

Kemet

프리시전 래핑 | 폴리싱 | 클리닝 | 물질학

다이아몬드 제품



경기도 부천시 오정구 석천로 397 104동 103호 (삼정동, 부천테크노파크쌍용3차)

032.624.0474 contact@kemet-international.com www.kemet-international.com/ko



1938년 이후로 Kemet은 정밀 폴리싱 기술의 선두에서 나가며, 목적에 맞게 건설된 시설에서 ISO 9001:2015 품질 기준에 엄격히 따라 제조된 다이아몬드 페이스트, 슬러리 및 복합 래핑/폴리싱 재료를 생산하고 있습니다.

이제는 정말로 국제적인 조직으로, Kemet의 활동은 세계를 넘어가며, 아홉 개국의 회사가 동일한 고객 지원에 대한 헌신을 나누고 있습니다. 이는 85년 이상의 경험과 함께 Kemet이 모든 래핑, 폴리싱 및 클리닝 과제를 극복하기 위한 기술 지원을 제공하기 위해 여기에 있다는 것을 의미합니다.

내용

주문 정보

다이아몬드 제품

1-4

액체 다이아몬드	1-2
다이아몬드 서스펜션	2
다이아몬드 스프레이 및 겔	3
윤활 플루이드	3
다이아몬드 컴파운드	4

전화:

032.624.0474

032.624.0475

이메일:

contact@kemet-international.com

웹사이트:

www.kemet-international.com/ko



본사 :

경기도 부천시 오정구 석천로 397 104동 103호
(삼정동, 부천테크노파크쌍용3차)

공장 :

인천광역시 남동구 논현 고잔로 109번길 105
(고잔동)

우리는 케메트 다이아몬드 제품에서 오직 최고 품질 의 버진 다이아몬드 분말 과 최고 순도의 화학 물질 만 사용합니다.

다이아몬드 제품

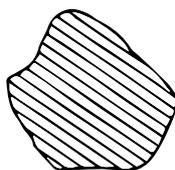
Kemet은 품질 관리된 실험실에서 제조되고 공식화된 다양한 표준 및 특수 다이아몬드 제품을 제공합니다. 각각은 특정 등급 및 농도의 다이아몬드 분말이 특정 화합물 운반체에 혼합된 특수 조성물입니다. 이는 다음을 최적으로 제공합니다:

- 재고 제거 및 표면 마무리.
- 청소의 용이성.
- 온도 저항.
- 건조 방지를 위한 윤활성.

끊임없이 변화하는 기술과 함께, 새로운 Kemet 다이아몬드 제품이 특정 요구를 충족시키기 위해 지속적으로 개발되고 있습니다. 이러한 제품에는 응용 프로그램에 맞게 다양한 유형의 다이아몬드가 포함될 수 있으며, 합성 또는 자연, 단일결정 또는 다결정 분말이 다양한 화합물 운반체에 분산되어 있을 수 있습니다. 또한 실험실은 응용 프로그램에 특화된 조성물을 개발하는데 도움을 줄 수 있습니다.

단결정:

이 다이아몬드는 견고하고 탄력 있는 결정 구조를 가지고 있어 지속적인 절단 힘을 제공합니다. 이는 주로 케메트 다이아몬드 컴파운드와 슬러리에서 가장 일반적으로 사용되는 다이아몬드 유형입니다.



다이아몬드 등급

케메트에서 개발한 예외적으로 엄격한 등급 기준은 많은 국제 표준을 능가하며, 케메트 다이아몬드 제품이 가장 가까운 허용 한도로 제조됨을 보장합니다.

품질 통제

다이아몬드 분말의 현미경 및 컴퓨터 분석은 정확한 등급 및 형태로 제조되어질 단 성능을 극대화합니다.

성능의 일관성

ISO 9001:2015 품질 보증 기준에 엄격히 따라 제조됨 - 품질이 일관되리라는 우리의 보장.

사용자 친화적

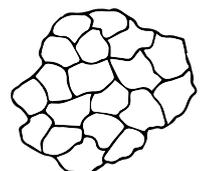
최고 순도의 화학 물질에서 제조됨 - 사용하기 안전하고 환경에 친화적입니다.

