

Kemet

Přesné lapování | Leštění | Čištění | Materialografie

DIAMANTOVÉ PRODUKTY



MEPAC CZ, s.r.o. Nebory 547, 739 61 Třinec, Česká republika

+420 558 348 112

info@mepac.cz

mepac-eshop.cz



Od roku 1938 je společnost Kemet na předním místě v oblasti technologií přesného leštění, vyrábí diamantové pasty, suspenze a kompozitní lapovací/lešticí materiály v našich účelově postavených zařízeních, přísně vyráběných podle standardů kvality ISO 9001:2015.

Jako skutečně mezinárodní organizace působí Kemet po celém světě, v čele se společnostmi v devíti zemích, které sdílejí stejný závazek k podpoře zákazníků. To spolu s více než 85 lety zkušeností znamená, že Kemet je zde, aby vám poskytl technickou podporu při překonávání všech vašich lapovacích, lešticích a čistících výzev.

Obsah

DIAMANTOVÉ PRODUKTY

1-4

Tekutý diamant	1-2
Diamantová suspenze	2
Diamantový sprej a gel	3
Mazací kapalina	3
Diamantová pasta	4



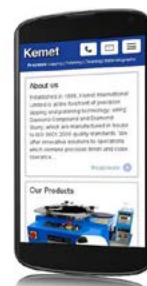
Informace pro objednání

Telefon:
+420 558 348 112

E-mailem:
info@mepac.cz
kontakt@kemet-international.com

Webová stránka:
mepac-eshop.cz
kemet-international.com/cs

Pošta:
MEPAC CZ, s.r.o.
Nebory 547
739 61 Třinec
Česká republika



V diamantových produktech Kemet používáme pouze nejkvalitnější panenský diamantový prášek a chemikálie nejvyšší čistoty.

Diamantové produkty

V produktech Kemet používáme výhradně prvotřídní diamantový prášek a chemické suroviny nejvyšší čistoty.

Společnost Kemet nabízí širokou škálu standardních i speciálně vyvinutých diamantových produktů, které jsou vyvíjeny, formulovány a vyráběny ve vlastních laboratořích za přísně kontrolovaných podmínek. Každý produkt obsahuje diamantový prášek s přesně definovanou zrnitostí a koncentrací ve speciálně navrženém chemickém nosiči, který zajišťuje:

- vysoký úběr materiálu a vynikající kvalitu povrchu,
- snadné čištění,
- vysokou tepelnou odolnost,
- výborné mazací vlastnosti zabraňující vysychání.

Společnost Kemet své diamantové produkty neustále vyvíjí a zdokonaluje tak, aby splňovaly stále náročnější požadavky jednotlivých aplikací.

V závislosti na konkrétním použití mohou produkty obsahovat syntetický nebo přírodní diamantový prášek v monokrystalickém nebo polykrystalickém provedení, dispergovaný v široké škále chemických nosičů.

Naše laboratoře vám rovněž pomohou s vývojem receptur přizpůsobených vašim konkrétním aplikacím.

Mikron	Stupeň
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

*Odhadovaný

• Třídění diamantů

Přísné standardy třídění diamantových částic vyvinuté společností Kemet překračují požadavky řady mezinárodních norem a zaručují vysokou přesnost zrnitosti i minimální tolerance.

• Kontrola kvality

Každá šarže diamantového prášku prochází mikroskopickou a počítačovou analýzou, která ověřuje velikost, tvar a rozložení částic pro dosažení maximálního řezného výkonu.

• Konzistentní výkon

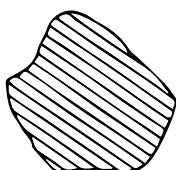
Výroba probíhá v souladu s požadavky systému řízení kvality ISO 9001:2015, což zaručuje stálou kvalitu a konzistentní výsledky.

• Bezpečnost a šetrnost k životnímu prostředí.

Produkty Kemet jsou vyráběny z chemických látek nejvyšší čistoty. Jsou bezpečné pro použití a zároveň šetrné k životnímu prostředí.

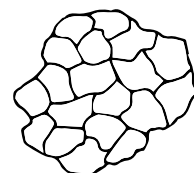
Monokrystalický diamant:

Monokrystalický diamant se vyznačuje pevnou a odolnou krystalovou strukturou, která zajišťuje dlouhodobý řezný výkon. Jedná se o nejčastěji používaný typ diamantu v diamantových pastách a suspenzích Kemet.



Polykrystalický diamant:

Polykrystalický diamant má charakteristickou shlukovou strukturu tvořenou množstvím jemných vzájemně propojených mikrokystalů. Díky velkému počtu řezných hran zajišťuje vysoký úběr materiálu při současném dosažení vynikající kvality povrchu.



