

# Kemet

Precision Lapping | Polishing | Cleaning | Materialography

## 金属・岩石試料 作製用消耗品 カタログ



# Kemet 金属・岩石試料作製用消耗品

1938年以来、Kemetはダイヤモンド研磨技術の最前線に立ち、専用の研究所で高品質なダイヤモンドスラリーやペーストを製造しています。ISO 9001:2015の認証を受けたこれらの製品は、冶金研究者の皆様にも選ばれる製品となり、現在ではケメットの金属試料作製向け製品でも中心的存在です。

Kemetは、切断、取付資材、研削、研磨に関する要求にお応えするあらゆる消耗品をお求めやすい価格で提供しています。最新の機能を備えた価格競争力のある試料作製用消耗品として、包括的なラインナップを在庫しております。

Kemetの活動は世界中に広がっており、現在では世界9か国に拠点を置き、お客様のサポートを行っております。85年以上のプロセス開発の経験から、お客様のニーズに合わせた金属・岩石試料作製システムを提供します。

## 目次

消耗品	1-14
切断	1-2
レプリケーション	2
取付用資材	2-3
研削&研磨	4-12
超音波洗浄	12-13
テクニカルサポート	14

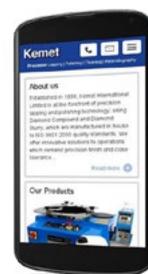
## 連絡先

北川グレステック株式会社

〒262-0013  
千葉県千葉市花見川区犢橋町1614-27

TEL:  
043-301-5408

Webサイト  
<https://kitagawagt.co.jp/>



スマートフォン：2407



# 切断砥石ホイール

適切な切断砥石を選択することで、試料の焼けや歪みを防ぎ、時間と費用も抑えます。

最も一般的な切断砥石は、非鉄金属用のシリコンカーバイドと鉄系材料用アルミニウムオキシドです。

硬質な砥石は軟質材料を切断するために、一方で軟質な砥石はより硬い材料を切断するために使用されることを推奨しています。

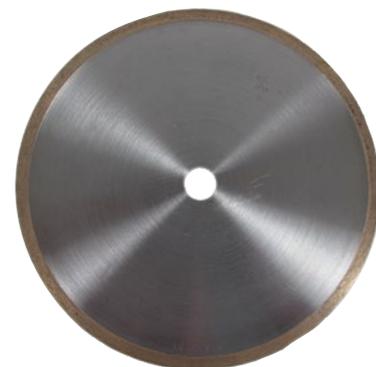


直径 (mm)	アーバー (mm)	厚み (mm)	材質	推奨対象材料	硬度	製品コード
250	32	1.6	アルミニウムオキシド	低炭素鋼、軟鋼、超軟鋼、 中断面処理鋼、浸炭鋼	20-30 Rc 100-350 HV	590100
300	32	2.5				590101
350	32	2.5				590102
250	32	1.6	アルミニウムオキシド	調質鋼、ステンレス、 耐火鋼、合金鋳鉄	40-55 Rc 300-600 HV	590103
300	32	2.5				590104
350	32	2.5				590105
250	32	1.6	アルミニウムオキシド	ニッケル超合金、浸炭鋼、 脆弱被覆処理鋼、硬化高炭素鋼	40-65 Rc 300-600 HV	590106
300	32	2.5				590107
350	32	2.5				590108
250	32	1.8	シリコンカーバイド	非鉄材料、アルミおよびアルミ合金、 銅および銅合金、球状白・灰鋳鉄	30-350 HV	590109
300	32	2				*
350	32	2.5				*

\* 受注生産。その他のサイズもご要望に応じて対応可能です。  
\*上記はすべて10個入りでのご提供になります。

# ダイヤモンド切断ホイール

直径75-350mmのダイヤモンド切断ホイールをラインアップしています。その他のサイズもご要望に応じて対応可能です。本ホイールをご使用の際には、Kemetのクーラントを併用されることをお勧めします。



タイプ	直径 (mm)	厚み (mm)	アーバー (mm)	製品コード
高濃度金属結合タイプ (鉄および中・高硬度セラミックス用)	75	0.15	12.7	600017
	100	0.3	12.7	600018
	125	0.4	12.7	600019
	150	0.5	12.7	600026
	175	0.6	12.7	600028
	200	0.8	12.7	600029
低濃度金属結合タイプ (セラミックス、ガラスおよび地質サンプル用)	75	0.15	12.7	600032
	100	0.3	12.7	600033
	125	0.4	12.7	600034
	150	0.5	12.7	600035
	175	0.6	12.7	600036
	200	0.8	12.7	600037

タイプ	直径 (mm)	厚み (mm)	アーバー (mm)	製品コード
連続リムダイヤモンドタイプ (岩石組織用)	100	0.4	12.7	600038
	150	1.0	12.7	600044
	200	1.35	12.7	600048
	250	1.35	32	600049
	300	1.6	32	600059
	350	2.4	32	600075

# Kemet ドレッシングスティック

ダイヤモンド切断ホイールについての樹脂や汚れを除去します。寸法は1インチ x 1インチ x 6インチです。

製品	製品コード
ドレッシングスティック	362240





## クーラント

Kemetのクーラントは、無鉍物油の水混和性溶液で、泡立ちが少なく、腐食防止効果に優れています。硝酸塩、塩素、亜鉛を全く含みません。

-優れた湿潤性とカッピング特性  
-コバルトの可溶性を防止

容量	製品コード
5リットル	600096



## レプリケーション用消耗品

製品		製品コード	32mm 研磨ディスク	
32mm ラバーホルダー	3個入り	340724	砥粒	100個入り
レプリケーション テープ 50 μm (38mm x 1.1m)	1個	343513	80	362441
			120	362442
			240	362443
			400	362444
			600	362445
			1200	362472
レプリケーションシート		32mm 研磨ディスク		
μm	150 x 100mm	タイプ	25個入り	
35	343511	HSグリーン	340722	
50	343512			
75	343499	HS blue	340725	
180	343498	MBL	341889	

