, 安田一顯, 森戸延行: 材料とプロセス, **5**(1992), 1714
- 6) 鈴木眞一, 金丸辰也, 新井勝利: 材料とプロセス, **6**(1993), 1545
- 7) 中野博昭, 岩谷三郎, 岩井正敏: 材料とプロセス, **9**(1996), 519
- 11) H. Irie, T. Yamamoto, H. Nakano, and M. Simizu: 4th Int. Conf. on Zinc and Zinc Alloy Coated Steel Sheet (GALVATECH '98), ISIJ, Chiba (Japan), (1998), 614
- 12) A. De Boeck, J. Scheers, F. Lambert, and C. De Mare: 4th Int. Conf. on

材料とプロセス, **9**(1996), 1295

- 9) 富安一健, 高橋一克, 吉川幸宏, 坂根一正: 材料とプロセス, **11**(1998), 546

10) V. D. Yagci, C. M. Michel, and J. D. Dumas: 4th Int. Conf. on Zinc and

(Japan), (1998), 626

- 13) 片桐知克, 飛山洋一, 石井和秀, 加藤千昭: 材料とプロセス, **14**(2001), 1255

14) 櫻川直孝, 藤田寛一, 山崎雄司, 加藤千昭, 小原昌幸, 中野博昭