마이크론	등급
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

*예상

다결정:

구조는 '라즈베리 같은'데, 즉 각 입자는 사실상 미세한 결정체 입자들이 결합된 것입니다. 다결정체의 다양한 절단 지점으로 인해 재고 제거 및 표면 마무리가 더 좋습니다.





액체 다이아몬드



저희의 Kemet 액체 다이아몬드 제품 범위는 오일 용해성, 물 용해성 또는 오일/물 용해성 에멀전으로 제공됩니다. 운반 유체의 화학 조성은 Kemet 래핑 플레이트와 랩핑되는 구성 요소와 양립되도록 신중하게 제어됩니다.

- 각 액체 다이아몬드 제품은 유체 내의 정밀 등급 다이아몬드 입자를 포함하고 있습니다.
- 각 액체 다이아몬드 제품의 최적의 점도와 화학 조성은 빠른 재고 제거와 뛰어난 표면 마무리 능력을 제공합니다.
- Kemet 전자 분주 시스템과 함께 사용하여 낭비를 제거하고 랩핑 비용을 줄일 수 있습니다.
- 특별히 공식화된 액체 다이아몬드 제품은 부품을 쉽게 청소할 수 있도록 합니다.
- 알코올 기반 슬러리도 사용 가능합니다.

유형 K (오일/물 에멀전)

모든 일반 래핑에 적합한 저점도 오일/물 에멀전입니다.

유형 O (오일 기반)

무거운 부품 및 대량 처리에 적합한 일반 목적의 저점도 오일 기반 서스펜션입니다.

마이크론	유형 K						유형 O						
	400g		2000g				400g		2000g				
	표준	강화된	초 강화된	표준	강화된	초 강화된	표준	강화된	초 강화된	표준	강화된	초 강화된	
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	211085	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 = 최종 폴리싱 B = 래핑 및 프리-폴리싱 C = 빠른 재고 제거 요청 시 다른 마이크론 등급도 사용 가능합니다.



FastCut

FastCut은 테스트에서 오일 기반 제품의 성능을 최대 25% 증가하는 수분 기반 버전을 제공합니다.

- 뛰어난 재고 제거
- 쉽게 청소 및 거품 없음
- FastCut과 함께 권장되는 윤활 플루이드 유형 W9

OptiPol

OptiPol은 다결정 다이아몬드 분말을 사용한 물 용해성 고농축 슬러리입니다. 이 슬러리는 실리콘 카바이드, 탄소 및 텅스텐 카바이드 “가스 씬”에 탁월하며 거울 표면 마무리 및 3 광대 오목한 플랫니스가 필요한 경우, 폴리싱 패드 프로세스로 터치업할 필요 없이 사용할 수 있습니다.

마이크론	FastCut	
	400g	2000g
1	219416	219417
3	219418	219419
6	219420	219421
8	219422	219423
10	219435	219439
14	219424	219425
25	219426	219427

마이크론	OptiPol	
	400g	2000g
0.1	250650	250654
1	250651	250655
3	250652	250656



다이아몬드 서스펜션

Aquapol은 샘플 준비를 위한 수분 기반 다이아몬드 서스펜션의 차세대 제품입니다. 단결정 (Aquapol-M) 및 다결정 (Aquapol-P)으로 제공됩니다. Aquapol은 쉽게 청소되며 거품이 없습니다.

저점도, 고농축, 오일 기반 서스펜션은 단결정 (유형 OM) 및 다결정 (유형 OP)으로 사용할 수 있습니다.

- 다이아몬드 입자의 균일한 서스펜션, 흔들림이 필요하지 않음
- Kemet 전자 분주기 또는 대체 시스템으로 분주 가능
- 휘발성 유기 화합물 (VOC*)를 전혀 포함하지 않음
- 색상 코드로 쉬운 식별을 위해
- AquaPol과 함께 사용하기 위해 윤활 플루이드 유형 W9를 권장
- 트리거 스프레이가 장착된 400g 병으로 제공됨. 다른 크기도 사용 가능