## 取付け治具およびアクセサリ

Kemetのすべてのコールドマウント用樹脂に使用できるさまざまな取付け治具をご用意しています。

- ラバー治具 - 一体型（再利用可能）
- テフロン治具 - 取外し可能なベース付（再利用可能）
- KMアクリル樹脂治具 - 取外し可能なアルミニウムベース付（再利用不可）



治具	サイズ (mm)	数量	製品コード
ラバー治具	55 x 30	Pk 5	600727
	70 x 40	Pk 5	600728
	100 x 50	Pk 5	600729
	ø25	Pk 5	600062
	ø30	Pk 5	600063
	ø40	Pk 5	600064
テフロン治具	ø20	Pk 5	600723
	ø25	Pk 5	600724
	ø30	Pk 5	600710
	ø40	Pk 5	600725
	ø50	Pk 5	600726
KMアクリル治具 (アルミニウムベース付)	ø25	Pk 50	600066
	ø30	Pk 50	600753
アクセサリ		数量	製品コード
カップ&攪拌器		バック 100	600058
250ml 計量カップ&攪拌器		バック 5	600730
ステンレススチールクリップ		バック 100	600050
プラスチッククリップ		バック 100	600053
シリコンフリー治具取外用スプレー		500ml	600158

## コールドマウント用樹脂&アクリル



Kemetのコールドマウント用樹脂は、アクリルおよびエポキシもラインアップしています。コールドマウント用樹脂は、ホットマウント用プレスからの熱と圧力に耐えられない繊細な試料に有効で、また、1回に多数のサンプルを作製可能なため大量の搭載サンプルを作製するのにも適しています。

種類	用途例	硬化時間	収縮度	硬度	色	混合比	内容量	製品コード
KEP エポキシ	低収縮の汎用エポキシ	10時間 (25° C)	低	75 Shore D	透明	重量比 2:1	1kg 樹脂&500g 硬化剤	600410
KEPT エポキシ	多孔質材料、コーティングおよび電子部品							600411
Demotec 70	SEMアプリケーションの導電性樹脂 (導電性 - 良好)	18 分	中	62 Shore D	黒	重量比 1:1	1kg 樹脂&500g 硬化剤	600760
Demotec 20	汎用品	10 分	低	90 Shore D	透明	重量比 1:1		600757
アクリル VLB	汎用	10 分	低	90 Shore D	緑	体積比 2:1		600825
アクリル Green	サンプル表面のレプリケーション	10 分	N/A	87 Shore D	緑	体積比 2:1		600834



## ホットマウント用樹脂

ホットマウント用樹脂は非常に硬く、耐酸性で収縮が少ないという特徴があります。発汗が少なく、研磨時の綺麗なエッジを保証します。ホットマウント用樹脂は2つのカテゴリーに分かれます:

- 耐熱品 (フェノール系またはアクリル系)
- 熱可塑性 (アクリルまたはエポキシ)

種類	色	用途	サイズ	コード
フェノール	黒	あらゆる材料の標準的な試験	2.5kg	600800
フェノール	黒	あらゆる材料の標準的な試験	12.5kg	600177
フェノール	緑	あらゆる材料の標準的な試験	2.5kg	600801
フェノール	緑	あらゆる材料の標準的な試験	10kg	600802
フェノール	赤	あらゆる材料の標準的な試験	2.5kg	600803
フェノール	赤	あらゆる材料の標準的な試験	10kg	600804
フェノール	白	あらゆる材料の標準的な試験	2.5kg	600806
ガラスファイバー入りフェノール	黒	あらゆる材料の標準的な試験	2.5kg	600807
導電性アクリル銅	赤/茶色	SEM試験用電気伝導性	2.5kg	600809
アクリル	透明	あらゆる材料の標準的な試験	2.5kg	600810
エポキシ	黒	エッジの検査	2.5kg	600811
エポキシ	黒	エッジの検査	10kg	600812
ガラス繊維入りアクリル	青	エッジの検査	2.5kg	600813
フェノールカーボン導電性樹脂	ブラック	SEM試験用電気伝導性	1kg	600176
メラミン	クリーム	あらゆる材料の標準的な試験	1kg	600751
メラミン	クリーム	あらゆる材料の標準的な試験	7.5kg	600752

# Kemet固定システム

Kemetには、すべての種類の研削・研磨用製品に適したさまざまな取付けシステムをご用意しています。

	Kentak	KMS ディスク	磁気ディスク	ペーパーリング
非粘着	-	-	-	✓
粘着	✓	✓	✓	-
磁気	-	-	✓	-

## 非接着研磨紙:

非接着紙には、ペーパーリングを使用します。そのリングで研磨紙を固定し、迅速かつ容易に交換可能です。ペーパーリングは、直径200mm、250mmおよび300mmのプラテンに合わせてご使用可能です。

