

技術データシート

セラミウム®

金属表面上に継続的に生じる摩耗現象に最大の抵抗性を示します (データシート Ver.11.0)





MultiMetall

the MetalExistenceCompany™

MultiMetall sales agency Japan kittaka.co.ltd 5)31-1031 URL: http://www.multimetall.jp/ Tel: (0956)32-5303 • Fax: (0956)31-1031 e-mail: info@multimetall.jp



技術データシート

Ceramium®

セラミウム®

【製品説明】

"セラミウム"は、金属上に継続して生じる母材の摩減に於いて、 最大の耐摩耗性を有しています。重ね塗りの層をもって、湿潤 或いはドライな状態、又は化学的ストレス等による複合的侵食, 摩耗, キャビテーション, 腐食から補修保護します。

2成分の製品でペースト状と液状の塗布濃度が選択可能です

【技術データ】

ペースト状から液状
灰色
148 MPa
79 MPa
77 MPa
28 MPa
26 MPa
23 MPa
21 MPa
22 MPa
28
$5.1 \times 10^{14} \Omega cm$
$7.4 \times 10^{12} \Omega$
5.9 ×10 ⁻⁶ K
-150°C ∼ +260 °C
完全腐食無し
無
v _c = 60-125 m/min
a _p = 0.5-1 mm
f= 0.1-0.2 mm/r
3.4 µm

【化学抵抗性】

養生後は良好な化学抵抗性を有します。最高の抵抗性は、 おおよそ 21° で約 6 日間養生した時(或いは 35° - 40° で 15 時間に継続して 21° で 4 時間養生した時)です。

その化学抵抗性は、酸, 苛性溶液, 溶剤, 塩分, ガス, 等々の 濃度、温度や影響期間等により決定されます。 要求に応じて詳細をお答えしています。

【表面処理】

- あばた状の場所に過度の塩分等が堆積している場合等は、ドライブラストの後ウェットブラストを必要とします。
 或いは、高圧洗浄の後、乾燥後は再びドライブラストは可能です。
- ブラスト、カッティング、グラインディング、等により機械的に表面を粗くします。(推奨は、角張った素材を利用して、表面を約75μmに仕上げる;洗浄レベルは、約Sa 2½ スェーデン工業規格 SIS 055900 / ISO8501-1 に準拠)
- 掃く、ブッサる、蒸発させる等して清掃します。
- MM-ディグリーザーZもしくは良い脱脂効果の物を使用して完全に脱脂します(例えば、エチルアセテート, アセトン等・・); アルコール, ベンジン, 塗料用シンナー等は使用しないで下さい。
- せラミウムが接着すべきでない部分は、MM-リリース剤を薄く塗り、 素早く乾燥させた後に磨き上げます。

【硬化剤 CE の混合データ】

混合比	重さ	量	
セラミウム	100	6	
硬化剤 CE	8	1	
		付属品:計量カップ	
温度	可使時間	完全養生	
5°C	70分	5 日	
15℃	50分	2 日	
20°C	35 分	24 時間	
25°C	25分	20 時間	
30°C	20分	18 時間	
5℃以下で混合すべきではありません。			

【使用説明】

- 2液を混ぜ合わせる前に、下地処理を済ませ、施工する準備をして下さい。
- 缶の中での反応を避ける為、清潔な工具を使用して下さい。
- 可使時間内で、施工できる量の混合をお勧めします。
- 必要量の混合物を計量する為に、計量カップがあります。計量カップ(大)は、セラミウム用で、計量カップ(小)は、硬化剤 CE 用です。計量カップのメモリの所まで入れて下さい。
- 全体的によく混ぜ合わせて下さい。
- 混合物を、補修面とセラミウムとの間に空気等が入らない様に、 ^ラ等の工具を使って、押し付ける様に圧力をかけながら薄 く塗布し、その上から必要量の厚みを継ぎ足します。
- 重ね塗りが必要な場合は、部分養生する前に(まだ柔らかい内に)施工して下さい。最初の層がすでに、部分または完全 養生している場合は、再度表面処理をする必要があります。
- 使用した工具は、すぐに拭き取って下さい。

【重ね塗り】

使用上の理由により 2 層以上のセラミウムを塗布する必要がある場合、または塗布しようとする場合は、以下の事項を守る事が必要です。

・最初の層が部分養生する前に二番目の層を塗る事を推奨します。

温度	塗布完了後	作業可能時間
~15-17℃	~3 時間 30 分	75 分
~20-22℃	~ 90分	30 分
~28-30°C	~ 80分	20 分

例: 補修品の温度が 29℃では、最初の層の材料を混合した後、 80 分以内に出来るだけ早く二番目の層を塗布し始めなければ なりません。最初の塗布層が既に部分的または完全硬化した場 合は、再度表面処理をする必要があります。(注意:プラストは好 ましくありません)

