

Super Elongation C5240(SE)合金

電子機器、PCや通信機器の小型化・薄型化への要求がさらに高まってきております。そのため、従来から汎用的に利用されてきた8%Snリン青銅 C5210合金にも増して高強度で更に薄肉化に耐えうる材料としてC5240(SE)合金の量産を開始しました。

当社のC5240(SE)合金は完全微細化結晶プロセスにより製造されています、そのために、この合金は高強度と曲げ性の両方を満足します。

I. Chemical Composition

(化学成分)

	wt%				
Cu	Pb	Fe	Sn	Zn	P
—	0.02以下	0.10以下	9.0~11.0	0.20以下	0.03~0.35

※Cu+Sn+P 99.5以上

II. Physical Properties

(物理特性)

融点	999°C
比重	8.78
線膨張係数	$18.4 \times 10^{-6} / K$
熱伝導率	50W/m・K
導電率	10%IACS
比熱	375J/Kg・K
縦弾性係数	105000N/mm ²

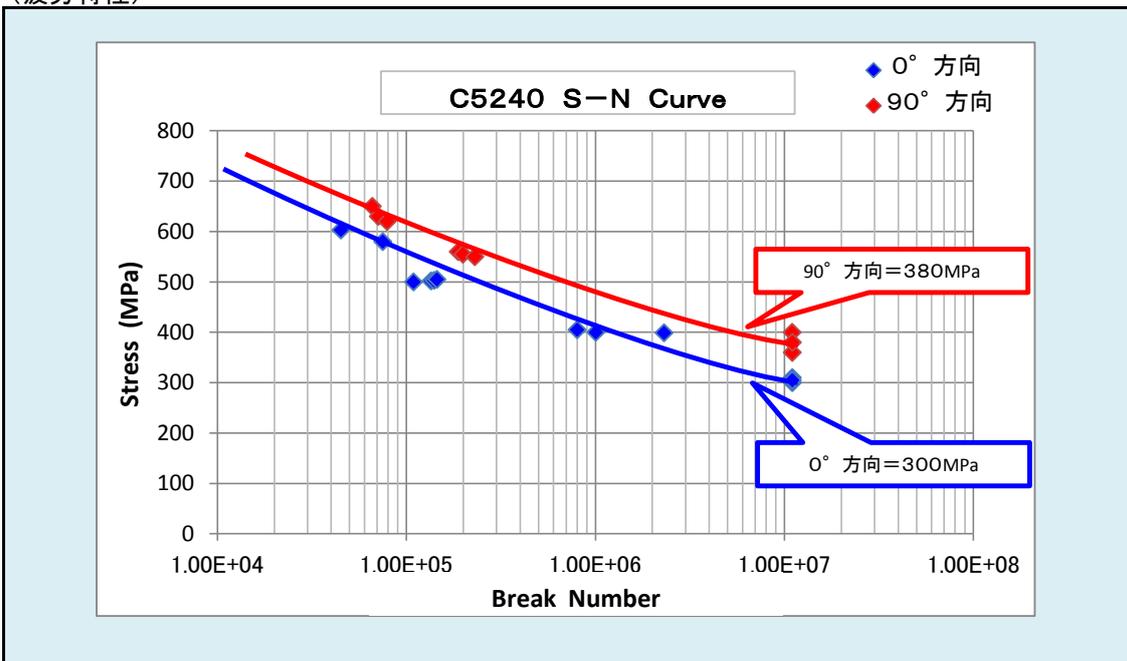
III. Mechanical Properties

(機械特性)

質別	H	EH	SH	ESH	XSH
引張強度N/mm ²	650~750	750~850	850~950	950以上	1000以上
0.2%耐力N/mm ²	510以上	630以上	750以上	870以上	930以上
伸び %	18以上	14以上	7以上	—	—
硬度 Hv	200~240	230~270	250~300	270以上	290以上