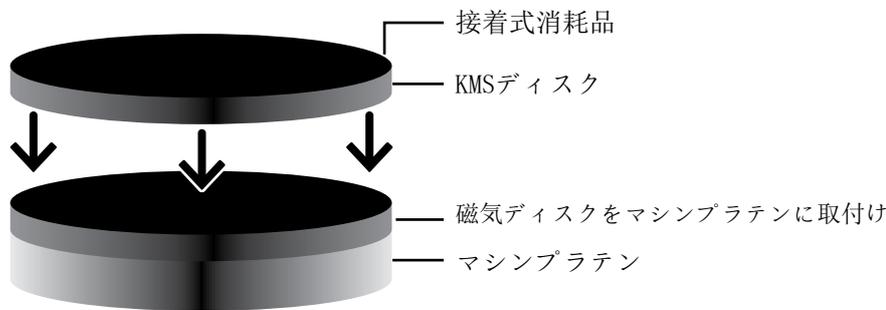
ペーパーリング 製品コード		
Ø 200 mm	Ø 250 mm	Ø 300 mm
345142	345132	345112

## 接着研磨消耗品:

接着式消耗品は3種類ございます。

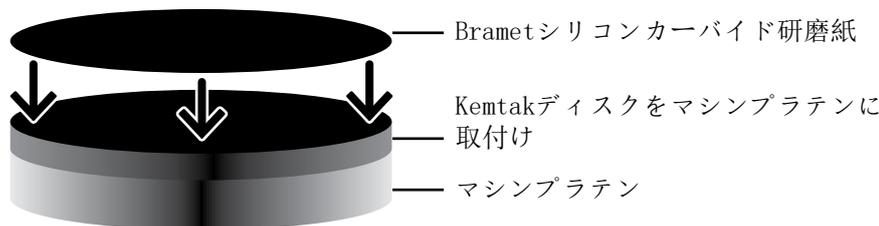
オプション1: 接着式ディスクは直接プラテンに取付けてご使用可能です。

オプション2: 接着式研磨紙または研磨パッドをKMSディスク(1mm厚のステンレス製)に取付け可能です。磁気ディスクに取付けると、マシンプラテンに直接取付けることが可能です。これにより、異なる消耗品への交換が容易になります。この方法を最も生産的に使用するには、複数のKMSディスクが必要になります。研磨パッドについては、7-8ページをご参照ください。



KMS ステンレススチールディスク		
Ø 200 mm	Ø 250 mm	Ø 300 mm
342560	342561	342562

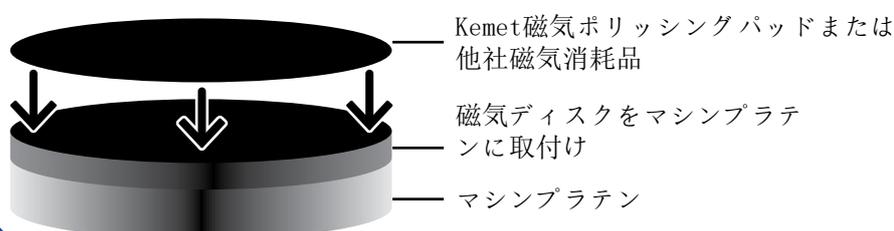
オプション3: すべてのKentakディスクはBramet接着式研磨紙と併用可能です。Brametディスクのプラスチックバリアフィルムは、Kentakの滑らない面にグリップするため、接着剤が不要です。これにより、異なる粒度への切替えが迅速かつクリーンに行えます。Kentakディスクは、フレキシブル磁気バックリング(Kentak-M)、薄型金属バックリング(Kentak-S)、またはPSAバックリング(Kentak)の3種類あります。また、Kentak Plusは、接着式でない研磨紙を貼り付けるための両面接着マイラーフィルム付です。6ページのMetディスクもご参照ください。



Kentak ディスク			
種類	Ø 200 mm	Ø 250 mm	Ø 300 mm
Kentak-M	343706	343707	343708
Kentak-S	343709	343710	343711
Kentak	343700	343701	343702
Kentak Plus	343720	343721	343722

## 磁気研削および研磨消耗品:

Kemetの磁気ディスクシステムは、幅広い磁気研磨パッド(7-8ページの「磁気」箇所参照)、ダイヤモンド研磨ディスクおよび精密研磨ディスクに適しています。

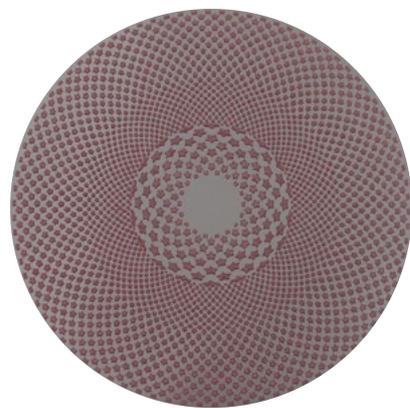


磁気ディスク		
Ø 200 mm	Ø 250 mm	Ø 300 mm
345770	345771	345772

# ダイヤモンド研削・精密研削

Kemetのダイヤモンド研削および精密研削・研磨ディスクは、金属用研削および研磨マシンに搭載して使用します：

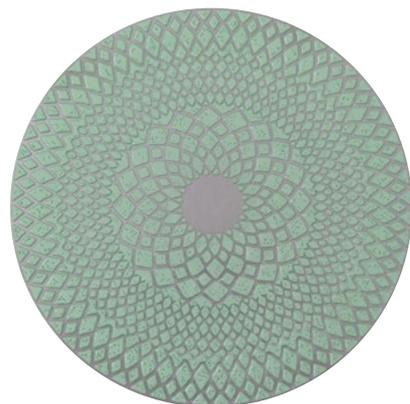
- 完璧な平坦度を実現しながら、安定した高い取り代
- 優れた表面仕上げを実現しながら、平坦度を維持
- 磁気取付けに最適
- 長寿命



