Produtos Diamantados

Uma vasta gama de produtos de base e especiais diamantados concebidos e produzidos em laboratórios de grande controlo de qualidade. Cada produto Kemet é uma mistura especial diamantada de pó de diamante com uma composição e concentração específica num portador químico para dar origem a:

- ♦ Grande volume de arranque de apara e acabamento de superfície
- ♦ Facilidade de limpeza
- ♦ Resistência à temperatura
- ♦ Lubrificação para prevenir a secagem

Produtos especiais
Com a tecnologia em constante evolução, os novos produtos diamantados estão em permanente desenvolvimento de forma a dar resposta a requisitos específicos. Estes produtos podem incorporar diferentes tipos de diamante para se adaptarem às aplicações especificas, tais como o monocristalino sintético, policristalino ou pó natural, suspensos em diluentes químicos únicos. Os nossos laboratórios estão disponíveis para ajudar e desenvolver fórmulas específicas direccionadas às duas necessidades.

Nos produtos diamantados Kemet utilizamos apenas o melhor pó diamantado virgem e químicos de alta pureza. A maioria dos produtos Kemet é biodegradável.

♦ **Diamante granulado:** Os padrões excepcionais de granulação que desenvolvemos ultrapassam os padrões internacionais e garantem a produção dos produtos diamantados com tolerâncias muito apertadas.

♦ **Controlo de qualidade:** A análise microscópica e computadorizada do pó diamantado assegura a precisão da granulação e da forma com o objectivo de maximizar o desempenho de corte.

♦ **Consistência do desempenho:** Produzidos segundo os padrões de qualidade BS EN ISO 9001: 2000 - garantimos a consistência da qualidade.

♦ **Fácil utilização:** Produzidos a partir de químicos de alta pureza - de utilização segura e amigos do ambiente.

COMPOSTOS KEMET DIAMOND

Micron size	Mesh	Colour
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	

*Estimativa

Composto Diamantado tipo KD

♦ A nível mundial - a escolha preferencial em todo o mundo

♦ Composto Diamantado Universal para remoção de aparas e acabamentos de superfície de alta qualidade.

♦ Solúvel em óleo e água

♦ Recomendado para moldes ferramentas e aplicação de precisão

O “AppliKator” (apresentado em cima) é uma seringa desenhada para medir com precisão as quantidades do composto diamantado Kemet, evitando desperdício e contaminação

A Kemet produz fórmulas especiais dos compostos diamantados para ir de encontro aos requisitos específicos dos clientes

	COMPOSTO DIAMANTADO TIPO KD					
	Micron	Grade	Colour	5g AppliKator	20g Syringe	10g Stick
				Code	Code	Code
ACABAMENTO FINAL	1/10	1/10 - KD - C1	Grey	111001	111094	111181
		1/10 - KD - C2		111002	111095	
	1/4	1/4 - KD - C1	Grey	111003	111096	111182
		1/4 - KD - C2		111004	111097	
	1	1 - KD - C1	Blue	111005	111098	111183
		1 - KD - C2		111006	111099	
		1 - KD - C3		111007	111100	
	3	3 - KD - C1	Green	111008	111101	111184
		3 - KD - C2		111009	111102	
		3 - KD - C3		111010	111103	
		3 - KD - C4		111011	111104	
POLIMENTO E PRE-POLIMENTO	6	6 - KD - C1	Yellow	111012	111105	111185
		6 - KD - C2		111013	111106	
		6 - KD - C3		111014	111107	
	8	8 - KD - C1	Red	111015	111108	111186
		8 - KD - C2		111016	111109	
		8 - KD - C3		111017	111110	
		8 - KD - C4		111018	111111	
	14	14 - KD - C1	Brown	111019	111112	111187
		14 - KD - C2		111020	111113	
		14 - KD - C3		111021	111114	
REMOÇÃO RÁPIDA DE APARAS	25	25 - KD - C1	Mahogany	111022	111115	111188
		25 - KD - C2		111023	111116	
		25 - KD - C3		111024	111117	
	45	45 - KD - C1	Purple	111025	111118	111189
		45 - KD - C2		111026	111119	
		45 - KD - C3		111027	111120	
	60	60 - KD - C1	Orange	111028	111121	111190
		60 - KD - C2		111029	111122	
	90	90 - KD - C1	White	111030	111123	-
		90 - KD - C2		111031	111124	

Os tamanhos das partículas estão disponíveis em intervalos de concentração (C1 menor concentração; C4 maior concentração)

Composto Diamantado Tipo L

♦Composto diamantado solúvel em óleo, especialmente criado para utilização em materiais duros tais como o carboneto de tungsténio, aços endurecidos e cerâmica

♦A alta estabilidade térmica do portador químico garante que o composto diamantado Kemet resista ao aquecimento friccional, se mantenha estável e preserva as propriedades de suspensão sob as condições de trabalho usuais.

♦Recomendado para moldes ferramentas e aplicações de produção em geral.

