

Bio DIAMANT®

les abrasifs de superfinition du nouveau millénaire

L'industrie du nouveau millénaire est celle de la précision et de l'efficacité. Elle fait appel aux "biotechnologies", car la préservation de notre environnement en milieu industriel est un enjeu stratégique absolument prioritaire.

Pour faire face à ce nouvel enjeu, LAM PLAN a développé et testé depuis cinq ans des produits diamant de superfinition :

Biodégradables et sans aucun danger pour l'environnement.

Ne présentant aucun caractère dangereux, toxique, nocif ou irritant pour les utilisateurs.

Plus efficaces que les produits diamant traditionnels.

Conformes à la directive Européennes 1999/45/EC du 31 mai 1999 entrée en vigueur.

Ces produits portent un label exclusif LAM PLAN : la marque BioDIAMANT®.



Liquides BioDIAMANT® M.M. Séries 130-140 et 330-340

Les Liquides BioDIAMANT® M.M. des séries 130-140 et 330-340 possèdent toutes les qualités qui ont fait la renommée des liquides diamant M.M..

Leur liant chimique, avec ses spécificités dans chaque série, les rend performants même dans des conditions de production sévères. Pour la finition de pièces très résistantes, des pressions de rodage très importantes sont utilisables sans risque de rupture du film abrasif.

La formulation BioDIAMANT® apporte au film abrasif une constance et une régularité qui permettent de meilleurs résultats tout en réalisant des économies significatives en consommation de liquide et de fluide.

L'homogénéité des produits fait que chacune des pulvérisations contient un nombre égal de particules de diamant, ce qui garantit une constante dans les résultats d'enlèvement de matière et d'état de surface.

Ces liquides BioDIAMANT® trouvent leur application avec toute la série des plateaux NEW LAM M.M. et sur les disques de polissage séries 9000 et 400.

Les liquides diamant BioDIAMANT® sont "toxicologie 0".

La technologie BioDIAMANT® a été développée à la fois pour les liquides diamant nettoyables à l'eau série 330 - 340 et pour les liquides diamant nettoyables au solvant série 130 et 140.

Les liquides diamant nettoyables au solvant des séries 130 et 140 peuvent maintenant être nettoyés avec des lessives grâce à la technologie BioDIAMANT® le nettoyage des pièces après rodage est ainsi beaucoup plus facile et rapide.



Référence	Code couleur	Définition
Séries 130-140	Séries 330-340	
M.M. 130	M.M. 330	extra forte
M.M. 131	M.M. 331	forte
M.M. 132	M.M. 332	mi-forte
M.M. 133	M.M. 333	moyenne
M.M. 134	M.M. 334	fine
M.M. 141	M.M. 341	forte
M.M. 142	M.M. 342	moyenne
M.M. 143	M.M. 343	fine
M.M. 144	M.M. 344	extra-fine
M.M. 140		hyper-fine

Conditionnement : flacons de 250 g et 1000 g

La flexibilité et l'expérience de LAM PLAN en matière de productivité permettent d'adapter une formule BioDIAMANT® eau ou solvant à tout besoin industriel spécifique.

CONTACTER notre adresse E-mail : biodiamant@lamplan.com pour toute consultation.

Fluides lubrifiants M.M. Séries 990-140, 712 et 705

Les fluides lubrifiants série M.M. indissociables des liquides BioDIAMANT® M.M., ont trois fonctions : la formation du film abrasif, la dilution des boues de polissage et le refroidissement du support grâce à leur effet caloripporteur.

La valeur de leur viscosité produit un film abrasif constant; ils offrent une bonne résistance à la compression sur les machines à roder à pression pneumatique.

Un fluide doit être exempt d'impuretés. Le soin apporté à la fabrication des fluides BioDIAMANT® exclut toutes particules solides. Les fluides lubrifiants de la série M.M. sont compatibles avec les abrasifs BioDIAMANT®.