【補強】

補強テープ(ガラス繊維又はステンレス鋼)を使用する場合は、セラミウムで補強材の表面を完全に覆う様に塗布する事が必要です。複数層にする事で強度が増加します。

【可鍛性】

セラミウムの機械的特性,温度特性,化学特性は、可鍛化によって促進されます。例えば、セラミウムを約 100℃で 2 時間暖めた後は養生します。

【作業上の注意】

- 目や皮膚に付着するのを避けて下さい。
- 皮膚に付着した場合は石鹸と水で完全に洗い流して下さ
- 目に入った場合は、水で完全に洗い流して下さい。

MultiMetall sales agency Japan kittaka.co.ltd



【保存】

最高 \sim 25 $^{\circ}$ Cに温度を保てば、本剤、硬化剤も最低 5 年間は保存できます。容器の開け閉めを繰返しても、その品質を失う事はありません。

【オーダー情報】

[N - A - J	月羊以』			
番号		製品		量
601	セラミウム (へ゜ース	ŀ)		695 g
611	硬化剤 CE	(ペースト)		55 g
602	セラミウム (液状)		695 g
607	硬化剤 CE	(液状)		55 g
経済	性	吏用量	面積	体積
セラミウム	695(7	'50) g	0.369 m ²	369 cm^3
硬化剤(CE 55 g			
セラミウム	926(1	000) g	0.492 m^2	492 cm ³
硬化剤(CE 74 g			
セラミウム		(2032) g	1 m ²	1000 cm^3
硬化剤(CE 151 g			
1	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	2		

*()内は混合後重量

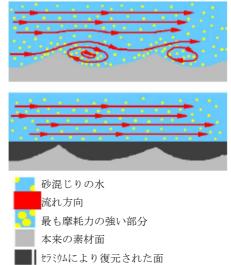
*面積は1mmの層の厚みで算出しています。

番号	アクセサリー	単位
10	MM-ディグリーザー Z(液体)	1000 ml
11	MM-ディグリーザー Z(液体)	250 ml
14	MM-リリースエーシ゛ェント(液体)	125 ml
18	ファフ゛リックテーフ゜ (ステンレス 鋼)	100×10 cm
20	ファブリックテープ (ガラス質繊維)	1000×5 cm
セラミウム(液	を状パナ MM ベーシックセットにま、ス つっ	ています

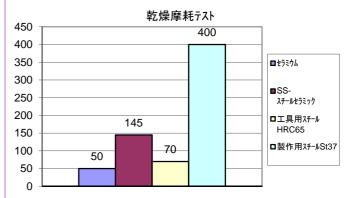
セラミウム(液状)は、 MM ベーシックセットにも入っています。

番号	製品	量
802	MM- ベーシックセット	1 パック

【耐摩耗性】

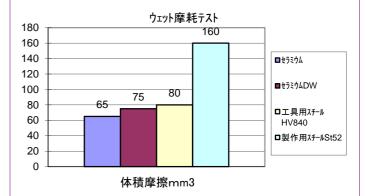


セラミウムは金属表面上に継続して生じる資材の摩耗に対して最高 の耐摩耗性を与えます。



線上摩擦 μ

テストで生じた摩耗状態は、DIN50320の擦過性表皮離脱(三体摩耗)に該当します。



テストで生じた摩耗状態は、DIN50320の粒子浸食(水食作用)に該当します。 *DIN=ドイツ工業規格

ご利用

技術データシートは、トーイツ語,もしくは英語版もあります。 セラミウムは、トーイツ でのみ製造されマルチメタル社によって短時間の内に世界中に配送されます。 加えて、我々の製品は世界中の多くのマルチメタルーパートナーから購入する事が できます。 さらに製品に関するご質問はマルチメタル社へお願いします。

ご注意

このリーアットに書かれてある製品情報と用途説明は、弊社の最高の知識をもって情報を伝える目的で用意されたものです。弊社では、製品と使用法がお客様の使用目的にお答えできる様に、事前の使用テストをされる事をお勧めいたします。ここに書かれてあるデータは、基本データとして参照にする事ができますが、製品の使用方や養生は、弊社がコントロールできる範囲外であり、お客様自身に責任をご負担していただく事になります。

MultiMetall sales agency Japan kittaka.co.ltd