	COMPOSTO DIAMOND TIPO L					
	Micron	Grade	Colour	5g AppliKator	5g Dip Jar	20g Syringe
				Code	Code	Code
ACABAMENTO FINAL	1	1 - L - C1	Blue	112001	112018	112052
		1 - L - C2		112002	112019	112053
	3	3 - L - C1	Green	112003	112020	112054
		3 - L - C2		112004	112021	112055
POL. E PRE-POLIMENTO	6	6 - L - C1	Yellow	112005	112022	112143
		6 - L - C2		112006	112023	112138
	8	8 - L - C1	Red	112007	112024	112058
		8 - L - C2		112008	112025	112059
	14	14 - L - C1	Brown	112009	112026	112060
		14 - L - C2		112010	112027	112061
REMOÇÃO RÁP. DE APARAS	25	25 - L - C1	Mahogany	112011	112028	112062
		25 - L - C2		112012	112029	112063
	45	45 - L - C1	Purple	112013	112030	112064
		45 - L - C2		112014	112031	112065
		45 - L - C3		112015	112032	112066
	60	60 - L - C1	Orange	112016	112033	112067
	90	90 - L - C1	White	112017	112034	112068

Os tamanhos das partículas estão disponíveis em intervalos de concentração (C1 menor concentração; C4 maior concentração)

A Kemet produz fórmulas especiais dos compostos diamantados para ir de encontro aos requisitos específicos dos clientes

Composto Diamantado tipo W

♦ Composto diamantado solúvel em água

♦ Recomendado para aplicações de engenharia de precisão e electrónica em que os produtos à base de água são preferenciais.

♦ Ideal para uso em telas de polimento

COMPOSTO DIAMOND TIPO W

	Micron	Grade	Colour	5g AppliKator Code	20g Syringe Code	10g Stick Code
ACABAMENTO FINAL	1/10	1/10 - W - C1	Grey	113001	113094	113170
		1/10 - W - C2		113002	113095	
	1/4	1/4 - W - C1	Grey	113003	113096	113171
		1/4 - W - C2		113004	113097	
	1	1 - W - C1	Blue	113005	113098	113173
		1 - W - C2		113006	113100	
		1 - W - C3		113007	113099	
	3	3 - W - C1	Green	113008	113101	113174
		3 - W - C2		113009	113102	
		3 - W - C3		113010	113103	
		3 - W - C4		113011	113104	
POLIMENTO E PRE-POLIMENTO	6	6 - W - C1	Yellow	113012	113105	113175
		6 - W - C2		113013	113106	
		6 - W - C3		113014	113107	
	8	8 - W - C1	Red	113015	113108	113176
		8 - W - C2		113016	113109	
		8 - W - C3		113017	113110	
		8 - W - C4		113018	113111	
	14	14 - W - C1	Brown	113019	113112	113178
		14 - W - C2		113020	113113	
		14 - W - C3		113021	113165	
REMOÇÃO RÁPIDA DE APARAS	25	25 - W - C1	Mahogany	113022	113115	113179
		25 - W - C2		113023	113116	
		25 - W - C3		113024	113166	
	45	45 - W - C1	Purple	113025	113118	113182
		45 - W - C2		113026	113119	
		45 - W - C3		113027	113120	
	60	60 - W - C1	Orange	113028	113121	113180
		60 - W - C2		113029	113122	
	90	90 - W - C1	White	113030	113123	-
		90 - W - C2		113031	113124	

Os tamanhos das partículas estão disponíveis em intervalos de concentração (C1 menor concentração; C4 maior concentração)

Stick de composto Diamantado, solúvel em água, produzido com pó de diamante monocristalino. Possibilita uma aplicação fácil em discos de polimento, eliminando a necessidade de espátulas ou de aplicação manuual.

Líquido Diamantado

A nossa gama de produtos Diamantados Kemet Líquidos estão disponíveis como solúvel em óleo, solúvel em água ou como emulsões. A composição química dos fluídos portadores é cuidadosamente controlada para garantir a compatibilidade com a chapa de polimento e com os componentes a polir.

♦ A excelente viscosidade e composição química de cada produto diamantado Líquido permite uma rápida remoção de aparas com capacidade para produzir superfícies de acabamento de grande qualidade.

♦ Compatíveis com o Sistema de Distribuição Kemet, eliminando o desperdício e reduzindo os custos de polimento.

♦ Os produtos Diamantados Líquidos de fórmulas especiais permitem uma limpeza fácil das peças.