ダイヤモンド研磨ディスク

ダイヤモンド研磨ディスク			ディスク直径 (Φmm)		
砥粒	μ	色	200	250	300
80	251	レッド	343800	343806	343807
120	107	イエロー	343801	343808	343815
220	76	グリーン	343802	343809	343816
600	30	ブルー/ブラック	343803	343810	343817
1200	15	ブラック	343804	343811	343818

精密研削およびダイヤモンド研磨ディスクは、Kemetの液体ダイヤモンドと合わせて使用します。



微精密研磨ディスク

微精密研磨ディスク		直径ディスク (mm)		
使用用途	色	200 製品コード	250 製品コード	300 製品コード
6-3μm	グリーン	343585	343587	343819

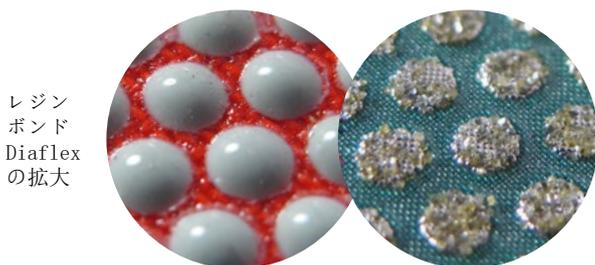
# Diaflex—ダイヤモンド研削ディスク

Kemet Diaflexは、ダイヤモンドの長寿命と積極的な切断作用にクロスの柔軟性を組合せた接着式ディスクです。

形は円盤型と角型があり、砥粒サイズも様々です。ダイヤモンドは、ニッケルボンド (N) またはレジンボンド (R) で、金属試料の作製や平面ラッピングの研削工程に最適です。Diaflexは、プレーンバックで供給することも可能です。(マグネットバックも対応可能)。



Diaflex研磨ディスク



レジ  
ンボ  
ンド  
Diaflex  
の拡大

ニッケ  
ルボ  
ンド  
Diaflex  
の拡大

グレード	砥粒/μサイズ	ディスク (Φmm)					スクエア (mm)		
		150	200	230	250	300	100 x 100	150 x 150	300 x 300
グリーン (N)	60 / 250	342074	342025	342075	342076	342068	342011	342013	342048
ブラック (N)	120 / 125	342001	342002	342077	342026	342027	342014	342070	342049
レッド (N)	200 / 74	342004	342005	342067	342028	342029	342016	342036	342050
イエロー (N)	400 / 40-50	342006	342007	342071	342030	342031	342018	342066	342051
ホワイト (N)	800 / 20-30	342032	342008	342072	342033	342034	342020	342037	342052
イエロー/ホワイト (R)	800 / 20-30	342078	342035	342079	342080	342047	342038	342044	342053
ブルー (R)	1800 / 6-12	342042	342009	342073	342081	342084	342043	342021	342054
オレンジ (R)	12000 / 1-3	342069	342010	342082	342083	342085	342022	342023	342055

## 非接着ロールおよびペーパー

処理初期段階に使用する非接着耐水性シリコンカーバイド研磨ディスク、ロール、およびペーパーは、さまざまなサイズ、寸法、および砥粒サイズがあります。



砥粒 FEPA	Met ペーパー	Met ディスク			Met ロール	
	230 x 275 mm	Ø 200 mm	Ø 250 mm	Ø 300 mm	75 mm x 50 m	100 mm x 50 m
60	-	342286	342297	342307	342221	342225
80	-	342246	342298	342308	342241	342333
100	-	-	-	-	342245	-
120	-	342250	342299	342309	342331	342334
180	342201	342207	342300	342310	342242	342335
240	342219	342208	342301	342311	342213	342336
320	342202	342234	342302	342312	342222	342249
400	342203	342209	342238	342313	342214	342216
600	342204	342210	342303	342314	342215	342217
800	342235	342211	342304	342315	342224	342337
1000	342205	-	-	-	342244	342340
1200	342206	342212	342305	342316	342240	342218
2500	342339	342287	342306	342317	342332	342338
4000	-	342660	342661	342662	-	-

Metディスクは100個入り1セット、Metペーパーは10枚入り1セットです。

## 接着式Bramet N

簡単にはがせる接着式耐水性シングや接着剤の必要がなく、砥粒サイズの変更が容易です。



砥粒 FEPA	Bramet ディスク				Bramet ストリップ	
	Ø 150 mm	Ø 200 mm	Ø 250 mm	Ø 300 mm	75 x 275mm	305 x 305mm
60	342401	342412	342434	342445	-	-
80	342402	342413	342435	342446	342461	342472
120	342403	342414	342436	342447	-	342473
180	342404	342415	342437	342448	-	-
240	342405	342416	342438	342449	342125	342164
320	342406	342417	342439	342450	342126	342476
400	342407	342418	342440	342451	342127	342477
600	342408	342419	342441	342452	342128	342478
800	342409	342420	342442	342453	342491	342479
1000	-	-	-	-	342133	342492
1200	342410	342421	342443	342454	342134	342480
2500	342411	342422	342444	342455	-	342481
4000	-	342456	342469	342465	-	-

Brametディスクは100個入り1セット、Brametストリップは10枚入り1セットです。

## ダイヤモンドラッピングフィルム

Kemetのダイヤモンド接着フィルムは、精密なコーティングを施し、均質で超精密な仕上りを実現します。

- 独自の樹脂システムが基材への密着性を向上
- 均一な3ミルのポリエステルバックフィルムにより、フィルムの平坦性を確保し、部品の形状を改善します。
- ほとんどの機械アタッチメントとクーラントに適合し、フィルムの迅速な交換が可能
- 感圧接着剤 (PSA) バックリング

