

株式会社ヘルメック



技術仕様書

フッ素系樹脂コーティング材料 Wonder Coat FC-700

Wonder Coat FC-700はフッ素樹脂を主成分としたコーキング・コーティング材料です。特に、耐薬品性・耐油性・耐熱性、そして電気絶縁性に優れており、過酷な環境下においても、安定したシール効果を持続する特長を有しています。また、原材料にシリコン樹脂を使用していないため、シロキサンガスが発生しません。したがって、シロキサン対策用途でもご安心してご利用いただけるなど、多様な状況でのコーキング・シーリング・コーティングが可能となっております。

Wonder Coat FC-700の主な用途

薬品配管
※圧力が
かからない

薬液槽
油液槽内の
隙間

排気ダクト

配管
フランジ部

排水溝部

耐熱が必要な
箇所

耐酸
耐アルカリが
必要な箇所

電子部品

耐油が必要な
箇所

① 基本物性

外 観	ホワイト／グレー
比 重	1.3
粘度 (25℃)	250,000mPa・s
不揮発分	65%
使用溶剤	MEK
指触時間 (25℃)	5～10分
硬化時間 (25℃)	約24時間
完全硬化時間 (25℃) ※アウトガスしない目安	2～3日

② 使用方法



WonderCoat FC-700の使用方法



塗布面のゴミ、さび、油分を除去してください



カートリッジタイプの場合は、ノズルを塗布幅に合わせて切断し、ドライバーなどでアルミ防湿膜を破り、カートリッジガンにセットしてください



塗りムラがないように任意の厚さに塗布してください。指触乾燥は早いですが内部の硬化には時間がかかります。一度に厚塗りしないでください



被着体に良くなじむように塗布してください。
空気を巻き込まないようにご注意ください



完全硬化まで動かさないように注意して完成です

③ 容量

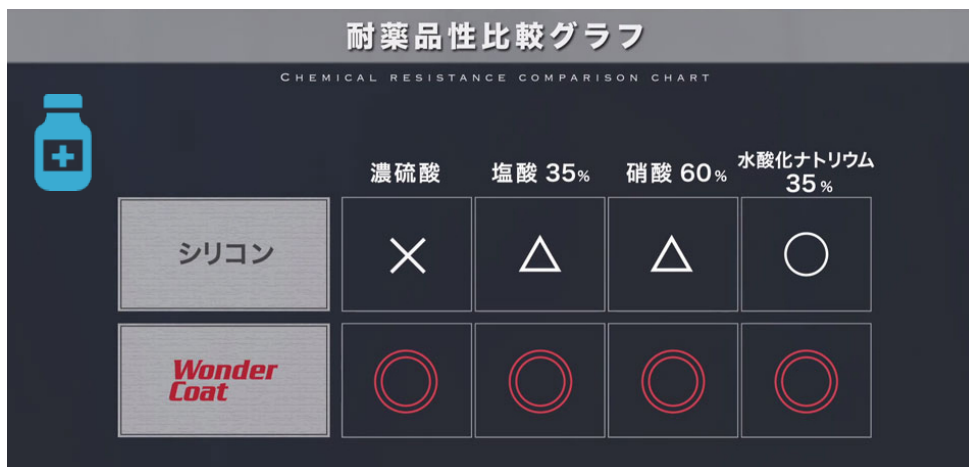


Wonder Coat FC-700

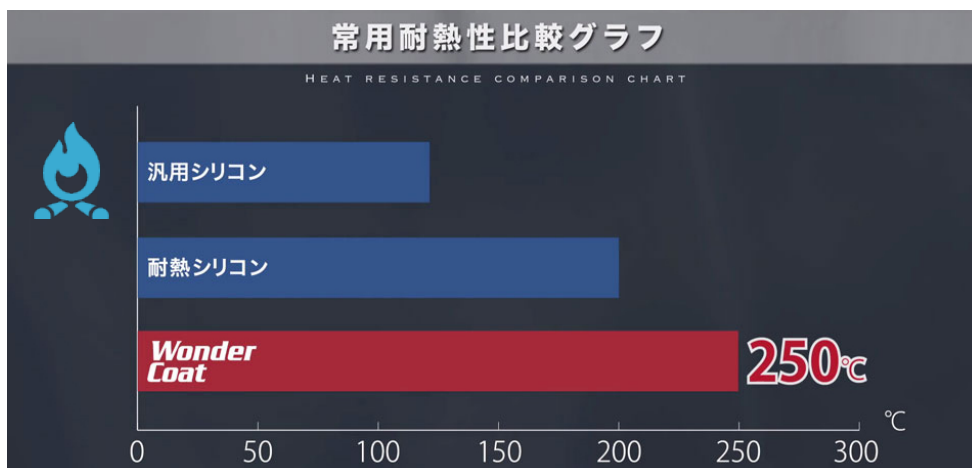
A) カートリッジ	330ml ホワイト／グレー
B) チューブ	100g ホワイト／グレー

Wonder Coat FC-700 ③つの特長

優れた耐薬品性



優れた耐熱性



優れた耐油性



Wonder Coat FC-700 実測データ

耐薬品性

試験項目	◎	○	△	×
水酸化ナトリウム30%	✓			
塩酸35%	✓			
硫酸10%	✓			
濃硫酸	✓			
硝酸10%	✓			
硝酸60%	✓			
酢酸				✓
