

FT-仕様-第 23015 号

2023 年 7 月 4 日

防水材
「ラクシール-WG」
仕様書

株式会社古河テクノマテリアル

1. 製品概要

本製品は、電気室のケーブル多条敷設場所等での防水を目的とした 2 液混合型の防水材で、硬化後は硬いゴム状になります。流動性に優れ、細かな隙間に充てんしやすく、また可使時間も長いので施工作业に時間がかかる場合(複数個所に分けて充てんする場合や狭い箇所)に少しずつ流し込む場合などに適します。

2. 性能

2.1 混合前の特性値

本製品の混合前の主な特性値を表-1 に示します。

表-1 混合前の特性値(代表値) (25℃)

種類	比重	粘度(Pa・s)	色	状態
A 液(主剤)	1.5	27	ダークグレー	粘性のある液状
B 液(副剤)	1.0	0.1	茶色透明	やや粘性のある液状

2.2 A 液と B 液の混合時の注意事項

- ・ 混合する際に異物等が混入しないようにしてください。
- ・ 配合比を間違えると特性が変わり、硬化しない場合もありますのでご注意ください。
- ・ 1セットを小分けして使用する場合は、配合比(質量比)が[A 液 5:B 液1]になるよう、別の容器に計り取ってから使用してください。
- ・ 攪拌には、できるだけ電動攪拌機をお使いください。
- ・ A 液をあらかじめムラのないよう、電動攪拌機を用いて 2～3 分攪拌してください。
- ・ 低温になると粘度が高くなり、攪拌が困難な場合があります。このような場合は、缶を温風・湯等で 20～30℃に温めてから使用してください。(※直火厳禁)
- ・ B 液投入後は、速やかに、缶底まで届く電動攪拌機を用いて 5～6 分間、全体を攪拌してください。
- ・ 缶底面および缶の側壁は、B 液が混ざりにくいことがありますので、攪拌途中で 1～2 回、缶底まで届く棒やヘラで缶底面および缶の側壁の液を掻きだし、全体が均一な色となるよう、十分に混合してください。
- ・ 攪拌不足の場合、硬化不良になる恐れがあります。

2.3 混合物(液状)の特性値

本製品の混合物(液状)の主な特性値を表-2 に示します。

表-2 混合物(液状)の特性値(代表値) (25℃)

配合比 (質量比) A液:B液	混合 初期粘度 (Pa·s)	可使用時間の目安※ (分)		硬化時間の目安※ (時間)	
		低粘度状態 (30Pa·s 以下)	高粘度状態 (100Pa·s 以下)	半硬化時間 (固まって流れに くくなる時間)	硬化時間 (十分に硬化 する時間)
5 : 1	6.0	25	50	2	48

※ 温度が高くなると硬化が早くなり、低くなると硬化が遅くなります。

2.4 硬化物の性状および主な特性

本製品の硬化物の性状および主な特性をそれぞれ表-3、表-4 に示します。

表-3 硬化物の仕様

項目	仕様
色	ダークグレー
材質	ポリウレタン系樹脂
状態	硬いゴム状

※経年変化で多少黄色く変色(黄変)する場合があります。

表-4 硬化物の特性

項目	試験方法	代表値 ^(※1)
絶縁性 (体積固有抵抗)	SM-10E 絶縁抵抗計	$10^{11} \Omega \cdot \text{cm}$
硬度	JIS K 6253-3 参照	43(デュロメーター硬さ A)
引張強さ	JIS K 6251 参照	2.5MPa
引張接着強さ 【コンクリート】 ^(※2)	建研式 接着剥離試験機	0.5MPa
引張接着強さ 【鉄板】 ^(※2)		0.4MPa
伸び率	JIS K 6251 参照	100%
酸素指数	JIS K 7201-2 参照	33 ^(※3)
耐油性	JIS K 6258 参照 潤滑油 70°C × 7 日間	若干膨潤 ^(※4)
耐水性	70±2°Cの水道水 7 日間 浸漬後、目視観察	異常なし
比重	JIS K 7112 参照 (水中置換法)	1.4
熱伝導率	JIS R 2616 参照	0.46W/m・K