DIAMOND LÍQUIDO TIPO K

Emulsão excelente para fins de carácter geral, de baixa viscosidade de água/óleo, compatível com a maioria das aplicações

	Type-Micron	400g			2000g		
		Standard	Strong	Extra Strong	Standard	Strong	Extra Strong
		Code	Code	Code	Code	Code	Code
A	K-1/10	211001	211021	211041	211080	211102	211121
	K-1/4	211002	211022	211042	211081	211103	211122
	K-1/2	211003	211023	211043	211083	211104	211123
	K-1	211004	211024	211044	211084	211105	211124
	K-2	211005	211025	211045	211082	211101	211125
	K-3	211006	211026	211046	211086	211106	211126
	K-4.5	211007	211027	211047	211087	211107	211127
B	K-6	211008	211028	211054	211088	211108	211128
	K-8	211009	211029	211049	211089	211109	211129
	K-10	211010	211030	211050	211085	211110	211130
	K-14	211011	211031	211051	211091	211111	211131
C	K-25	211012	211032	211052	211092	211112	211133
	K-45	211013	211033	211053	211093	211113	211134

A = Acabamento Final **B = Polimento e Pré-Polimento** **C = Remoção Rápida de Aparas**

Os produtos diamantados Kemet Líquidos são, por norma, fornecidos sem cor

Podem ser fornecidas Suspensões Especiais Diamantadas com diamante monocristalino, policristalino ou natural para aplicações específicas

DIAMOND LÍQUIDO TIPO WA

Líquido Diamantado solúvel em água, recomendado onde o polimento deve ser executado em materiais livres de óleo

	Type-Micron	400g			2000g		
		Standard	Strong	Extra Strong	Standard	Strong	Extra Strong
		Code	Code	Code	Code	Code	Code
A	WA-1/10	214001	214021	214042	214071	214102	214121
	WA-1/4	214002	214022	214043	214072	214104	214122
	WA-1/2	214003	214023	214044	214073	214105	214123
	WA-1	214004	214024	214045	214074	214106	214124
	WA-2	214005	214026	214046	214075	214107	214125
	WA-3	214006	214027	214047	214076	214108	214126
	WA-4.5	214007	214025	214048	214077	214109	214127
B	WA-6	214008	214028	214049	214078	214080	214128
	WA-8	214009	214029	214050	214081	214101	214129
	WA-10	214010	214030	214051	214082	214110	214130
	WA-14	214011	214031	214052	214083	214079	214131
C	WA-25	214012	214032	214053	214084	214103	214132
	WA-45	214013	214033	214054	214085	214111	214133

A = Final Polishing B = Lapping & Prepolishing C = Rapid Stock Removal

DIAMOND LÍQUIDO TIPO O

Líquido Diamantado solúvel em óleo de baixa viscosidade com propriedades de limpeza melhoradas

	Type-Micron	400g			2000g		
		Standard	Strong	Extra Strong	Standard	Strong	Extra Strong
		Code	Code	Code	Code	Code	Code
A	O-1/10	216001	216021	216041	216082	216102	216132
	O-1/4	216002	216022	216042	216083	216103	216133
	O-1/2	216003	216023	216043	216084	216114	216134
	O-1	216004	216024	216044	216085	216104	216135
	O-2	216005	216025	216045	216081	216105	216136
	O-3	216006	216026	216046	216086	216106	216137
	O-4.5	216007	216027	216047	216087	216108	216138
B	O-6	216008	216028	216048	216088	216107	216139
	O-8	216009	216029	216049	216089	216109	216140
	O-10	216010	216030	216050	216093	216110	216141
	O-14	216011	216031	216051	216092	216111	216142
C	O-25	216012	216032	216052	216090	216112	216143
	O-45	216013	216033	216053	216094	216113	216144

A = Final Polishing B = Lapping & Prepolishing C = Rapid Stock Removal

Fluídos Lubrificantes Kemet

♦ Complementam os produtos Kemet Diamantados para cortar e polir de forma mais eficaz, absorvendo o aquecimento friccional e diluindo os residuos de polimento.

♦ O desempenho da lubrificação mantém-se estável mesmo sob alta pressão

♦ Produzidos a partir de químicos de alta pureza

FLUÍDOS LUBRIFICANTES					
Type	Colour	Soluble in	450ml Trigger Spray	2.5 litres	25 litres
			Code	Code	Code
W	Clear	Water	301201	301101	-
W2	Yellow	Water	301202	301102	301205
OS	Blue	Oil	301203	301103	301112
LS	Blue	Oil/Water	301204	301104	-
K	Clear	Oil	-	301124	301125

FLUÍDOS LUBRIFICANTES		
W	Water	Fluído à base de água de baixa viscosidade desenvolvido para usar com as pastas diamantadas Kemet dos tipos KD e W Recomendado para todas as telas de polimento dado que prolonga a sua durabilidade
W2	Water	Fluído à base de água de baixa viscosidade desenvolvido para usar com Suspensões Diamantadas Kemet, especialmente quando utilizadas em chapas Kemet
OS	Oil	Fluído à base de óleo lubrificante de baixa viscosidade para utilização com as pastas diamantadas Kemet, tais como, KD e L. Recomendado para polimento de ferramentas, moldes e componentes similares
LS	Oil/Water	Uma alternativa ao OS Fluid, solúvel em óleo e emulsionável em água. Para utilização com pastas diamantadas Kemet e líquido diamantado, especialmente quando os componentes necessitam de limpeza à base de água após o polimento.
K	Oil	Para utilização com liquidos diamantados Kemet em sistemas de polimento plano Kemet. Acompanha o decorrer suave da operação de polimento e ajuda a garantir um processo mais limpo.