Aquapol-M 물 기반 단결정			Aquapol-P 물 기반 다결정			유형 OM 오일 기반 단결정		유형 OP 오일 기반 다결정	
마이크론	400g	1 리터	마이크론	400g	1 리터	마이크론	코드	마이크론	코드
1/10	219471	219490	1/10	219472	219484	1/10	216321	1/10	216341
1/4	219459	219491	1/4	219461	219485	1/4	216323	1/4	216342
1/2	219457	219492	1/2	219463	219486	1/2	216322	1/2	216343
1	219450	219493	1	219452	219487	1	216324	1	216344
3	219440	219494	3	219453	219488	3	216326	3	216346
6	219448	219495	6	219454	219482	6	216328	6	216347
9	219442	219496	9	219455	219483	9	216329	9	216349
15	219444	219497	15	219456	219489	15	216331	15	216350
25	219446	219498				25	216332	25	216351
						45	216333		

WMWP 물 기반 서스펜션 사용자에게 유리 - 이들은 여전히 이용 가능합니다

유형 WFP

수분 민감한 재료에 대한 최상의 결과를 얻기 위해 특별히 개발되었습니다. 높은 농축 다결정 다이아몬드 서스펜션으로 인해 단축된 준비 시간. WF 윤활 플루이드와 함께 사용을 권장합니다.

- 오일 및 물 무료
- 알코올을 포함하지 않음
- 배송에 유해하지 않음
- 환경 친화적
- 알코올과 혼합 가능

유형 WFP	
마이크론	400g
1	250677
3	250676
6	250678

EasyPol - 다이아몬드 및 윤활제를 하나로 결합

EasyPol은 다이아몬드 서스펜션 및 윤활제의 조합으로, 금속학적 샘플 준비를 더 빠르고 간편하게 할 수 있습니다. 이러한 서스펜션은 높은 재고 제거를 가능하게 하여 준비 시간을 줄일 수 있습니다.

- 소비품 비용 감소
- 사용 및 청소가 쉬움
- 수분 기반

* 휘발성 유기 화합물 (VOC)를 전혀 포함하지 않음 - 대기 오염물로 분류되지 않으며 건강 및 안전 혜택을 제공합니다. VOC는 보통의 온도에서 높은 증기 압력을 갖는 유기 화합물로, 그 중 일부는 인간 건강에 해로울 수 있으며/또는 환경에 해를 줄 수 있습니다.

마이크론	EasyPol (정기적인 금속학적 샘플 준비 비용)			EasyPol+ (폴리싱 시간을 줄이기 위한 특수 공식)		
	500ml	2.5 리터	5 리터	500ml	2.5 리터	5 리터
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



우리의 실험실은 또한 귀하의 응용 프로그램에 특화된 조성물을 개발하는 데 도움을 줄 수 있습니다.

다이아몬드 스프레이



단결정 또는 다결정 다이아몬드 분말로 제조된 수분 용해성 다이아몬드 스프레이입니다. 100g 펌프 스프레이 디스펜서로 제공됩니다.

마이크론	단결정체	다결정체
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

다이아몬드 스틱

단결정 또는 다결정 다이아몬드 분말로 제조된 수분 용해성 다이아몬드 스틱 컴파운드입니다.

- 샵을 사용하지 않아도 되므로 손으로 쉽게 적용할 수 있습니다.
- 다이아몬드 컴파운드를 쉽게 적용할 수 있게 해줍니다.
- 10g 어플리케이터 스틱으로 제공됩니다.

마이크론	단결정체	다결정체
1	113189	113201
3	113190	113202
6	113191	113203
8	113192	113204
14	113193	113205



다이아몬드 젤

Kemet 다이아몬드 젤은 Kemet 다이아몬드 컴파운드와 Kemet 액체 다이아몬드의 최상의 특성을 결합하도록 개발되었습니다. 30g 병으로 제공됩니다.



- 윤활 플루이드의 추가 없이 사용 가능합니다.
- 젤의 점도는 장기간 유지됩니다.
- 다이아몬드 입자가 균일하게 분포됩니다.
- 분주 병으로 쉽게 취급하고 경제적으로 분주할 수 있습니다.
- 대규모 표면을 광택 내기에 이상적입니다.

