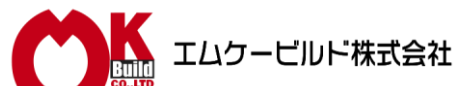


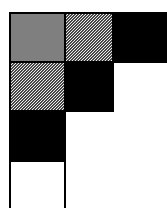
性能表



製品名 : ロードセイバー・シリコーン NS

概要： ロードセイバー・シリコーンはポルトランド・セメント舗装に使用された雨天候に耐えうる低弾性シリコン系シール材です。本品は混合の手間が要らない 1 液型湿気硬化製品で、柔軟性を有する長寿命シール材です。ロードセイバー・シリコーンは 高速道路や空港におけるコンクリート舗装すべてに使用できます。燃料や油に溶けにくく優れた耐候性を有しています。-46°Cの低温域においても柔軟性を保ちジェット噴射にも抵抗できます。またアスファルト舗装にも適応できます。ロードセイバー・シリコーンの施工にはジョイント・シーラント・ポンプ又はグラコ製やジョンストン製の分配システム装置を使用すると容易に作業が進行します。VOC(揮発性物質)<75g/L

使用指針： ロードセイバー・シリコーンの舗道における温度性能範囲は-46~82°Cまで対応できます。下図は舗道温度グレードを示しています。



使用出来る
使用に最適
使用限界
使用不可能

°C	58	64	70	76	82
-4	使用出来る	使用出来る	使用出来る	使用出来る	使用出来る
-10	使用出来る	使用出来る	使用出来る	使用出来る	使用出来る
-16	使用出来る	使用出来る	使用出来る	使用出来る	使用出来る
-22	使用出来る	使用出来る	使用出来る	使用出来る	使用出来る
-28	使用出来る	使用出来る	使用出来る	使用出来る	使用出来る
-34	使用出来る	使用出来る	使用出来る	使用出来る	使用出来る
-40	使用出来る	使用出来る	使用出来る	使用出来る	使用出来る
-46	使用出来る	使用出来る	使用出来る	使用出来る	使用不可能

シール材施工時の舗装温度

仕様の適合： ロードセイバー・シリコーン製品は高速道路局、連邦交通局、連邦航空局における低弾性シリコン仕様に適用できます。この製品の NS（垂れない）タイプは ASTM D5893 の必要条件を全て卓越しています。次の仕様書において D5893 のいくつかの項目はロードセイバー・シリコーンの特性をより良く反映するため限定されています

ASTMD5893 物理的要件	ASTM D5893NS (垂れない)	ロードセイバー・シリコーン要件
硬化評価(ASTM D5893)	要件	要件
流動特性(ASTM D2202)	合格 21 日間	合格 14 日間
押出し率(ASTM CI183)	7.6mm 以下のスランプ	7.6mm 以下のスランプ
指触乾燥時間(ASTM C679)	タイプ S では 50ml/分以上	タイプ S では 50ml/分以上
熱劣化性(ASTM C792)	5 時間以下	上
接着性 - 29°C で 100% 拡大 (ASTM D5893)	10%以下の損失	25~90 分
非浸漬	5 サイクル合格	10%以下の損失
水浸漬	5 サイクル合格	5 サイクル合格
オープンによる疲労	5 サイクル合格	5 サイクル合格
硬度 (ASTM C661)		5 サイクル合格
-29°C タイプ A2	25 以下	
23°C タイプ 00	30 以上	20 以下
流動性 (ASTM D5893)	流動無し	30 以上
ゴムの伸張特性 (ASTM D412、試験法 A、DieC)		流動無し
最大の伸張	600%以上	
150%の伸張における圧力	310 K pa(45psi)以下	800%以上
促進耐候性 (ASTM C793)	5000 時間合格	310 K pa(45psi)以下
弾力性 (ASTM D5893)	75%以上	5000 時間合格
		75%以上

ロードセイバーシリコーンの追加特性：	
比重 (ASTM D792-A)(I)	1.15~1.515
コンクリート付着性 (MIL8802)(2)	20ph(3.5kg/cm)以上
接着と動き能力+/- 50%(ASTM C719)(2)	10 サイクル合格
モルタル接着 (AASHTO TI32)(2)	50psi(34.4N/cm ²)以上
引っ張り接着性,% (ASTM D5329)(3)	400%以上

注意:

- (1) 標本は気温 $25 \pm 2^{\circ}\text{C}$ 、湿度 $50 \pm 5\%$ で 7 日間乾燥させた厚さ 3mm の材料から採取。
- (2) 試験前に標本は温度 $25 \pm 2^{\circ}\text{C}$ 、湿度 $50 \pm 5\%$ で 28 日間乾燥硬化したもの。
- (3) 標本の大きさは $1.2\text{cm} \times 1.2\text{cm} \times 5.0\text{cm}$ 、温度 $25 \pm 2^{\circ}\text{C}$ 、湿度 $50 \pm 15\%$ で 21 日間乾燥硬化したもの。