

省工ネ超耐久性

遮熱・断熱・防水・防錆

TAIYO
TORIYO

100%シリコンコーティング材

ルックア-1-1SL

TAIYOTORIYO CO.,LTD



太洋塗料株式会社

夏涼しく・冬暖かく！

超耐久性の遮熱・断熱・防水・防錆 100%シリコンコーティング材

「バッファークート SL」

奇跡の星と言われる「地球」が今温暖化による危機に瀕しています。

2005年の京都議定書が発行され2009年はCOP15として各国首脳がCO2削減に取り組む姿勢が採択され大きな一歩を踏み出しました。

建築物においては住環境のためのエネルギーを如何に効率よく抑えるかが大きな課題でしょう。

NASA(アメリカ航空宇宙局)において開発された発泡セラミックバルーンを応用し熱反射性赤外線吸収顔料・高機能遮熱性リン片状粉体の配合。

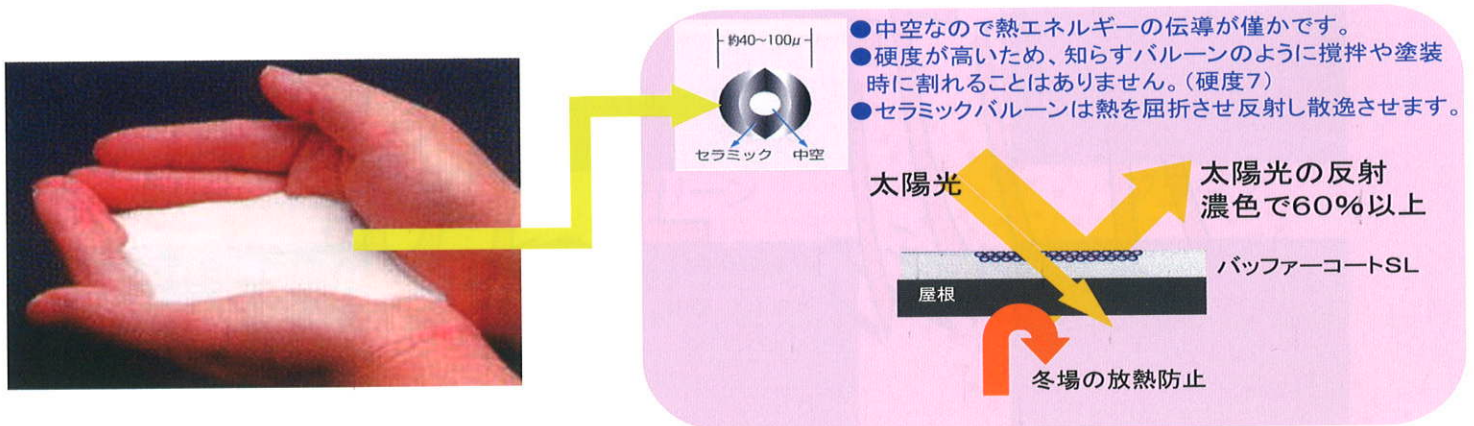
さらにバインダーとして国内外において防水性や防錆性に実績の証明されているシリコンを使用。被塗付物は金属(非鉄を含む)・さび面・コンクリート面・シート防水面・スレート面など直接コーティングができる RTV シリコン 100%樹脂を用いた「バッファークート」の性能とのコンビネーションすることで

