

SGNコーティング

セラミックスとスーパーエンブラを組み合わせた複合型

高温下でも
頼もしい
コーティング
効果





株式会社 吉田SKT

SGN COATING SERIES





耐熱・潤滑 非粘着コーティング (セラミックス系コーティング)

800℃程度までの高耐熱性を持ち、
溶融金属の付着防止等にご使用できます。

耐熱標準タイプ

品番	SGN-100BK	SGN-120GY	SGN-140DG	SGN-155BK
最高使用温度(℃)	800	800	800	800
標準膜厚(μm)	30程度	30程度	30程度	30程度
静摩擦係数	0.189	0.236	0.230	0.211
鉛筆硬度(RT)	6H	6H	3H	9H
鉛筆硬度(300℃)	F	F	H	9H
特徴	 耐熱・防錆	 耐熱・防錆	 高速赤外線・放射タイプ	 高硬度

耐熱+機能タイプ

品番	SGN-200	SGN-212	SGN-222	SGN-224A
最高使用温度(℃)	800	800	800	800
標準膜厚(μm)	50程度	50程度	50程度	50程度
静摩擦係数	0.226	0.249	0.198	0.194
鉛筆硬度(RT)	3H	5H	H	H
鉛筆硬度(300℃)	H	3B	2B	B
特徴	 高温潤滑・離型	 高温潤滑・高離型	 高温高潤滑	 高温高潤滑・高離型

800℃での物性変化(SGN-222)

	通常熱処理品 (380℃×2Hr)	800℃×5Hr熱処理後
静摩擦係数	0.189	0.207
鉛筆硬度(RT)	H	HB
鉛筆硬度(300℃)	2B	2B
重量減(%)		10~12



ロール








ヒーターカバー

SGN COATING SERIES

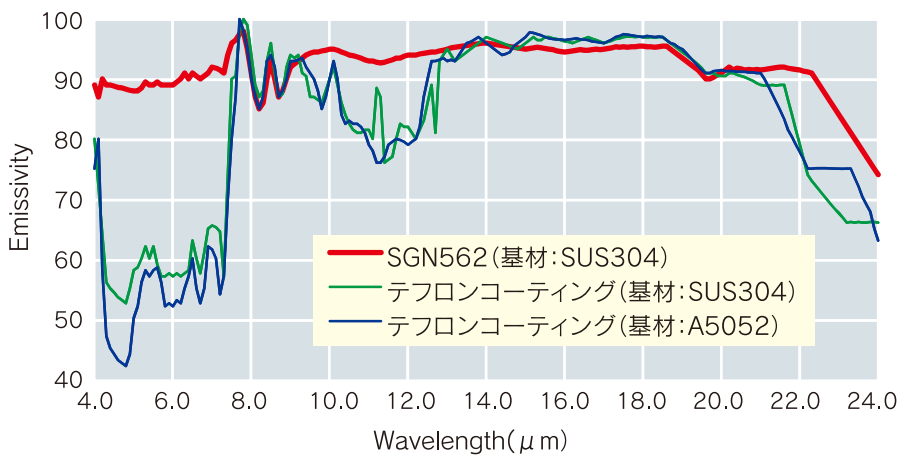
遠赤外線効果 非粘着コーティング

遠赤外線効果により、砂糖入り玉子焼き等を均一に加熱焼成し、
焦げ付きにくく離型させます。

セラミックス+機能材料コーティング

品番	SGN-561	SGN-562	SGN-563	SGN-565	SGN-515
最高使用温度(℃)	260	260	200	260	230
標準膜厚(μm)	50程度	50程度	50程度	50程度	30程度
静摩擦係数	0.127	0.220	0.163	0.170	0.373
鉛筆硬度(RT)	B	B	HB	2B	6B
接触角:蒸留水(°)	122	118	114	124	113
接触角:nHD(°)	58	57	55	61	56
特徴	 遠赤外線放射・ 高離型(テフロン)	 遠赤外線放射・ 高離型(テフロン)	 遠赤外線放射・ 高離型(テフロン)	 遠赤外線放射・ 高離型(テフロン)	 遠赤外線放射・ 高離型(シリコーン)

SGN562の遠赤外線放射率と一般テフロン加工の遠赤外線放射率



玉子焼型



食品用天板

遠赤外線加熱の特徴

熱の伝達

a) 加熱源から被加熱物への熱の伝達

遠赤外線加熱：電磁波であるので、光と同じ速度で被加熱物の表面に到達する。

熱風加熱：加熱速度が風速によって変化し、対象物に加熱ムラが生じる。

b) 被加熱物の表面から内部への熱の伝達

遠赤外線加熱：被加熱物の表面から0.1～0.2mmまで浸透し、被加熱物に吸収され、内部加熱される。

熱風加熱：表面が急速に加熱されるが、表面の温度が一定になる為、
これ以上、熱の伝達は早くはならない。早くしようとすれば表面が焦げてくる。
(熱の境膜が熱の伝達を悪くする為)

熱効率

食品の加熱：2.5～30 μ mの波長の吸収が起こる。

水での吸収率は93～98%で、殆どの遠赤外線は吸収され、早く均一に加熱できる。

プラスチックゴム：黒色のプラスチック、ゴムは90%以上の吸収を示す。



株式会社吉田SKT

本社	〒451-0062 名古屋市西区花の木一丁目12番20号	TEL(052)524-5211	FAX(052)524-5287
名古屋事業所	〒455-0863 名古屋市港区新茶屋三丁目1238番地	TEL(052)302-3030	FAX(052)302-3040
東京事業所	〒116-0001 東京都荒川区町屋五丁目4番6号	TEL(03)3895-0351	FAX(03)3809-2215
横浜営業所	〒221-0046 横浜市神奈川区神奈川本町3-1 弘中ビル302号	TEL(045)451-0033	FAX(045)451-0050
大阪営業所	〒536-0007 大阪市城東区成育四丁目9番14号	TEL(06)6933-5123	FAX(06)6933-8338
福山営業所	〒721-0955 広島県福山市新漕町二丁目1番32号	TEL(084)957-5239	FAX(084)957-5232
広島営業所	〒731-0103 広島県広島市安佐南区緑井四丁目21番7号	TEL(082)962-5403	FAX(082)962-5404
山口事業所	〒759-2212 山口県美祢市大嶺町東分字池尻3058-45	TEL(0837)52-0811	FAX(0837)52-0812

※カタログの数値は、測定値であり保証値ではありません。

※このカタログの仕様は、予告なく変更することがありますのでご了承ください。