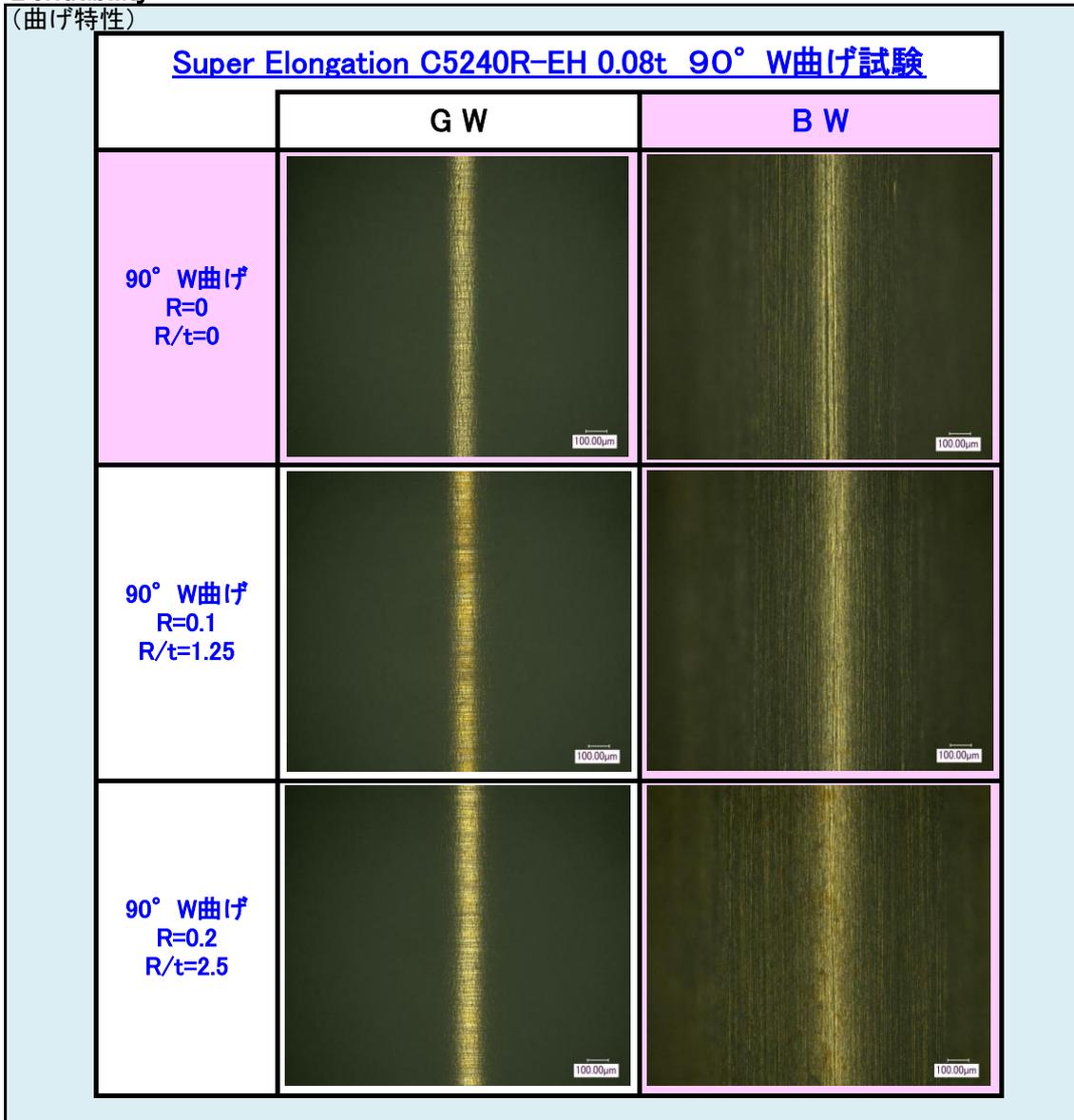
IV. Fatigue Property

(疲労特性)



V. Bendability

(曲げ特性)