마이크론	색상	코드
1	블루	150370
3	그린	150442
6	옐로우	150450
8	레드	150873
9	레드	150465
15	브라운	150467
25	마호가니	150719
30	마호가니	150635
45	퍼플	150449

윤활 플루이드

- 마찰 열을 흡수하고 랩핑 잔여물을 희석함으로써 Kemet 다이아몬드 제품이 더 효과적으로 절단 및 폴리싱되도록 지원합니다.
- 고순도 화학 물질로 제조됨
- 윤활제 성능은 고압 하에서도 안정적으로 유지됩니다.



종류	VOC*	설명	용해성	색상	450ml 트리거 스프레이	2.5 리터	25 리터
W	예	모든 Kemet 폴리싱 클로스에서 사용하기를 권장하며 클로스 수명을 연장하는 데 도움이 됩니다.	물	클리어	301201	301101	301151
W9	예	FastCut 다이아몬드 서스펜션 및 AquaPol과 함께 사용하기를 권장합니다.	물	클리어	-	301527	-
W2		Kemet 다이아몬드 서스펜션과 함께 사용하기 위해 개발되었으며 특히 Kemet Lapping Plates와 함께 사용할 때 권장됩니다.	물	클리어	301202	301102	301205
GW2	물		라이트 그린	301514	301108	-	
WF	예	WFP 다이아몬드 서스펜션과 함께 사용하기를 권장합니다.	물	클리어	301220	301221	-
BLUE		클로스 또는 폴라이트에서 커팅 및 폴리싱 성능을 향상시키기 위해 사용됩니다.	물	블루	301200	301156	-
LS		랩핑 후 수분 기반 청소 작업이 필요한 경우	오일/물	블루	301204	301104	-
K	예	랩핑 작업의 원활한 운영을 돕고 더 깨끗한 프로세스를 보장하는 데 도움이 됩니다.	Oil	클리어	301178	301124	301125
R OS2		물 사용이 허용되지 않는 경우에 사용됩니다.	오일	레드	301513	301512	-
OS	예	롤링, 몰드 및 유사한 부품을 광택내는 경우에 권장됩니다.	오일	블루	301203	301103	301112

* 휘발성 유기 화합물 (VOC)를 전혀 포함하지 않음 - 대기 오염물로 분류되지 않으며 건강 및 안전 혜택을 제공합니다. VOC는 보통의 온실에서 높은 증기 압력을 갖는 유기 화합물로, 그 중 일부는 인간 건강에 해로울 수 있으며/또는 환경에 해를 줄 수 있습니다.

다이아몬드 컴파운드

종류 KD

빠른 재고 제거 및 초미세 표면 마무리를 위한 범용 다이아몬드 컴파운드. 오일과 물 모두에 용해됩니다.

종류 W

정밀 공학 및 전자 응용 분야에서 수분 기반 제품이 선호되는 곳에 권장됩니다. 수분 용해성 다이아몬드 컴파운드. 폴리싱 클로스에 사용하기에 이상적입니다.

종류 L

특히 텅스텐 카바이드, 경화 강철 및 세라믹과 같은 단단한 재료에 사용하기 위해 개발된 오일 용해성 다이아몬드 컴파운드. 화학적 운반체의 고열 안정성은 Kemet 다이아몬드 컴파운드가 마찰 열에 대항하고 안정되며 운영 조건 하에서 분산 특성을 유지하는 데 도움이 됩니다.

DiaVers

표면 마무리를 개선하기 위한 우수한 윤활 특성을 가진 오일 기반 운반체. 200°C에서 안정적이어서 아직 냉각되지 않은 현장의 금형에서 작업할 수 있습니다. 우수한 절단 작용을 위한 더 날카로운 다이아몬드 입자. 펠트나 나무 랩스와 같은 랩에 더 잘 부착됩니다. VOC Free*

SupaFinish

의료 산업에서 사용하기 위해 개발된 오일 기반 다결정체 다이아몬드 컴파운드. 최종 표면 마무리가 중요한 어려운 폴리싱 응용 분야에 이상적입니다.