μサイ ズ	Ø 300 mm
0.5	362997
1	362998
3	363004
6	363002
9	363001
15	363000
30	362999

# Kemet ポリッシングパッド

柔らかい材料の平坦な研磨面は、ポリッシングパッドでのみ実現します。Kemetはほとんどのグラインダー/ポリッシャーおよび平面ラッピングマシンに適した、幅広い種類の接着式研磨パッドと金属バックング研磨パッドをご提供しています。ケモテキスタイル、ナップクロス、合成シルクの3タイプがあります。

製品名	タイプ	説明	推奨粒径	Ø (mm) 10枚入り			色	
				200	250	300		
PSU-M	<b>Chemo-textile</b> 厚さが均一にそろったポリッシングパッドです。適度な硬さを持ち、ケミカルポリッシュにもご使用いただけます。	被削材表面の平坦化やポリッシュに最適です。15µ以下の粒度のケメットプロダクトと合せてご使用いただけます。	15 ミクロン以下	341008	341009	341010		
PSU-MM (磁気)				341811	341812	341813		
PAD-K		高速切削用の超硬質なケモテキスタイルです。	15 ミクロン以下	341017	341028	341039		
NSH-B	<b>Nap Cloths</b> 柔らかさや繊維の長さにレンジを持っているため、最終仕上げ研磨に有効で、より良好な光沢を提供します。柔らかい試料や素材に最適です。アルミナスラリーもご使用いただけます。	不織布バックング付属の短繊維ナップクロスで、金属試料および一部の光学研磨にご使用いただけます。	3 ミクロン以下	341257	341246	341203		
NSH-BM (磁気)				341263	341261	341262		
NLH		長繊維で堅いナップクロスです。	6 ミクロン以下	341205	341247	341206		
NLH-M (磁気)				341292	341293	341267		
CHEM-H		コロイダルシリカ懸濁液を使用したCMP研磨にご使用いただけます。			341782	341783	341784	
Chem-HM (磁気)					341861	341852	341853	
LIL-Plus		長繊維の合成ナップクロスです。		3 ミクロン以下	341611	341610	341609	
Lil Plus-M (磁気)					341289	341290	341291	
Selvyt SR			単一パイルの中繊維の綿クロスです。非接着のみのご用意です。ダイヤモンドまたは微細アルミナを使用する仕上げ研磨に適しています。		341302	341309	341311	
KAN			鉄および非鉄の研磨にご使用いただける羊毛クロスです。	3 ミクロン以下	341076	341077	341070	
Kan-M (磁気)	341294				341295	341072		
MRE		柔軟性のある防水キャリアに合成ブロックを搭載したもので、重研磨用クロスです。	6 ミクロン以下	341712	341716	341714		
MRE-M (磁気)				341815	341816	341817		
MBL		試料研磨及び光学研磨に用いられる権威の短いクロスです。6µ ASFLステージ後は3µ 粒度のKemet製品とご使用いただけます。		341722	341726	341724		

(次ページに続く)

製品名	タイプ	説明	推奨粒径	φ (mm) 10枚入り			色
				200	250	300	
ASFL	Synthetic Silk 金属試料および部品の仕上げ 工程用の耐久性のある織り構 造です。	耐久性のある織り構造を持つ合成シルクパッドで、ほとんどの金属の鏡面仕上げにご使用いただけます。	6 ミクロン以下	341148	341162	341111	
ASFL-M (磁気)				341175	341176	341177	
MSFL		金属の平坦研磨、鏡面仕上げにご使用いただけます。	3 ミクロン以下	341752	341754	341755	
MSR		リジッドプラスチックバック付の MSFLに類似したものです。	3 ミクロン以下	341702	341707	341704	
MST		切断性能の向上が期待できる超硬質なシルクパッドです。前研磨パッドとして優れたものです。	15-6 ミクロン	341762	341764	341763	
ASR		硬質で重工なバリアフォイルに搭載されています。	3 ミクロン以下	341120	341119	341103	
AST		切断性能の向上と平坦度制御に寄与します。仕上げ研磨前の15-6μダイヤモンドと一緒にご使用いただけます。		341300	341297	341279	
AST-M (磁気)				341287	341288	341285	

その他のサイズはリクエストに応じて利用可能です。



## 金属試料ディスクストレージユニット

直径が300mmまでの研磨パッド、ディスク、および切断ホイールを保護するためのストレージユニット

寸法 - 320 x 251 x 332 mm (幅x高さx奥行)

引出の数 - 9

製品コード - 363211



## ダイヤモンドサスペンション

Aquapolは、試料作成のための水ベースの次世代ダイヤモンドサスペンションです。単結晶 (AquaPol-M) と多結晶 (AquaPol-P) があります。Aquapolは洗浄が容易で泡立ちません。低粘度、高濃度、オイルベースのサスペンションも単結晶 (OM) および多結晶 (OP) があります。

- ダイヤモンド粒子が均一なサスペンション
- 攪拌は不要です
- Kemet ディスペンサーまたは他のシステムによる調剤に適しています
- 揮発性有機化合物 (VOC\*) ゼロ
- カラーコード化されていて識別が容易
- トリガースプレー付400gボトル入り (その他のサイズも対応可能です)