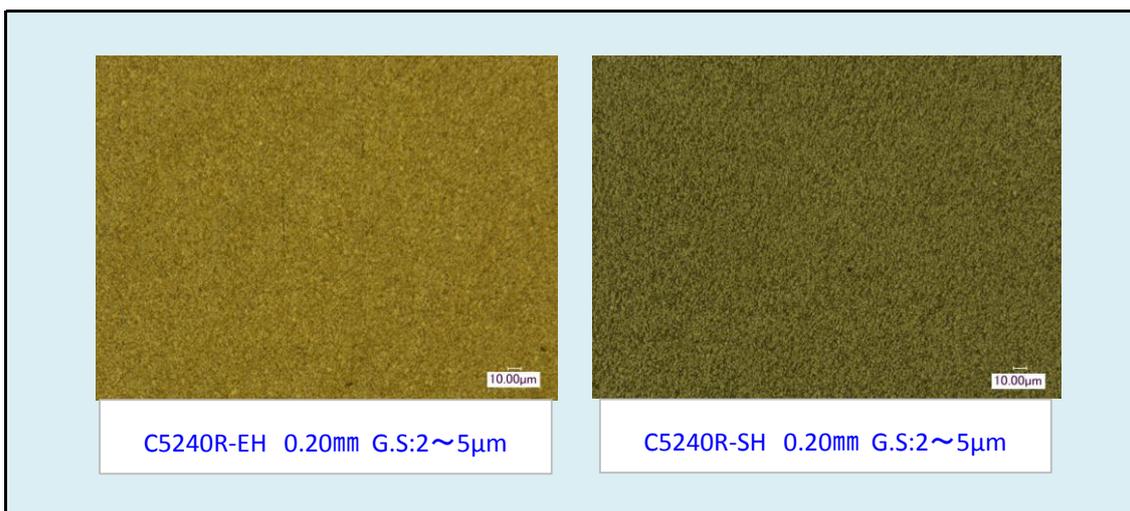


VI. C5240(SE) Perfect Ready-Grain Process

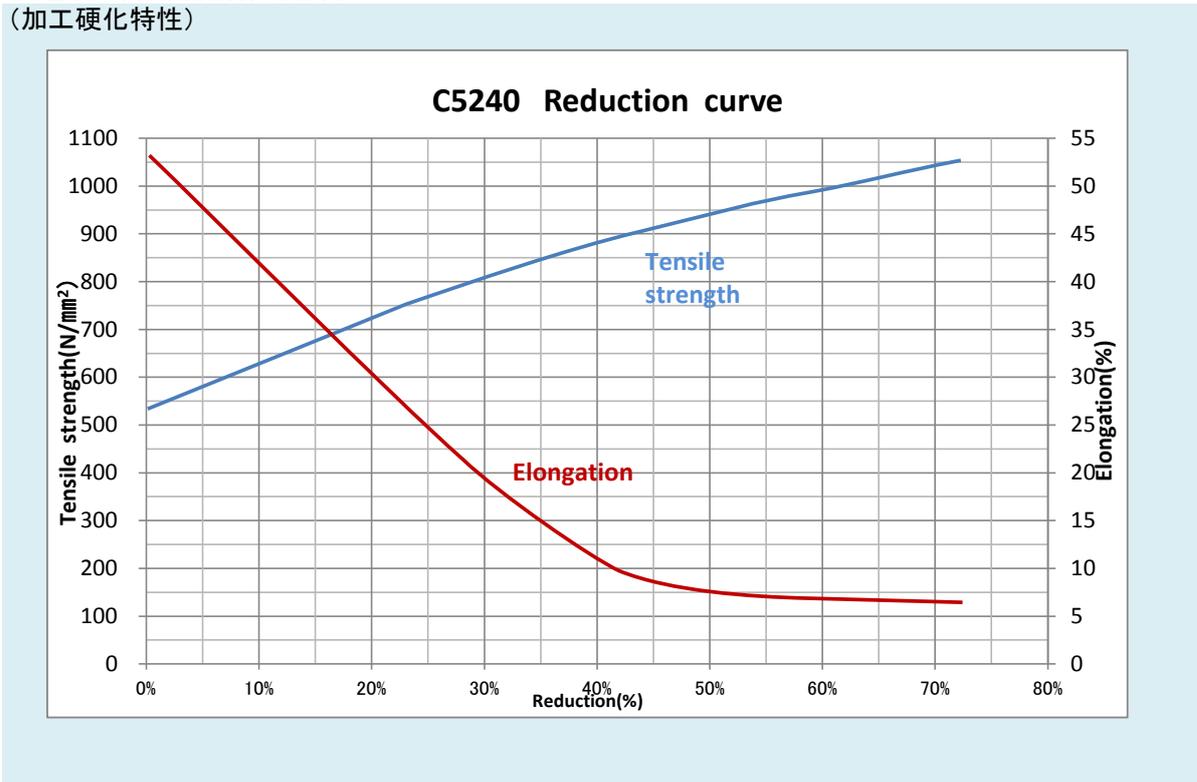
(完全微細化結晶プロセス方式)

清峰の C5240(SE) は Perfect Ready-Grain Processで製造されています。

そのため、高い強度と優れた曲げ性の両方を満足できます。



VII. C5240 Reduction curve
(加工硬化特性)



VII. めっき性、はんだ濡れ性は従来のリン青銅と同等です。

※ 製品仕様は2013年10月現在のデータに基づき作成したものです。仕様は特性改善の為に断りなく変更することがございますので、ご了承ください。

【お問い合わせ】

〒111-0051 東京都台東区蔵前2丁目13番5号 スワロータワー7階
TEL: 03-5821-5511
FAX: 03-5821-5522