灯油	✓			
ガソリン	✓			
重油	✓			
軽油	✓			
酢酸エチル				✓
MEK				✓

硬化条件：室内 1 週間養生

浸漬時間：常温 7 日間の体積変化率

◎：0～5% ○：5～10% △：10～30% ×：不可 30%以上

※使用条件により評価が変化する可能性があります
必ず使用前にテストを実施し、確認をしてください

耐熱性データ

耐熱性	◎	○	△	×
150°C × 100時間	✓			
200°C × 100時間	✓			
250°C × 500時間	✓			
250°C × 1,000時間	(ホワイト-4%	✓ グレー-8%)		

重量変化率

◎0～±3% ○±3～10% △±10～30% ×不可

※使用条件により評価が変化する可能性があります
必ず使用前にテストを実施し、確認をしてください

Wonder Coat FC-700 実測データ

③ 密着性データ

接着材料	◎	○	△	×
鉄	✓			
ステンレス	✓			
アルミニウム	✓			
亜鉛メッキ	✓			
銅	✓			
真鍮	✓			
ABS		✓		
ポリカーボネート			✓	
PP				✓
PE				✓
硬質塩ビ		✓		
モルタル	✓			
天然ゴム			✓	
NBRゴム		✓		

◎優 ○良 △可 ×不可

接着面を洗浄後塗布

※使用条件により評価が変化する可能性があります
必ず使用前にテストを実施し、確認をしてください

Wonder Coat FC-700 使用上の注意事項

- Wonder Coat FC-700 は、高粘度のフッ素樹脂系のコーティング剤となります。一般的な建築用のシリコン剤などとは、性能や塗布性の感覚が異なりますので、事前に作業性や性能に関してご確認ください。
- 成分中の溶剤が揮発することにより硬化致しますので、完全硬化後体積減少がございます。厚みを確保されたい場合は、下地の乾燥をご確認し、重ね塗りをしてください。
- 気温が高い夏場などは、表面硬化が早くなりますのでご注意ください。
- 成分中に有機溶剤が含まれておりますので、ゴム、樹脂、塗装面の場合など変色、軟化などの影響が出る場合がございますので事前にご確認ください。
- 溶剤分がアウトガスしなくなるまでには2~3日かかる場合がございます。特に耐熱部でのご使用の際は、十分に乾燥養生時間をとってください。内部にガスが残った状態で加熱致しますと塗膜に膨れが生じる場合がございます。意匠を気にされる場合はご注意ください。
- 開封後は、なるべく早く使い切ってください。
- その他ご不明な点などございましたら、弊社営業部へお問い合わせください。