その性能は**期待耐用年数 20 年以上**と考えられています。

温度差(-50~+200°Cの範囲)にも変化がなくその上施工が容易で乾燥が早く対象物を選ばないなど大きな特徴がある！

バッファークートSLは2つの作用で遮熱断熱します。

微小中空セラミックバルーンと熱反射機能顔料との併用で、遮熱・断熱効果を発揮します。



1 発泡中空セラミックバルーン(主成分:ナトリウムシリカ系)→2種類採用
↑
NASA宇宙ロケット外壁保護開発技術で誕生！！

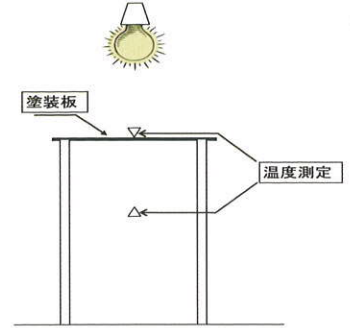
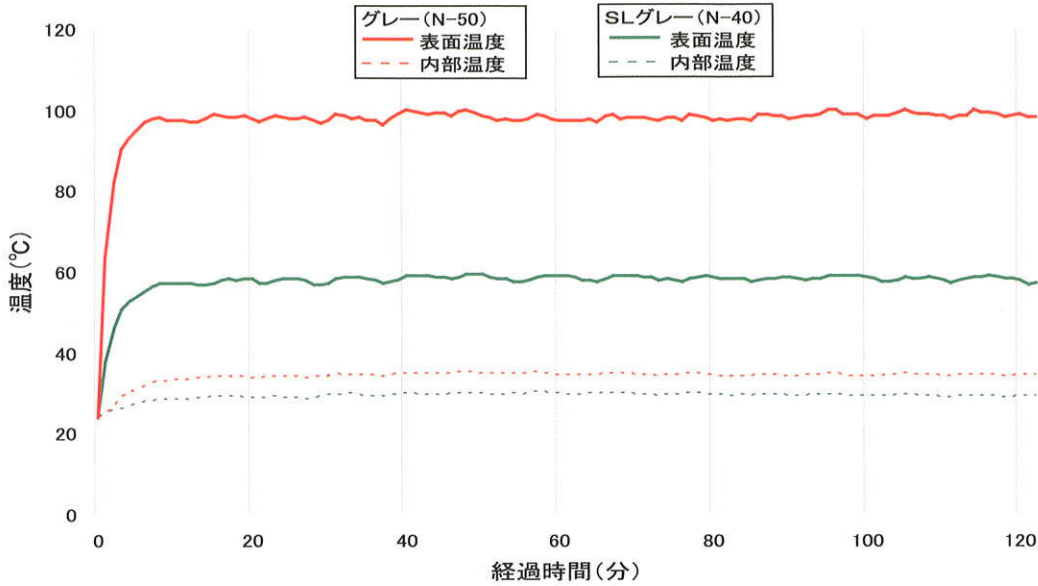
2 顔料成分⇒熱反射性着色顔料+高機能遮熱性リン片状粉体の配合調整
↑ ↑
赤外線吸収の低減 高反射率で更に遮熱効率アップ

① 照射試験による比較データ

N-50
バッファーコート

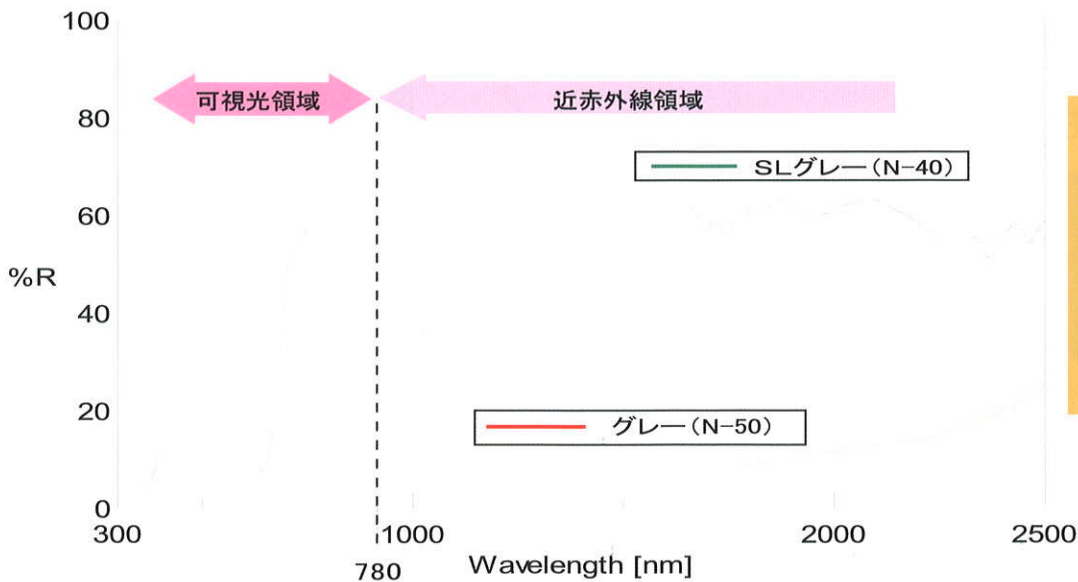
N-40
バッファーコートSL

バッファーコートSL表面温度変化



上図のような装置で測定しました。
 バッファーコートSLを塗装することで
 表面温度 約 -20°C
 内部温度 約 -5°C
 になりました。

② 太陽光日射反射データ



太陽光の近赤外が吸収され熱エネルギーに変換されることで、受光面が温度上昇します。
 バッファーコートSLは、濃色でありながら、この近赤外領域での反射率が60%以上あるため、受光面の温度上昇を抑制します。