Kapalné diamantové suspenze



Řada kapalných diamantových suspenzí Kemet Liquid Diamond je k dispozici ve variantách rozpustných v oleji, ve vodě nebo jako emulze rozpustné v oleji i ve vodě. Chemické složení nosných kapalin je pečlivě navrženo tak, aby bylo plně kompatibilní jak s lapovacími kotouči Kemet, tak s obráběnými součástmi.

- Přesně tříděné diamantové částice dispergované v kapalině.
- Optimální viskozita a chemické složení zajišťují vysoký úběr materiálu při současném dosažení velmi jemné kvality povrchu.
- Vhodné pro dávkování pomocí elektronického dávkovacího systému Kemet, čímž se minimalizuje spotřeba materiálu a snižují náklady na lapování.
- Speciálně vyvinuté složení umožňuje snadné čištění opracovávaných dílů.
- K dispozici je také suspenze na bázi alkoholu.



Mikron		Typu K (emulze na bázi oleje a vody) Vysoce kvalitní nízkoviskózní emulze na bázi oleje a vody určená pro širokou škálu běžných lapovacích aplikací						Typu O (na bázi oleje) Vysoce kvalitní nízkoviskózní suspenze na bázi oleje určená pro univerzální použití při lapování. Je vhodná zejména pro těžké obrobky a sériovou výrobu.					
		400g			2000g			400g			2000g		
		Standard	Silný	Extra silný	Standard	Silný	Extra silný	Standard	Silný	Extra silný	Standard	Silný	Extra silný
A	1	211004	211024	211044	211084	211105	-	216004	216024	-	216085	216104	-
	2	211005	211025	-	-	-	-	216005	216025	216045	216081	216105	-
	3	211006	211026	211046	211086	211106	211126	216006	216026	216046	216086	216106	216097
	4.5	211007	211027	211047	211087	211107	211127	216007	216027	216047	216087	216108	-
B	6	211008	211028	211054	211088	211108	211128	216008	216028	216048	216088	216107	216148
	8	211009	211029	-	211089	211109	211129	216009	216029	216049	216089	216109	216150
	10	211010	211030	211050	211085	211110	211130	216016	216030	216050	216095	216098	-
	14	211011	211031	211051	211091	211111	211131	216011	216031	216051	216092	216111	-
C	25	211012	211032	211052	211092	211112	211133	216012	216032	216052	216090	216112	-
	45	211013	211033	211053	211093	-	-	216013	216033	216053	216094	216113	216144

A = Finální leštění **B** = Lapování & Předleštění **C** = rychlý úběr materiálu

Další velikosti jsou k dispozici na vyžádání

FastCut



FastCut je diamantová suspenze na vodní bázi, která v testech dosáhla až o 25 % vyššího výkonu než srovnatelné produkty na bázi oleje.

- vysoký úběr materiálu,
- snadné čištění a nepřlivost,
- doporučeno používat s mazací kapalinou W9.

OptiPol

OptiPol je vysoce koncentrovaná diamantová suspenze na vodní bázi obsahující polykrystalický diamantový prášek.

Je ideální pro lapování těsnicích kroužků z karbidu křemíku, uhlíku a slinutého karbidu, kde je požadován zrcadlový povrch s konvexní rovinností 3 světelných proužků, a to bez nutnosti následného doleštění na leštícím kotouči.

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

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

Diamantové suspenze



Aquapol představuje novou generaci diamantových suspenzí na vodní bázi určených pro metalografickou přípravu vzorků. Je k dispozici v monokrystalické (Aquapol-M) i polykrystalické (Aquapol-P) variantě. Suspenze Aquapol se snadno čistí a nepění.

Pro aplikace vyžadující suspenze na bázi oleje jsou k dispozici nízkoviskózní, vysoce koncentrované suspenze v monokrystalickém (typ OM) i polykrystalickém (typ OP) provedení.

- Homogenní rozptýlení diamantových částic bez nutnosti promíchávání.
- Vhodné pro dávkování elektronickým dávkovacím systémem Kemet i jinými dávkovacími systémy.
- Neobsahují těkavé organické látky (VOC*).
- Barevné označení pro snadnou identifikaci jednotlivých zrnitostí.
- Dodávají se ve 400g lahvičkách s rozprašovačem. K dispozici jsou i další velikosti balení.
- Pro použití se suspenzemi Aquapol doporučujeme mazací kapalinu W9.



