

Kemet

PRODUCTOS DE DIAMANTE



Productos de Diamante Kemet

Kemet
INTERNATIONAL LTD

Desde 1938, Kemet ha estado a la vanguardia de la tecnología del pulido de precisión, fabricando pastas de diamante de calidad, suspensiones y materiales compuestos para lapeado y pulido en nuestras instalaciones construidas especialmente para este propósito y en estricta conformidad a la normativa ISO 9001:2015.

Actualmente Kemet es una auténtica organización internacional cuyas actividades abarcan todo el mundo, lideradas por empresas en nueve países que comparten el mismo compromiso de atención al cliente. Junto a sus más de 75 años de experiencia, Kemet está aquí para proporcionarle la asistencia técnica necesaria para superar todos sus retos de lapeado, pulido y limpieza..



Índice

PRODUCTOS DE DIAMANTE

1-5

Diamante Líquido	1-2
Suspensiones de diamante	3
Spray de diamante	3
Gel de diamante	3
Pasta de diamante	4-5

Información para pedidos

Teléfono:

+44(0)1622 607507 Oficina de ventas - Línea directa
+44(0)1622 755287 Consultas y asistencia técnica

Correo electrónico:

contacto@kemet-international.com

Sitio web:

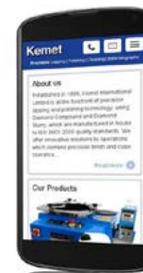
www.kemet-international.com

Fax:

+44(0)1622 670915

Dirección postal

Kemet International Ltd
Cuxton Road, Parkwood Trading Estate,
Maidstone, Kent ME15 9NJ, UK



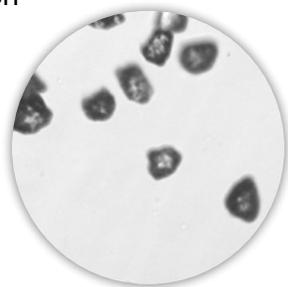
Kemet



Productos de Diamante

Kemet ofrece una amplia gama de productos estándar y especiales de diamante, formulados y fabricados en nuestros laboratorios de calidad controlada. Cada producto es una mezcla especial de polvo de diamante con una granulometría y concentración específicas en un soporte químico para optimizar:

- Desbaste y acabado superficial
- Facilidad de limpieza
- Resistencia a la temperatura
- Lubricidad para prevenir el secado



Con los cambios en la tecnología, se desarrollan constantemente nuevos productos de diamante para satisfacer necesidades específicas.

Estos productos también pueden incorporar diferentes tipos de diamante para adaptarse a su aplicación: sintético o natural, monocristalino o policristalino, en suspensión sobre una amplia gama de bases químicas.

Nuestros laboratorios pueden desarrollar formulaciones específicas para sus necesidades.

Micras	Grado
0.1	140,000*
0.25	25,000*
1	14,000*
3	8,000*
6	3,000*
8	1,800*
14	1,200*
25	600
45	300
60	230
90	170

*Estimated

• Clasificación del diamante

Las muy rigurosas normas de clasificación desarrolladas por Kemet superan a la mayoría de normas internacionales y garantizan una fabricación con las tolerancias más estrictas.

• Control de calidad

El análisis microscópico e informatizado del polvo de diamante asegura la clasificación y la forma correctas para un rendimiento de corte óptimo.

• Consistencia en el rendimiento

Fabricados según los sistemas de gestión de calidad ISO 9001:2015: nuestra garantía de una calidad consistente.

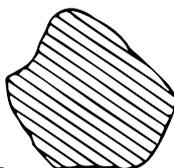
• Fáciles de usar

Fabricados a partir de productos químicos de la más alta pureza: seguros de usar y respetuosos con el medio ambiente.

Utilizamos sólo polvo de diamante virgen de máxima calidad y productos químicos de alta pureza en los productos de diamante Kemet.

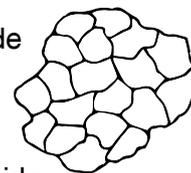
Monocristalino:

La resiliencia de la estructura cristalina de este diamante ofrece una potencia de corte sostenida. Es el tipo de diamante más frecuentemente utilizado en la pasta y suspensiones de diamante de Kemet.



Policristalino:

La estructura es de tipo "mora", donde cada partícula está constituida por pequeños microcristales unidos entre sí. La tasa de desbaste y el acabado superficial son mejores debido a la gran cantidad de aristas de corte del grano policristalino.