Type	Référence	Conditionnement	Utilisation
M.M. 990-140	07 MM711 30 07 MM711 40	1 litre 5 litres	avec les liquides BioDIAMANT® M.M. séries 130-140
M.M. 712	07 MM712 30 07 MM712 40 07 MM712 50	1 litre 5 litres Pulmatic 350 cc	avec les liquides BioDIAMANT® M.M. séries 330-340 et les pâtes BioDIAMANT® série 100
M.M. 705	07 MM705 30 07 MM705 50	1 litre Pulmatic 350 cc	avec les pâtes BioDIAMANT® M.M. séries 200-210

Pâtes BioDIAMANT® séries 100, 200 et 210

Les pâtes BioDIAMANT® sont des composés abrasifs diamant incomparables pour tous les travaux de prépolissage et de polissage dans les domaines de la mécanique de précision, électronique...

Ces pâtes contiennent exclusivement de la poudre de diamant vierge de toute impureté, seule qualité pouvant garantir intégralement le pouvoir de coupe du diamant. Le calibrage des grains est parfait; ils sont uniformément répartis et mis en suspension dans un ingrédient chimiquement pur.

La composition de ces liants est basée exclusivement sur des composants biodégradables ne constituant aucun déchet pour l'environnement.

En fonction de chaque application un choix est fait entre les liants solubles à l'eau, à l'huile, et les différentes concentrations.

La formulation BioDIAMANT® apporte un film abrasif plus régulier et plus fluide, qui permet une attaque immédiate et sans fluide de la pièce à polir. En outre, les résultats en brillance sont améliorés et l'adhérence à chaud est tout à fait remarquable (polissage de moule chaud).

La concentration des pâtes a un effet direct sur la rapidité d'exécution du polissage. Une concentration élevée est gage d'un haut rendement.

D'après le type (exemple : 6.103) de chaque pâte BioDIAMANT® vous pourrez en déduire la série, donc la solubilité, la granulométrie et la concentration.



Exemple :

Pâte type	6.	10	3
Granulométrie	6 microns		
Série		100	
Concentration			3

Série 100

Soluble à l'eau. Utilisée avec le fluide lubrifiant type M.M. 712. Conseillée pour les opérations de finition et de super finition jusqu'au poli optique. Le résultat en brillance est exceptionnel pour le polissage d'aspect.

Conditionnement : seringues de 10 g

CONCENTRATION MOYENNE	TYPE	010.102	025.102	-	-	3.102	6.102	8.102	14.102
	REFERENCE	01 99102 00	01 97102 00	-	-	01 03102 00	01 06102 00	01 08102 00	01 14102 00
CONCENTRATION FORTE	TYPE	010.103	025.103	1.103	2.103	3.103	6.103	8.103	14.103
	REFERENCE	01 99103 00	01 97103 00	01 01103 00	01 02103 00	01 03103 00	01 06103 00	01 08103 00	01 14103 00
CONCENTRATION EXTRA-FORTE	TYPE	-	-	1.105	2.105	3.105	6.105	8.105	14.105
	REFERENCE	-	-	01 01105 00	01 02105 00	01 03105 00	01 06105 00	01 08105 00	01 14105 00

Série 200

Soluble à l'huile. Utilisée avec le fluide lubrifiant type M.M. 705. Conseillée pour les opérations d'ébauche et de prépolissage. Résiste à de hautes températures.

CONCENTRATION MOYENNE	TYPE	6.202	8.202	14.202	-	-	-	-
	REFERENCE	01 06202 00	01 08202 00	01 14202 00	-	-	-	-
CONCENTRATION FORTE	TYPE	6.203	8.203	14.203	25.203	40.203	60.203	90.203
	REFERENCE	01 06203 00	01 08203 00	01 14203 00	01 25203 00	01 40203 00	01 60203 00	01 90203 00
CONCENTRATION EXTRA-FORTE	TYPE	6.205	8.205	14.205	25.205	40.205	-	-
	REFERENCE	01 06205 00	01 08205 00	01 14205 00	01 25205 00	01 40205 00	-	-

Série 210

Soluble à l'huile. Utilisée avec le fluide lubrifiant type M.M. 705. De haute concentration; assure un rendement très important sur les matériaux durs et extra-durs.