(※1) 数値は代表値であり保証値ではありません。

(※2) 充填部の接着性をより高めたい場合は、ポリウレタン系樹脂と接着面の材質に応じたプライマーの使用をご検討ください。

(※3) 【参考】消防法で難燃性材料とされる数値は 26 以上となります。

(※4) 常時油と接する使用は想定していません。

2.5 硬化後の注意点

硬化後は、日光が当たらないよう配慮してください。

使用環境温度が高温になると劣化しやすくなります。(推奨:60°C以下)

3. 品番および構成材料

本製品の品番および仕様を表-5 に示します。

表-5 品番および仕様

種類	品番	正味量(kg)		配合比率 (質量比) A液:B液	硬化物の色	販売単位 (SET)
		A液	B液			
5 kg セット	RSEWG5	4.17 (約 2.80)	0.83 (約 0.80)	5 : 1	ダークグレー	1
20 kg セット	RSEWG20	16.67 (約 110)	3.33 (約 30)			

4. 梱包

本製品の梱包仕様を表-6 に示します。

表-6 梱包仕様

種類		容器形状	寸法(mm) [※]
5 kg セット	A液	丸缶	166φ × 210H
	B液	角缶	63W × 117L × 165H
20 kg セット	A液	ペール缶	305φ × 365H
	B液	角缶	110W × 150L × 232H

※缶のふたの突起、取っ手部分を除いた寸法です。

5. その他の注意事項

5.1 保管時の注意事項



- ・ 風雨や直射日光を避けて室内または冷暗所(倉庫など)で保管してください。
- ・ 有効期限は、製造日から2年です。
- ・ 一度開缶したものは、できるだけ早くご使用ください。

5.2 廃棄時の注意事項




廃棄される場合には、安全データシート(SDS)をご請求頂き、各地方自治体の規則に従って適切に廃棄してください。







6. 安全に関するご注意

ご使用前に必ず、この「安全に関するご注意」をよくお読みいただき、正しくお使いください。
ここに示した注意事項は、あなたや他の人々への危害や損害を未然に防止するためのものです。

 警告	この表示を無視して誤った取り扱いをすると、人が死亡または重傷を負う可能性が想定される内容を示しています。
 注意	この表示を無視して誤った取り扱いをすると、人が傷害を負う可能性および物的損害のみの発生が想定される内容を示しています。

◆ 図記号の意味は、次のとおりになっています。

 注意 :	気をつける必要があることを表しています。
 禁止 :	してはいけないことを表しています。
 指示 :	しなければならないことを表しています。

 警告		子供・幼児の手の届くところに材料部材を置かないでください。
		作業時は安全確保のため、保護手袋、保護眼鏡、保護マスク等の適切な保護具を着用して下さい。
 注意		耐熱シール材等のパテを扱う際は保護具を着用してください。 金具を扱う場合は保護具を着用してください。
		特殊な取扱いの場合は用途・用法に適した安全対策を実施の上、ご使用ください。 ケーブルまたは配管類の支持機能はありません。別途固定支持してください。

7. 免責事項

以下のような場合において問題が生じた場合、当社として責任を負いかねますのでご了承ください。

- ① 再通線、改修工事などにおいて、不適切な施工により問題が生じた場合
- ② 「安全に関するご注意」を守らなかった場合
- ③ 適切な維持・管理が行われていない場合
- ④ 通常の経年変化(使用に伴う消耗、磨耗など)や経年劣化、またはこれらに伴うほこりによる仕上がりの変化の場合
- ⑤ 周辺環境に起因する場合(例えば、酸性・アルカリ性のガス、異常な高温・低温・多湿、結露など)
- ⑥ 躯体の変形など、製品以外の不具合に起因する場合
- ⑦ 犬、猫、鳥、鼠、蛇などの小動物・昆虫やツルや根などの植物に起因する場合
- ⑧ 犯罪、いたずらなどの不法な行為に起因する場合
- ⑨ 戦争・紛争・天災その他の不可抗力による場合(例えば、暴風、豪雨、高潮、地震、落雷、洪水、地盤沈下、など)
- ⑩ 実用化されている技術では予測不可能な現象、またはこれが原因による場合

8. その他

本仕様書記載の内容は、製品改良などのため、お断りなく変更する場合がありますのでご了承ください。

以上