Diamante Líquido

Nuestra gama de productos de diamante líquido Kemet se encuentra disponible como soluble en aceite, soluble en agua o como emulsión. La composición química de los diferentes líquidos portadores es objeto de un control cuidadoso con el fin de asegurar que sea compatible tanto con los platos lapeadores como con las piezas que están siendo lapeadas.

- Viscosidad y composición química óptimas para un desbaste rápido y un acabado superficial superfino.
- Apto para los sistemas electrónicos de dosificación Kemet, reduciendo los costes del lapeado.
- La formulación especial de los productos diamante líquido permite una fácil limpieza de las piezas.



Tipo K (Emulsión aceite/agua)

Una excelente emulsión de aceite/agua de baja viscosidad, adecuada para lapeados generales.

Tipo O (Base aceite)

Una excelente suspensión de baja viscosidad para uso general de base aceite, adecuada para piezas pesadas y grandes volúmenes de trabajo

Micras	TIPO K						TIPO O						
	400g			2000g			400g			2000g			
	Estándar	Fuerte	Extra-fuerte										
A	1	211004	211024	-	211084	211105	-	216004	216024	-	216085	216104	-
	2	211005	211025	-	-	-	-	216005	216025	216045	216081	216105	216136
	3	211006	211026	211046	211086	211106	211126	216006	216026	216046	216086	216106	216137
	4.5	211007	211027	211047	211087	211107	211127	216007	216027	216047	216087	216108	216138
B	6	211008	211028	211054	211088	211108	211128	216008	216028	216048	216088	216107	216139
	8	211009	211029	-	211089	211109	211129	216009	216029	216049	216089	216109	216140
	10	211010	211030	211050	211132	211110	211130	216016	216030	216050	216095	216110	216141
	14	211011	211031	211051	211091	211111	211131	216011	216031	216051	216092	216111	216142
C	25	211012	211032	211052	211092	211112	211133	216012	216032	216052	216090	216112	216143
	45	211013	211033	211053	-	-	-	216013	216033	216053	216094	216113	216144

A = Pulido final. **B** = Lapeado y prepulido. **C** = Desbaste rápido.

DiaCarb - Para el pulido de sellos de carbono o carburo

Dia-Carb proporciona el grado justo de “humedad” con platos de hierro fundido para el “pulido” de sellos mecánicos de Carbono, Carburo de Tungsteno y Carburo de Silicio con tiempos de proceso más rápidos y caras de cierre con un pulido consistente. Si necesita consejo sobre el pulido de sellos mecánicos de carbono o carburo, o precisa una evaluación gratuita y sin compromiso de su proceso, póngase en contacto con Kemet International.

Códigos DiaCarb	
400g	2000g
219200	219201



Diamante Líquido (Base agua) FastCut



La más reciente formulación de diamante de nuestros químicos, FastCut es una solución base agua que, en los ensayos, ha mostrado un rendimiento hasta un 25% superior al de los productos base aceite.

- La última generación de diamante líquido soluble en agua
- Desbaste excelente
- Fácil de limpiar
- No genera espuma
- Cero COVs* (Compuestos Orgánicos Volátiles)
- Disponible de 1 a 25 micras en envases de 400 ó 2000g

Micras	Código	
	400g	2000g
1	219416	219417
3	219418	219419
6	219420	219421
8	219422	219423
14	219424	219425
25	219426	219427

Suspensiones de diamante

Suspensiones de baja viscosidad y alta concentración en **base aceite** disponibles en monocristalino (Tipo OM) y policristalino (tipo OP).

Aquapol es la nueva generación de suspensiones de diamante en **base agua** para la preparación de muestras. Disponible en monocristalino (Aquapol-M) y policristalino (Aquapol-P). Es fácil de limpiar y no genera espuma.

- Suspensión uniforme de partículas de diamante.
- No requiere agitación.
- Adecuado para sistemas dispensadores electrónicos Kemet o alternativos.
- CERO COVs* (Compuestos Orgánicos Volátiles).
- Codificadas por colores para una fácil identificación.
- Disponible en botellas de 400g con pulverizador. Otras cantidades (p.ej. 500mn, 1 litro, 2,5 litros) disponibles bajo petición.