Aquapol-M			Aquapol-P			TYPE OM		TYPE OP	
Na vodní bázi monokrystalický			Na vodní bázi polykrystalický			Na olejové bázi monokrystalický		Na olejové bázi polykrystalický	
Mikron	400g	1 litr	Mikron	400g	1 litr	Mikron	Kód	Mikron	Kód
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		

Poznámka pro uživatele vodních suspenzí WM/WP – tyto jsou stále dostupné

Type WFP - Speciálně vyvinutá diamantová suspenze pro dosažení nejlepších výsledků při leštění materiálů citlivých na vodu. Díky vysoké koncentraci polykrystalického diamantového prášku výrazně zkracuje dobu přípravy vzorků.

- Neobsahuje olej ani vodu.
- Neobsahuje alkohol.
- Není klasifikována jako nebezpečná pro přepravu.

Typ WFP	
Mikron	400g
1	250677
3	250676
6	250678

EasyPol - diamantová suspenze a mazivo v jednom

EasyPol kombinuje diamantovou suspenzi a mazivo v jednom produktu, čímž zajišťuje rychlejší a jednodušší metalografickou přípravu vzorků. Díky vysokému úběru materiálu výrazně zkracuje dobu přípravy.

- nižší spotřeba spotřebního materiálu,
- zkrácení doby přípravy vzorků,
- snadné použití a čištění,
- na vodní bázi.

Mikron	EasyPol (Pro rutinní přípravu metalografických vzorků)			EasyPol+ (Speciální receptura pro zkrácení doby leštění)		
	500ml	2.5 Litry	5 Litry	500ml	2.5 Litry	5 Litry
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



* NULOVÉ těkavé organické sloučeniny (VOC) – nejsou klasifikovány jako atmosférické znečišťující látky a nabízejí zdravotní a bezpečnostní výhody. VOC jsou organické chemické látky s vysokým tlakem par při běžné pokojové teplotě, přičemž některé z nich mohou být nebezpečné pro lidské zdraví a/nebo způsobovat škody na životním prostředí.

Diamantový sprej



Vodou ředitelný diamantový sprej vyrobený z monokrystalického nebo polykrystalického diamantového prášku. Dodává se ve 100g lahvičce s mechanickým rozprašovačem.

Mikron	Monokrystalický	Polycrystalline
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

Diamantová tyčinka

Vodou ředitelná diamantová pasta dodávána v aplikační tyčince.

- eliminuje potřebu špachtle nebo ručního nanášení,
- umožňuje snadnou a přesnou aplikaci diamantové pasty,
- dodává se v 10g aplikační tyčince.

Mikron	Monokrystalický	Polykrystalický
1	113189	113201
3	113190	113202
6	113191	113203
8	113192	113204
14	113193	113205



Diamantový gel



Kemet Diamond Gel spojuje výhody diamantové pasty Kemet Diamond Paste a kapalně diamantové suspenze Kemet Liquid Diamond. Dodává se ve 30g dávkovací lahvičce.

- připraven k okamžitému použití bez nutnosti přidání mazací kapaliny,
- zachovává si optimální viskozitu i při dlouhodobém skladování,
- rovnoměrné rozložení diamantových částic,
- ideální pro leštění velkých ploch,
- dávkovací lahvička umožňuje snadnou manipulaci a hospodárné dávkování.

Mikron	Barva	Code
1	Modrá	150370
3	Zelená	150442
6	Žlutá	150450
8	Červená	150873
9	Červená	150465
15	Hnědá	150467
25	Mahagonová	150719
30	Mahagonová	150635
45	Fialová	150449

Mazací kapaliny

Mazací kapaliny Kemet zvyšují účinnost diamantových produktů při lapování a leštění tím, že odvádějí teplo vznikající třením a usnadňují odplavování lapovacího kalu.

- zvyšují účinnost lapování a leštění,
- odvádějí teplo vznikající třením,



Typ		Popis	Rozpustný v	Barva	Rozprašovač 450 ml	2.5 Litry	25 Litry
W	Ano	Doporučeno pro použití na všech lešticích tkaninách Kemet, protože pomáhá prodloužit jejich životnost	Vodě	Čirá	301201	301101	301151
W9	Ano	Doporučeno pro použití s FastCut Liquid Diamond & AquaPol	Vodě	Čirá	-	301527	-
W2		Vyvinuto pro použití s diamantovou suspenzí Kemet, zejména při použití s lapovacími deskami Kemet.	Vodě	Čirá	301202	301102	301205
GW2			Vodě	Světle zelená	301514	301108	-
WF	Ano	Doporučeno pro použití s diamantovou suspenzí WFP	Vodě	Čirá	301220	301221	-
BLUE		Zlepšuje výkon řezání a leštění na tkaninách nebo deskách	Vodě	Modrá	301200	301156	-
LS		Tam, kde součásti musí po lapování podstoupit čisticí operaci na vodní bázi	Oleji/Vodě	Modrá	301204	301104	-
K	Ano	Napomáhá plynulému chodu lapovací operace a pomáhá zajistit čistší proces	Oleji	Čirá	301178	301124	301125
R OS2		Pro použití tam, kde není povolena voda	Oleji	Červená	301513	301512	-
OS	Ano	Doporučeno při leštění nástrojů, forem a podobných součástí	Oleji	Modrá	301203	301103	301112