# ダイヤモンドサスペンション

AQUAPOL-M 水ベース、単結晶			AQUAPOL-P 水ベース、多結晶			TYPE OM 油ベース、単結晶		TYPE OP 油ベース、多結晶	
サイズ (μ)	400g	1 リットル	サイズ (μ)	400g	1 リットル	サイズ (μ)	400g	サイズ (μ)	400g
1/10 (0.1)	219471	219490	1/20 (0.05)	219500	-	1/10 (0.1)	216321	1/10 (0.1)	216341
1/4 (0.25)	219459	219491	1/10 (0.1)	219472	219484	1/4 (0.25)	216323	1/4 (0.25)	216342
1/2 (0.5)	219457	219492	1/4 (0.25)	219461	219485	1/2 (0.5)	216322	1/2 (0.5)	216343
1	219450	219493	1/2 (0.5)	219463	219486	1	216324	1	216344
3	219440	219494	1	219452	219487	3	216326	3	216346
6	219448	219495	3	219453	219488	6	216328	6	216347
9	219442	219496	6	219454	219482	9	216329	9	216349
15	219444	219497	9	219455	219483	15	216331	15	216350
25	219446	219498	15	219456	219489	25	216332	25	216351
						45	216333		

注: WM/WPサスペンション - 引き続きご提供可能です

Kemetは、ISO9001:2015品質保証基準に基づいて英国の品質管理している研究所で製造した標準および特殊なダイヤモンド製品の幅広いラインアップをご用意しています。最適な製品をご提供するために、特定のグレードと濃度のダイヤモンドパウダーと化学キャリアを特別にブレンドしています。

- 取り代の除去および表面仕上げ
- 温度耐性
- 洗浄が容易
- 乾燥を防ぐ潤滑性

## APタイプ

高品質アルコールベースの多結晶ダイヤモンドサスペンションで、水と接触できない試料を研磨するのに最適です。500mlボトルでご提供します。左記以外のサイズ・容量にもご対応可能です。

サイズ	APタイプ	WFPタイプ
	500ml	400g
1	250350	250677
3	250271	250676
6	250272	250678



## WFPタイプ

水に敏感な材料の研磨専用開発したWFPタイプは、高濃度の多結晶ダイヤモンドサスペンションで、試料作成の時間短縮に寄与します。油・水。アルコールを含まないため、配送時に有害ではなく、環境に優しい製品です。400gボトルでご提供します。WFLブリカント（11ページ参照）のような無水ブリカントと一緒にご使用いただけます。

## EasyPol - ダイヤモンドとルブリカントを同一アプリケーションで

Easypolは、ダイヤモンドサスペンションとルブリカントの組合せで、金属試料の迅速かつ容易な作成を実現します。このサスペンションは高い取り代、試料作成時間を短縮します。ダイヤモンドサスペンションとルブリカントの組み合わせにより、両者の最

適な比率が予め決定されているため、いつも高品質な研磨運用が可能です

- 消耗品コストの低減
- 準備時間の短縮
- 優れた再現性
- 使いやすく、洗浄も容易
- 水ベース
- 2.5Lまたは5L

マイクロン	EasyPol (金属グラフィック試料の標準的な準備用)			EasyPol+ (研磨時間を短縮するための特別な配合)		
	500ml	2.5 リットル	5 リットル	500ml	2.5 リットル	5 リットル
	1/4	250600	-	-	-	-
1	250601	250621	250619	250606	250628	250613
3	250602	250618	250622	250607	250629	250614
6	250603	250623	250624	250608	250630	250615
9	250604	250625	250617	250609	250631	250616
15	250605	250626	250627	250610	250632	250633

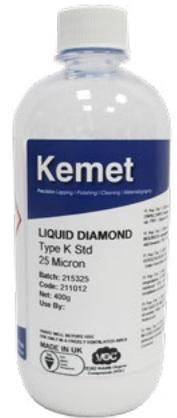


\*揮発性有機化合物 (VOC) ゼロ - 大気汚染物質として分類されず、健康面や安全面でメリットがあります。VOCは、通常の室温で高い蒸気圧を有する有機化学物質であり、その中には人体または環境に害を与えるものがあります。

# リキッドダイヤモンド

Kemetリキッドダイヤモンドは、オイル可溶性、水溶性、またはエマルジョンとしてご使用いただけます。キャリア液の化学組成は、Kemetラッピングプレート、研磨パッドや研磨される部品やサンプルに対応するように慎重に管理されています。

- 精密に管理されたダイヤモンド粒子を含む液体
- Kemetディスペンサーでのご使用に適しており、無駄使いをなくし、ラッピングコストを削減可能
- 特別に調合されたリキッドダイヤモンドは、洗浄が容易
- 最適な粘度と化学組成である各リキッドダイヤモンドは、高い取り代と超精密な表面仕上げを実現します。



## ダイヤモンドコンパウンド

### CMタイプ

単結晶ダイヤモンドパウダーを高濃度に配合した標準グレードタイプ（水溶性）。

### CPタイプ

多結晶ダイヤモンドパウダーを高濃度に配合したプレミアムグレードタイプ。セラミックス焼結材および複合材の研磨に適しています。

サイズ (μ)	タイプ CM			タイプ CP		
	5g アプリケーター	10g シリンジ	20g シリンジ	5g アプリケーター	10g シリンジ	20g シリンジ
1/10	115000	115040	115010	115020	115050	115030
1/4	115001	115041	115011	115021	115051	115031
1/2	115002	115042	115012	115022	115052	115032
1	115003	115043	115013	115023	115053	115033
3	115004	115044	115014	115024	115054	115034
6	115005	115045	115015	115025	115055	115035
9	115006	115046	115016	115026	115056	115036
15	115007	115047	115017	115027	115057	115037
25	115008	115048	115018	-	-	-
45	115009	115049	115019	-	-	-