AQUAPOL-M		AQUAPOL-P		TIPO OM		TIPO OP	
Monocristalino base agua		Policristalino base agua		Monocristalino base aceite		Policristalino base aceite	
Micras	Código	Micras	Código	Micras	Código	Micras	Código
1/10	219471	1/10	219472	1/10	216321	1/10	216341
1/4	219459	1/4	219461	1/4	216323	1/4	216342
1/2	219457	1/2	219463	1/2	216322	1/2	216343
1	219450	1	219452	1	216324	1	216344
3	219440	3	219453	3	216326	3	216346
6	219448	6	219454	6	216328	6	216347
9	219442	9	219455	9	216329	9	216349
15	219444	15	219456	15	216331	15	216350
25	219446			25	216332	25	216351
				45	216333		

Nota a los usuarios de suspensiones WM/WP: aún disponibles

Spray de diamante

Spray de diamante soluble en agua preparado con polvo de diamante monocristalino.

Tipo	Micras							
	1/10	1/4	1/2	1	3	6	9	15
Monocristalino	116000	116001	116002	116003	116004	116005	116006	116007
Policristalino	-	116036	-	116037	116038	116039	116040	116041

Suministrado en dispensadores de 100g con pulverizador



Gel de diamante

El gel de diamante Kemet combina las mejores propiedades de la pasta y el diamante líquido, suministrado en envases de 30g.

- Listo para usar sin aportación extra de fluido
- Mantiene su viscosidad incluso en largos períodos de tiempo
- Distribución uniforme de partículas de diamante
- Botella de dosificación fácil y económica
- Ideal para el pulido de grandes superficies

Micras	Color	Código
1	Azul	150370
3	Verde	150442
6	Amarillo	150450
8	Rojo	150873
9	Rojo	150465
15	Marrón	150467
25	Caoba	150719
30	Caoba	150635
45	Púrpura	150449



* CERO COVs (Compuestos Orgánicos Volátiles) — no clasificados como contaminantes atmosféricos y beneficiosos para la salud y la seguridad. Los COVs son compuestos químicos orgánicos con una alta presión de vapor a temperatura ambiente, algunos de los cuales pueden ser peligrosos para la salud humana y/o causar perjuicios al medioambiente.

Pasta de diamante Tipo KD

- La preferida en todo el mundo.
- Pasta de diamante universal para desbaste rápido y acabado superfino de superficies.
- Soluble tanto en aceite como en agua.
- Recomendada para aplicaciones en talleres de moldes y acabados de precisión.

Pasta de diamante Tipo W

- Pasta de diamante soluble en agua.
- Recomendada para ingeniería de precisión y aplicaciones electrónicas donde se prefieren productos de base agua.
- Ideal para su uso con paños de pulido.

	Micras	Color	Grado	Tipo KD			Tipo W		
				AppliKator 5g	Jeringa 10g	Jeringa 20g	AppliKator 5g	Jeringa 10g	Jeringa 20g
Pulido final	1/10	Gris	C2	111002	111126	111095	-	-	-
			C1	111005	111129	111098	113005	113129	113098
	1	Azul	C2	111006	111130	111099	113006	113130	113100
			C3	111007	111131	111100	113007	113131	113099
			C1	111008	111132	111101	113008	113132	113101
	3	Verde	C2	111009	111133	111102	113009	113133	113102
			C3	111010	111134	111103	113010	113134	113103
			C4	111011	111135	111104	113011	113135	113104
			C1	111012	111136	111105	113012	113136	113105
	Lapeado y prepulido	6	Amarillo	C2	111013	111137	111106	113013	113137
C3				111014	111138	111107	113014	113138	113107
C1				111015	111139	111108	113015	-	113108
8		Rojo	C2	111016	111140	111109	113016	113141	113109
			C3	111017	111141	111110	113017	-	113110
			C4	111018	111142	111111	113018	113142	113111
			C1	111019	111143	111112	113019	113143	113112
14		Marrón	C2	111020	111144	111113	113020	113144	113113
			C3	111021	111145	111114	113021	113145	113165
			C1	111022	111146	111115	113022	113146	113115
Desbaste rápido	25	Caoba	C2	111023	111147	111116	113023	113147	113116
			C3	111024	111148	111117	113024	113148	113166
			C1	111025	111149	111118	113025	113149	113118
	45	Púrpura	C2	111026	111150	111119	113026	-	113119
			C3	111027	111151	111120	113027	113151	113120
			C1	111028	111152	111121	113028	113152	113121
	60	Naranja	C2	111029	111153	111122	113029	113154	113122
			C1	111030	111154	111123	-	-	113123
	90	Blanco	C2	111031	111155	111124	113031	113153	113124

Cada tamaño de grano se encuentra disponible en distintas gamas de concentración (C1: concentración menor; C4: concentración mayor).

El AppliKator (abajo) es una jeringa diseñada para una dosificación precisa de la pasta de diamante de Kemet que impide además que se malgaste o se contamine.