* **NULOVÉ** těkavé organické sloučeniny (VOC) – nejsou klasifikovány jako atmosférické znečišťující látky a nabízejí zdravotní a bezpečnostní výhody. VOC jsou organické chemické látky s vysokým tlakem par při běžné pokojové teplotě, přičemž některé z nich mohou být nebezpečné pro lidské zdraví a/nebo způsobovat škody na životním prostředí.

Diamantové pasty

Typ KD

Univerzální diamantová pasta určená pro rychlý úběr materiálu a dosažení mimořádně jemné kvality povrchu. Je rozpustná v oleji i ve vodě.

Typ W

Diamantová pasta rozpustná ve vodě, doporučena pro aplikace v přesném strojírenství a elektronickém průmyslu, kde jsou preferovány produkty na vodní bázi. Ideální pro použití na leštících textiliích.

Typ L

Diamantová pasta rozpustná v oleji, speciálně vyvinutá pro obrábění tvrdých materiálů, jako jsou slinutý karbid, kalené oceli a keramika. Díky vysoké tepelné stabilitě chemického nosiče si zachovává své vlastnosti i při vysokém tření a zůstává stabilní během celého procesu lapování.

DiaVers

Speciální olejový nosič s vynikajícími mazacími vlastnostmi pro dosažení ještě vyšší kvality povrchu. Je tepelně stabilní až do 200 °C, což umožňuje leštění forem přímo na pracovišti ještě před jejich úplným vychladnutím. Obsahuje ostřejší diamantové částice pro vyšší řezný výkon a zajišťuje lepší přilnavost k leštícím podkladům, jako jsou plstěné nebo dřevěné kotouče.

SupaFinish

Polykrystalická diamantová pasta na bázi oleje vyvinutá pro použití ve zdravotnickém průmyslu. Je ideální pro náročné leštící aplikace, kde je rozhodující dosažení špičkové kvality finálního povrchu.



SupaFinish

Mikron	10g Stříkačka
1	151400
3	151401
6	151402

	Mikron	Barva	Stupeň	Typ KD			Typ W			Typ L			DiaVers		
				5g AppliKator	10g Stříkačka	20g Stříkačka	5g AppliKator	10g Stříkačka	20g Stříkačka	5g AppliKator	10g Stříkačka	20g Stříkačka	5g AppliKator	10g Stříkačka	20g Stříkačka
Finální leštění	1/10	Šedá	C2	111002	111126	111095	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	1/4	Šedá	C2	111004	111128	111097	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	1	Modrá	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	Zelená	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	-	-	-			
Lapování a leštění	6	Žlutá	C1	111012	111136	111105	113012	113136	113105	112005	112073	112143	115508	115543	115550
			C2	111013	111137	111106	113013	113137	113106	112006	112074	112138			
			C3	111014	111138	111107	113014	113138	113107	-	-	-			
	8	Červená	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	Hnědá	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	-	-	-			
Rychlé odebrání materiálu	25	Mahagonová	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	Fialová	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	Oranžová	C1	111028	111152	111121	113028	113152	113121	112016	112085	112067	115563	115547	115554
			C2	111029	111153	111122	113029	113154	113122	-	-	-			
	90	Krémová	C1	111030	111154	111123	-	-	113123	112017	112084	112068	-	-	-
			C2	111031	111155	111124	113031	113153	113124	-	-	-			

Bezbarvý

Každá velikost v mikronech je dostupná v řadě koncentrací:- (C1 nejnižší koncentrace; C4 nejvyšší koncentrace).

Kemet



Kemet International Ltd. dceřiné společnosti

Singapur

Kemet Far East Pte Ltd

Holandsko

Kemet Europe B.V

Korea

Kemet Korea

Malajsie

Kemet Precision (M) SDN BHD

Čína

Kemet China Ltd

Austrálie

Kemet Australia Pty Ltd

**Objednejte si produkty Kemet na českém a slovenském trhu u
autorizovaného distributora Kemet - Mepac.**

MEPAC CZ, s.r.o. Nebory 547, 739 61 Třinec, Česká republika

+420 558 348 112

info@mepac.cz

mepac-eshop.cz