CONCENTRATION FORTE	TYPE	1.213	3.213	6.213	8.213	14.213	25.213	40.213	60.213	90.213
	REFERENCE	01 01213 00	01 03213 00	01 06213 00	01 08213 00	01 14213 00	01 25213 00	01 40213 00	01 60213 00	01 90213 00

Granulométrie

Microns	1/10	1/4	1	2	3	6	8	14	25	40	60	90
Mini / Maxi	0-0,25	0-0,5	0-0,2	1-3	2-4	4-8	6-12	10-20	20-30	30-50	50-70	70-110
Mesh	200 000	100 000	14 000	11 000	8000	3000	1800	1200	600	325	270	230

Gels Bio DIAMANT® M.M. Séries 30-40, 530-540 et 630-640

Les gels Bio DIAMANT® utilisés pour le polissage de moules et d'outillages métalliques remplacent avantageusement les pâtes diamant en seringues; La composition des gels Bio DIAMANT® associe le rendement des pâtes avec le pouvoir mouillant des liquides diamant spécialement développés pour le polissage en production.

Les séries M.M. 530-540 avec leur forte concentration ont un pouvoir de coupe équivalent à celui des pâtes avec pour avantages supplémentaires une très bonne fluidité et une grande stabilité chimique. Ils ne sont pas sensibles aux variations de température et d'humidité.



Séries M.M. 30-40

Conditionnement 100 g

DESIGNATION	GRAIN/MICRON	REFERENCE
M.M. 30	45	02 MM030 20
M.M. 31	30	02 MM031 20
M.M. 32	15	02 MM032 20
M.M. 33	9	02 MM033 20
M.M. 41	8	02 MM041 20
M.M. 42	6	02 MM042 20
M.M. 43	3	02 MM043 20
M.M. 44	2	02 MM044 20
M.M. 45	1	02 MM045 20
M.M. 46	3/4	02 MM046 20

Les gels Bio DIAMANT® séries M.M. 30-40 se rapprochent des liquides diamant et sont indiqués pour les grandes surfaces. Leur conditionnement de 100 grammes les rend très attractifs du point de vue économique.

La formulation Bio DIAMANT® assure une très bonne répartition du film abrasif, ainsi qu'une excellente adhésion à la pièce à polir. Ces caractéristiques conduisent à des résultats exceptionnels en enlèvement de matière et en brillance.

les gels Bio DIAMANT® base huile série 630-640 ont une exceptionnelle résistance aux hautes températures; ce qui les rends particulièrement performants sur moules chauds.

Pour leur utilisation déposer une goutte de gel (0,01 g) sur la pièce en exerçant une très légère pression sur le flacon. Pour un polissage prolongé, il est recommandé de rajouter de rajouter du gel régulièrement en petites quantités et non une dose importante en une seule fois. Si des vitesses de polissage très élevées sont utilisées un qu'un échauffement anormal se produit, il est possible de rajouter du fluide LAM PLAN 705/2.

Le nettoyage se fera à l'alcool.

Séries M.M. 530-540 et 630-640

Conditionnement 20 g

DESIGNATION	GRAIN/MICRON	REFERENCE Base huile (haute température)	REFERENCE Base eau
M.M. 530 / 630	45	02 MM630 10	02 MM530 10
M.M. 531 / 631	30	02 MM631 10	02 MM531 10
M.M. 532 / 632	15	02 MM632 10	02 MM532 10
M.M. 533 / 633	9	02 MM633 10	02 MM533 10
M.M. 541 / 641	8	02 MM641 10	02 MM541 10
M.M. 542 / 642	6	02 MM642 10	02 MM542 10
M.M. 543 / 643	3	02 MM643 10	02 MM543 10
M.M. 544 / 644	2	02 MM644 10	02 MM544 10
M.M. 545 / 645	1	02 MM645 10	02 MM545 10
M.M. 546 / 646	3/4	02 MM646 10	02 MM546 10
M.M. 547 / 647	1/4	02 MM647 10	02 MM547 10
M.M. 548 / 648	1/10	02 MM648 10	02 MM548 10

Pulmatic Bio DIAMANT® Série 313

Employés pour une très bonne répartition de l'abrasif diamant dans le cadre d'un polissage de surfaces importantes.