Jeringa Kemet de 10g o 20g (abajo)



Barra de diamante

Pasta de diamante en barra fabricada con polvo de diamante monocristalino o policristalino. Permite la aplicación de la pasta a los discos de lapeado y pulido sin necesidad de usar los dedos o espátulas.



Micras	Cant.	Monocristalino	Policristalino
1	10g	113189	113201
3	10g	113190	113202
6	10g	113191	113203
8	10g	113192	113204
14	10g	113193	113205
25	10g	113194	-
45	10g	113195	-
60	10g	113196	-

Nuestros laboratorios pueden desarrollar formulaciones específicas para su aplicación

Pasta de diamante Tipo L

- Pasta de diamante soluble en aceite desarrollada especialmente para su uso en materiales duros como el Carburo de Tungsteno, aceros cementados y cerámicas.
- La elevada estabilidad térmica del agente químico portador garantiza que la pasta de diamante Kemet resista el calor de fricción, permanezca estable y mantenga sus propiedades de suspensión en condiciones habituales de trabajo.
- Recomendada para su aplicación en taller y producción.



Pulido final	Micras	Grado	Color	AppliKator 5g	Jeringa 10g	Jeringa 20g
				Código	Código	Código
Pulido final	1	C1	Azul	112001	112069	112052
		C2		112002	112070	112053
	3	C1	Verde	112003	112071	112054
		C2		112004	112072	112055
Lapeado y prepulido	6	C1	Amarillo	112005	112073	112143
		C2		112006	112074	112138
	8	C1	Rojo	112007	112075	112058
		C2		112008	112076	112059
	14	C1	Marrón	112009	112077	112060
		C2		112010	112078	112061
Desbaste rápido	25	C1	Caoba	112011	112079	112062
		C2		112012	112080	112063
	45	C1	Púrpura	112013	112081	112064
		C2		112014	112082	112065
		C3		112015	112086	112066
	60	C1	Naranja	112016	112085	112067
	90	C1	Blanco	112017	112084	112068

Cada tamaño de grano se encuentra disponible en distintas gamas de concentración (C1: concentración menor; C4: concentración mayor).

Fluidos lubricantes

- Ayudan a que los productos de diamante Kemet cortan y pulan con una mayor efectividad al absorber el calor de fricción y diluir los residuos del lapeado.
- El rendimiento del lubricante permanece estable incluso bajo una alta presión.
- Fabricados a partir de productos químicos de gran pureza.

Tipo	Descripción	Soluble en	Color	Pulverizador de 450ml	2,5 litros	25 litros
W	Fluido de baja viscosidad de base agua, desarrollado para su uso con los compuestos de diamante Tipo KD y W de Kemet. Recomendado para su aplicación con todos los paños de pulido Kemet para prolongar su vida útil.	Agua	Claro	301201	301101	301151
OS	Lubricante de baja viscosidad base aceite, utilizado primordialmente con compuestos de diamante Kemet como los tipos KD y L. Recomendado para pulir matrices, moldes y componentes similares.	Aceite	Azul	301203	301103	301112
W2	Fluido de baja viscosidad de base agua, desarrollado para su uso con la suspensión de diamante Kemet, en particular cuando se emplea con platos Kemet.	Agua	Claro	301202	301102	301205
GW2		Agua	Verde	301514	301108	-
LS	Una alternativa al Fluido OS, soluble en aceite y emulsionable en agua. Desarrollado para su uso con pastas de diamante y Diamante Líquido Kemet, en particular cuando los componentes deben someterse a procesos de limpieza acuosa tras el lapeado.	Aceite/Agua	Azul	301204	301104	-
K	Para utilizar con Diamante Líquido Kemet en sistemas de lapeado de superficies planas. Favorece el desarrollo suave de la operación de lapeado y ayuda a conseguir un proceso más limpio.	Aceite	Claro	301178	301124	301125
R OS2	Para casos donde el uso de agua no está permitido.	Aceite	Rojo	301513	301512	-
BLUE	Mejora el rendimiento del corte y el pulido sobre paños o platos.	Agua	Azul	301200	301156	-



Kemet



Filiales de Kemet International Ltd.

Países Bajos
Kemet Europe B.V

Singapur
Kemet Far East Pte Ltd

Japón / Corea
Kemet Japan / Kemet Korea

China
Kemet China Ltd

Malasia
Kemet Precision (M) SDN BHD

Australia
Kemet Australia Pty Ltd

Los productos Kemet están disponibles a través de una red mundial de distribuidores autorizados en:

Europa
Asia

África
Américas

Oriente Medio
Australasia