SupaFinish	
마이크론	10g 주사기
1	151400
3	151401
6	151402

	마이크론	색상	등급	종류 KD			종류 W			종류 L			DiaVers		
				5g 어플리케이터	10g 주사기	20g 주사기	5g 어플리케이터	10g 주사기	20g 주사기	5g 어플리케이터	10g 주사기	20g 주사기	5g 어플리케이터	10g 주사기	20g 주사기
최종 폴리싱	1/10	회색	C2	111002	111126	111095	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	1/4	회색	C2	111004	111128	111097	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	1	파랑	C1	111005	111129	111098	113005	113129	113098	112001	112069	112052	115558	115541	115548
			C2	111006	111130	111099	113006	113130	113100	112002	112070	112053			
			C3	111007	111131	111100	113007	113131	113099	-	-	-			
	3	녹색	C1	111008	111132	111101	113008	113132	113101	112003	112071	112054	115507	115542	115549
			C2	111009	111133	111102	113009	113133	113102	112004	112072	112055			
			C3	111010	111134	111103	113010	113134	113103	-	-	-			
			C4	111011	111135	111104	113011	113135	113104	-	-	-			
	랩핑 & 폴리싱	6	노랑	C1	111012	111136	111105	113012	113136	113105	112005	112073	112143	115508	115543
C2				111013	111137	111106	113013	113137	113106	112006	112074	112138			
C3				111014	111138	111107	113014	113138	113107	-	-	-			
8		빨강	C1	111015	111139	111108	113015	-	113108	112007	112075	112058	115559	115544	115551
			C2	111016	111140	111109	113016	113141	113109	112008	112076	112059			
			C3	111017	111141	111110	113017	-	113110	-	-	-			
			C4	111018	111142	111111	113018	113142	113111	-	-	-			
14		갈색	C1	111019	111143	111112	113019	113143	113112	112009	112077	112060	115560	115545	115552
			C2	111020	111144	111113	113020	113144	113113	112010	112078	112061			
			C3	111021	111145	111114	113021	113145	113127	-	-	-			
빠른 재고 제거	25	마호가니	C1	111022	111146	111115	113022	113146	113115	112011	112079	112062	115561	115546	115553
			C2	111023	111147	111116	113023	113147	113116	112012	112080	112063			
			C3	111024	111148	111117	113024	113148	113166	-	-	-			
	45	보라	C1	111025	111149	111118	113025	113149	113118	112013	112081	112064	115562	115557	115555
			C2	111026	111150	111119	113026	-	113119	112014	112082	112065			
			C3	111027	111151	111120	113027	113151	113120	112015	112086	112066			
	60	주황	C1	111028	111152	111121	113028	113152	113121	112016	112085	112067	115563	115547	115554
			C2	111029	111153	111122	113029	113154	113122	-	-	-			
	90	크림	C1	111030	111154	111123	-	-	113123	112017	112084	112068	-	-	-
			C2	111031	111155	111124	113031	113153	113124	-	-	-			

각 마이크론 크기는 다양한 농도 범위로 사용 가능합니다. (C1은 최저 농도이고 C4는 최고 농도입니다).

* 휘발성 유기 화합물 (VOC)를 전혀 포함하지 않음 - 대기 오염물로 분류되지 않으며 건강 및 안전 혜택을 제공합니다. VOC는 보통의 온도에서 높은 증기 압력을 갖는 유기 화합물로, 그 중 일부는 인간 건강에 해로울 수 있으며/또는 환경에 해를 줄 수 있습니다.

Kemet



Kemet International Ltd. 자회사

싱가폴
Kemet Far East Pte Ltd

네덜란드
Kemet Europe B.V

일본 / 한국
Kemet Japan / Kemet Korea

말레이시아
Kemet Precision (M) SDN BHD

중국
Kemet China Ltd

호주
Kemet Australia Pty Ltd

Kemet 제품은 유럽, 아시아, 아프리카, 미국, 중동, 호주 등 전 세계의 공인 유통 업체 네트워크를 통해 이용 가능합니다.

유럽
아시아

아프리카
아메리카

중동
호주 대륙

경기도 부천시 오정구 석천로 397 104동 103호 (삼정동, 부천테크노파크쌍용3차)

032.624.0474 contact@kemet-international.com www.kemet-international.com/ko