Les PULMATIC Bio DIAMANT® remplacent les aérosols traditionnels, désormais aucun gaz propulseur n'est utilisé, seul l'air ambiant est pompé manuellement. Le conditionnement du PULMATIC est de 75 grammes de produit diamanté.

La formulation Bio DIAMANT® élimine tout problème d'odeur, tout en assurant un meilleur pouvoir de coupe et donc un polissage plus rapide.



Série 313

Conditionnement 75 g

DESIGNATION	GRAIN/MICRON	COULEUR	REFERENCE
40 313	40	violet	03 40313 00
25 313	25	marron	03 25313 00
14 313	14	marron	03 14313 00
10 313	10	marron	03 10313 00
8 313	8	rose	03 08313 00
6 313	6	jaune	03 06313 00
3 313	3	vert	03 03313 00
2 313	2	bleu	03 02313 00
1 313	1	bleu	03 01313 00
025 313	1/4	neutre	03 97313 00
010 313	1/10	neutre	03 99313 00

Sticks-doseurs BioDIAMANT® M.M. Séries 130-140

Les sticks-doseurs BioDIAMANT® sont destinés à être utilisés manuellement.

Le dosage précis de la distribution de la pâte de diamant est assuré par un tambour gradué. Chaque division représente 0,2 gramme.

A titre indicatif, cette quantité de pâte suffit pour charger un rodoir d'un diamètre de 400 mm.

La pâte s'applique généralement sur un rodoir ou un bloc de glaçage. Le chargement se fait de façon répétitive sans aucun contact avec les doigts.

La formulation BioDIAMANT® optimise le film abrasif et assure une très bonne coupe.

Ils s'utilisent avec le fluide lubrifiant M.M. 712.



Séries 130-140 Conditionnement 10 g

Série 130 - ébauche		
DESIGNATION	DEFINITION	REFERENCE
M.M. 131	extra forte	01 MM131 00
M.M. 132	forte	01 MM132 00
M.M. 133	mi forte	01 MM133 00
M.M. 134	moyenne	01 MM134 00
M.M. 135	fine	01 MM135 00

Série 140 - finition		
DESIGNATION	DEFINITION	REFERENCE
M.M. 141	forte	01 MM141 00
M.M. 142	moyenne	01 MM142 00
M.M. 143	fine	01 MM143 00
M.M. 144	extra fine	01 MM144 00
M.M. 145	hyper fine	01 MM145 00



ISO 9002

LAM PLAN SA - 7, rue des Jardins - B.P. 15 - F 74240 GAILLARD
Téléphone (33) 04 50 43 96 30 - Fax (33) 04 50 87 01 60
www.lamplan.fr/ - email : mmsystem@lamplan.fr

Filiales :



ITALIE : ASTEC LAM PLAN - Via Degli Orti, 2
40137 BOLOGNA - ITALIA - Tél. / Fax : 051 / 623 5417



POLOGNE : LAM PLAN POLSKA Sp.Zo.o - ul. Prezemyslowa 10
62-600 KOLO
Tél. 0 - 50 20 20 724 - Tél. / Fax 0 - 63 26 10 595
Email : lamplan@konin.lm.pl



FRANCE : AQUA LAM SARL - 7, rue des Jardins - B.P. 15
F 74240 GAILLARD
Tél. : (33) 04 50 43 96 47 - FAX (33) 04 50 87 01 44
Email : aqualam@aqualam.fr

Distributed by :



Améliorez votre productivité en rodage et polissage, contactez notre adresse E-mail :
biodiamant@lamplan.com