	日射反射率(%)			色
	近赤外線領域	可視光領域	全波長領域	
	780~2500nm	300~780nm	300~2500nm	
バッファーコートグレー(50)	10.28	11.05	10.71	N-50
バッファーコートSLグレー(40)	62.45	18.15	37.24	N-40

夏涼しく・冬暖かく！

超耐久性の遮熱・断熱・防水・防錆 100%シリコンコーティング材

「バッファークート SL」

奇跡の星と言われる「地球」が今温暖化による危機に瀕しています。

2005年の京都議定書が発行され2009年はCOP15として各国首脳がCO₂削減に取り組む姿勢が採択され大きな一歩を踏み出しました。

建築物においては住環境のためのエネルギーを如何に効率よく抑えるかが大きな課題でしょう。

NASA(アメリカ航空宇宙局)において開発された発泡セラミックバルーンを応用し熱反射性赤外線吸収顔料・高機能遮熱性リン片状粉体の配合。

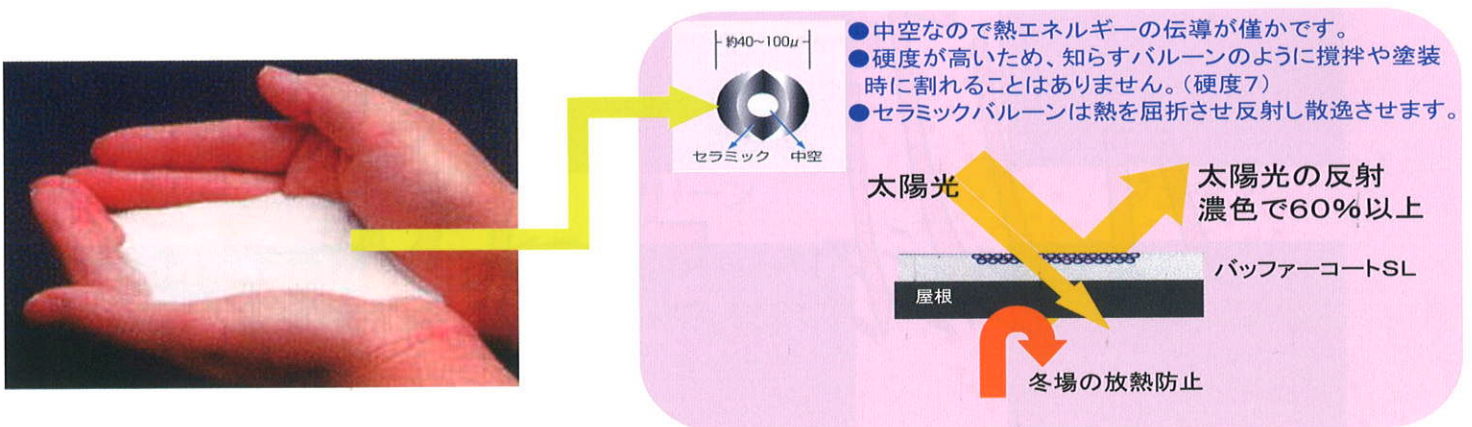
さらにバインダーとして国内外において防水性や防錆性に実績の証明されているシリコンを使用。被塗付物は金属(非鉄を含む)・さび面・コンクリート面・シート防水面・スレート面など直接コーティングができる RTV シリコン 100%樹脂を用いた「バッファークート」の性能とのコンビネーションすることで

その性能は**期待耐用年数 20 年以上**と考えられています。

温度差(-50~+200℃の範囲)にも変化がなくその上施工が容易で乾燥が早く対象物を選ばないなど大きな特徴がある！

バッファークートSLは2つの作用で遮熱断熱します。

微小中空セラミックバルーンと熱反射機能顔料との併用で、遮熱・断熱効果を発揮します。



1 発泡中空セラミックバルーン(主成分:ナトリウムシリカ系)→2種類採用
NASA宇宙ロケット外壁保護開発技術で誕生！！

2 顔料成分⇒熱反射性着色顔料+高機能遮熱性リン片状粉体の配合調整
赤外線吸収の低減 高反射率で更に遮熱効率アップ