## ダイヤモンドコンパウンド

スティック状の水溶性ダイヤモンドコンパウンドは、単結晶または多結晶ダイヤモンドパウダーから製造されています。

## ダイヤモンドスプレー

単結晶または多結晶ダイヤモンドパウダーを使用した水溶性スプレー。100gのスプレーに入れてご提供します

- スパチュラや手作業による塗布が不要
- ダイヤモンドコンパウンドの塗布が容易
- 10gアプリケータースティックでご提供します



サイズ (μ)	単結晶	多結晶
1/10	116000	-
1/4	116001	116036
1/2	116002	-
1	116003	116037
3	116004	116038
6	116005	116039
9	116006	116040
15	116007	116041

サイズ (μ)	単結晶	多結晶
1/10	113187	-
1/4	113188	113200
1	113189	113201
3	113190	113202
6	113191	113203
8	113192	113204
14	113193	113205
25	113194	-
45	113195	-
60	113196	-



## ルブリカント

- 摩擦熱を吸収し研磨材を均等に分散させることでKemetダイヤモンド研磨材をより効果的にご使用いただけます。
- 高圧下でもルブリカントの性能は安定しています。
- 高純度の化学物質から製造されています。
- ダイヤモンドスラリーの消費量を削減。

タイプ	説明	溶媒	色	450ml トリガースプレー	2.5 L	5 L
Blue	パッドまたはプレート上での切削および研磨性能を向上させます。	水	青	301200	301156	301159
GW2	Kemetラッピングプレートをご使用の際、Kemetダイヤモンドサスペンションと一緒にご使用いただけます。	水	黄緑	301514	301108	301107
R OS2	水が使用不可な場合にご使用いただけます	油	赤	301513	301512	301141
W9	AquaPol ダイヤモンドサスペンションとの使用をお勧めします。*ZERO VOC。	水	透明	301533	301527	301529
WF	WFPダイヤモンドサスペンションとの使用をお勧めします。*VOCゼロ。	アルコール	透明	301220	301221	301223



## ポリッシング研磨剤

Kemetは従来の研磨剤も幅広くご提供しています

汎用アルミナパウダー			
サイズ (μ)	用途	容量	コード
ガンマ 0.04	銅、鉛、アルミなどの軟らかい金属の仕上げ研磨	1kg	600251
アルファ 0.3	銅合金、ニッケル、真鍮、青銅、アルミの最終研磨	1kg	600252
アルファ 1.0	すべての金属の精密前研磨	1kg	600253

特殊アルミナサスペンション				
製品	マイクロン	使用	サイズ	コード
アルミナサスペンション No.1	0 - 1	ステンレスおよび硬質金属	1 L	600711
アルミナサスペンション No.2	0 - 0.7	半硬質金属	1 L	600712
アルミナサスペンション No.3	0 - 0.3	軟らかい金属	1 L	600713
アルミナサスペンション	0.05	軟らかい金属	1 L	343591
Kemox SF - アルミニウムオキシド		アルミニウムのミラーポリッシュ	1 L	300207
			3.8 L	300200
			5 L	300199



## コロイダルシリカ - Col-K

KemetChem-H-Cloth上で使用する液体研磨剤で、研磨機での高品質な鏡面研磨を実現します。研磨剤と化学的研磨の両方の作用により、Col-Kはステライトやコバルトクロムなどの難しい材料の研磨に適しています。結晶化しないCol-K(NC)もご用意しています。

製品	サイズ		
	1 L	5 L	20 L
Col-K	600262	600212	600204
Col-K (X)	*	600267	*
Col-K (R)	600269	600285	*
Col-K (NC)	600261	600199	600202

\* 要望に応じて利用可能

\*揮発性有機化合物 (VOC) ゼロ - 大気汚染物質として分類されず、健康面や安全面でメリットがあります。VOCは、通常の室温で高い蒸気圧を有する有機化学物質であり、その中には人体または環境に害を与えるものがあります。



# 超音波洗浄

K-Sonic卓上超音波クリーナーは、K-sonic 6、12、30の3つのサイズがあり、小型部品の洗浄に対応しています。タンクは30℃から5℃刻みで最大 80℃まで加熱可能で、設定温度に達するとLEDライトが点灯します。K-sonicは、最大6時間連続運転が可能な連続ONモードと1-5分の個別運転で最大30分サイクルタイムの後に5分単位で運転時間を延長できるモードがあります。洗浄サイクルが終了すると、音声ブザーでお知らせします。

タンク、バスケット、ハウジングはステンレス製で、クリーナーは4本の滑止め脚で設置され、水が電子機器にかからないようになっています。背面の排水バルブは側面のハンドルで操作してください。K-sonic卓上音波クリーナーには持ち手がついており、蓋はドリフトレイとしてもご使用いただけます。

37kHzで動作し、切替可能な機能モードで様々なプロセス要件にお使いいただけます。エコモードは、デリケートな材料の洗浄に適しています。超音波キャビテーションは、ノイズレベルとタンクへの機械的衝撃を低減し、タンクの寿命を延ばすとともに柔らかい材料に対するキャビテーション損傷を最小限に抑えるためにより少ない電力で動作します。ダイナミックモードは、音圧分布を最適化することで、頑固で除去しにくい汚れの洗浄に最適です。



説明	K-Sonic 6	K-Sonic 12	K-Sonic 30
タンク総容量 (L)	5.9	12.9	27.5
推奨タンク稼働容量 (L)	4.3	10	22
超音波出力 (W)	150	200	300
加熱出力 (W)	400	800	1200
ユニット外形 W/D/H (mm)	370 x 225 x 280	380 x 315 x 330	575 x 375 x 330
タンク内形 W/D/H (mm)	280 x 130 x 149	275 x 215 x 199	475 x 270 x 199
バスケット内形 W/D/H (mm)	195 x 105 x 50	250 x 195 x 135	450 x 255 x 135
重量 (kg)	5.1	7.5	11.0
電圧	230V-単相-50Hzまたは110V-単相-60Hz		
製品コード	359482K	359484K	359486K

バスケットの底部と側壁に施されたパンチングは、さまざまな用途のピンに対応します。パンチングは、洗浄ワークを最適にキャビテーションへアクセスさせるよう配置されています。大型の工業部品から繊細な実験用ガラス製品、小さな時計の部品、複雑な宝飾品まで、さまざまなアイテムを個別に固定できます。この配置を使用することで、バスケットの一回の洗浄数が増やせ、水・洗浄液・電気代・時間を効率的に使用し、生産性を向上させます。

# 超音波洗浄液

KemetはNGLの代理店として、300種類以上の高性能洗浄液を提供しています。生分解性洗浄液の最高級品として特別に配合された濃縮洗浄液で、中性、アルカリ性、酸性タイプをご用意しています。

この洗浄液は、表面張力を低減させ、超音波キャビテーションを強化し、超音波によって緩和された汚染物質を溶解および結合させることによって効果を発揮します。

- お客様とご相談の上、要件に合わせて配合を調整し、洗浄プロセスを最適化します。
- 環境に配慮したプロセス開発により、エコなソリューションを提供します。
- Kemet超音波洗浄機シリーズと互換性があります
- 環境法令に準拠した排水処理システム

Kemetは、最適なプロセスを確立するための試験洗浄を実施しています。どの洗浄液を使用する場合でも、サンプルで洗浄試験を実施し、材料に損傷を与えないことを確認することを推奨しています。



# Dasty 工業用ディグリーザー

この製品は、あらゆる機械部品や大きな面を徹底的に脱脂するのに非常に効果的で、ラッピング残渣の洗浄にも最適です。超濃縮処方により、グリース、鉍物油、スケールなどの除去が容易です。また、生分解性で輸送上も安全で、オゾン層破壊物質は含まれていません。

サイズ	製品コード
1 L	362936
1 L (12個入り)	362962
5 L	364618



# マニュアル洗浄液

## C70溶剤洗浄液

すべての金属およびセラミックからグリース、オイル、残渣を除去するための洗浄・ディグリーザー。蒸発速度が速く、多用途で非常に効率的な洗浄・脱脂を行います。圧力容器入りで、脱着式の延長スプレーチューブが付属しています。C70にはオゾン層破壊物質は含まれていません。

サイズ	容器	製品コード
500ml	エアゾール	302114
500ml	エアゾール缶 (12個入り)	302115



## C0-42洗浄液

低温使用向けに設計され、スプレー、ブラシ、クロス、または完全に浸漬することで塗布します。C0-42は、1,1,1トリクロロエタンと同等の性能を持つ高効率のディグリーザーですが、オゾン層破壊物質は含まれていません。

サイズ	容器	製品コード
450ml	トリガースプレー	302103
5 L	金属	302102
25 L	金属	302101
200 L	金属	302105

- C70およびC0-42は、高温での使用や超音波洗浄機ではご使用いただけません。



## テクニカルサポート

Kemetの専門知識は、英国社内の5人の技術チームおよび海外子会社および代理店の広範なネットワークを通じて提供されています。Kemetは、これかれ購入を検討されるお客様にも、現在購入いただいているお客様にも、継続的なテクニカルサポートを提供し、問題が正確かつ迅速に解決されるようにします。お客様のニーズに合わせたトレーニングコースは、定期的に弊社のテクニカルセンターまたはお客様の施設で開催しています。

## プロセス開発

Kemetは、最新の金属試料作成技術を駆使して、新製品や新プロセスの開発を定期的に行っています。お客様のサンプルを評価し、プロセスのあらゆる側面をカバーした包括的なレポートを発行します。下記は処理可能な材料の一部です：

アクリル	セラミック	インコネル（コバルト/ ニッケル）	炭化ケイ素
合金	クロムメッキ	クロナイト（セラミッ ク）	焼結材料
アルミナ	コバルトクロム	モリブデン	ステンレス鋼
アルミニウム	コンパクトディスク	ニモニックスチール	スチール
窒化アルミニウム	コンクリート・セメント	ニッケル	硬質スチール
陽極酸化アルミニウム	銅	プラスチック	チタン
ベリリウム銅	エポキシ樹脂	ポリエーテルミド	工具鋼
骨	フェライト	石英	強化鋼
炭化ホウ素	光ファイバー	サファイア	タングステンカーバイド
真鍮	ガリウムヒ素	シリコン	タングステン銅
青銅	ゲルマニウム	シリコンアルミニウム	加硫繊維
カーボン	ガラス	合金	セレン化亜鉛
炭素繊維	金		ジルコン酸チタン（鉛）
鋳鉄	黒鉛		

すべての処理サンプルは、詳細な技術レポートとともに返却されます。



# Kemet



## ケメット・インターナショナル株式会社 子会社

シンガポール  
Kemet Far East Pte Ltd

オランダ  
Kemet Europe B.V

日本 / 韓国  
Kemet Japan / Kemet Korea

マレーシア  
Kemet Precision (M) SDN BHD

中国  
Kemet China Ltd

オーストラリア  
Kemet Australia Pty Ltd

ケメットの製品は、世界中の正規ディストリビューターのネットワークを通じて入手できます

ヨーロッパ  
アジア

アフリカ  
アメリカ

中東  
オセアニア