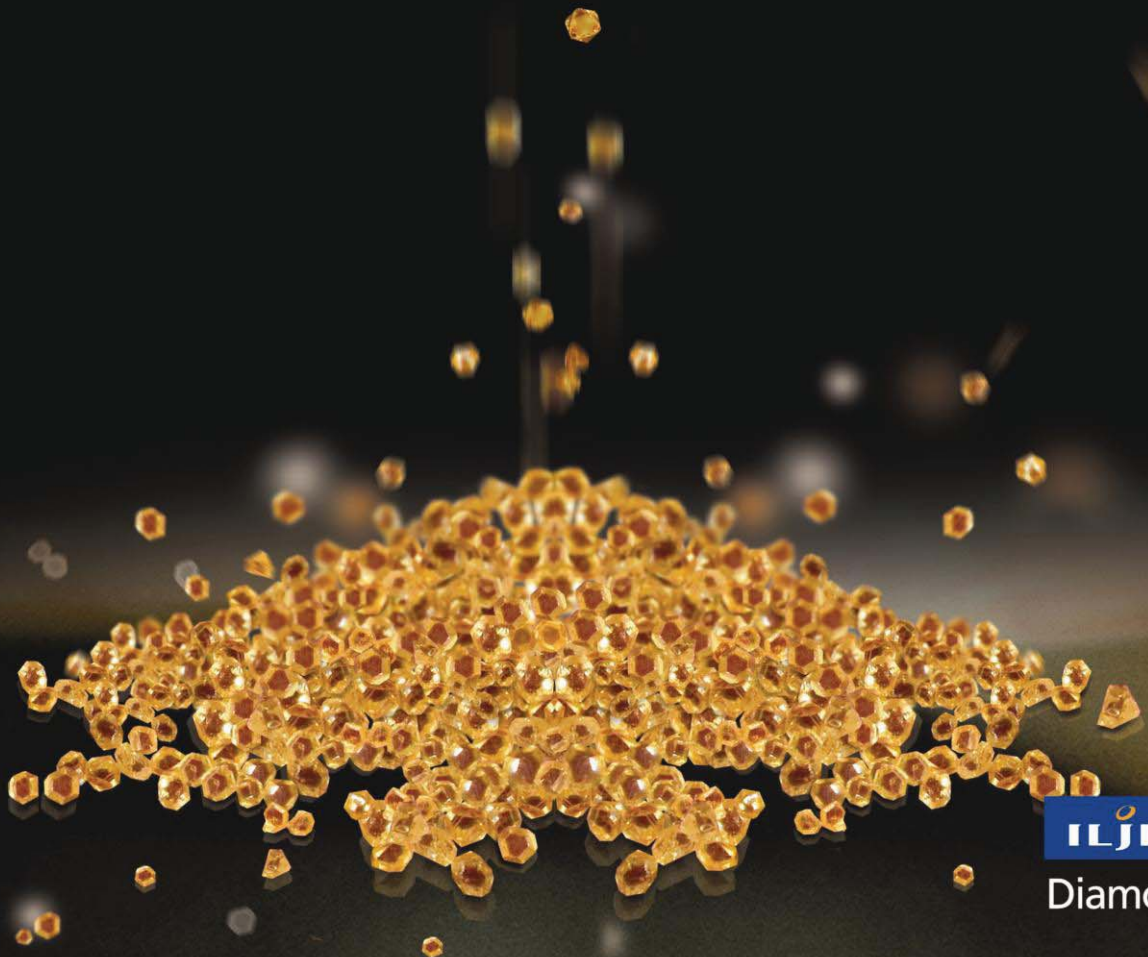




WHEEL GRIT

IMD Metal Bond
IRD Resin Bond
IBN cBN
IMP Micron Powder

- ・長寿命と良い切削性への最高のソリューション
- ・優れる熱安定性及び化学的安定性
- ・お客様の要求を満足させる優れる性能

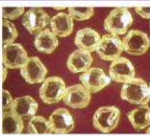
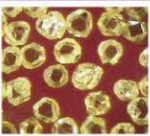
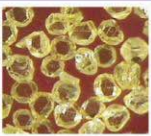
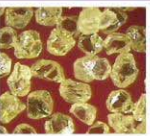
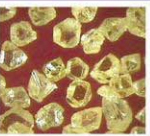
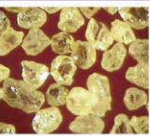


ILJIN
Diamond

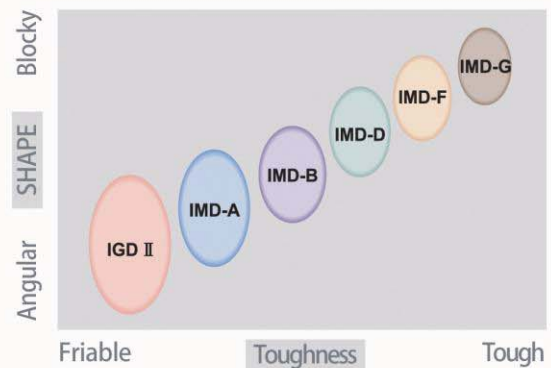
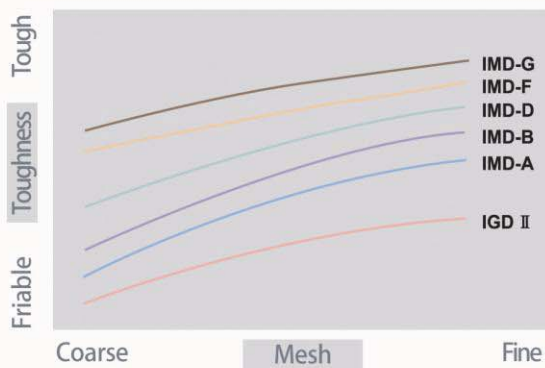
IMD

ILJIN Metal Bond Diamond

グレード

Grade	IMD-G	IMD-F	IMD-D	IMD-B	IMD-A	IGD III
Image						
供給可能サイズ	60/80 ~ 230/270					60/80 ~ 400/500
特徴	<ul style="list-style-type: none"> ・グラファイトソーとセラミックタイル ・グラファイト粗研磨 ・強化ガラスエッジグラインディング ・フェライトモーターコア ・CMP/パットコンディショナー 	<ul style="list-style-type: none"> ・ガラスの穴あけドリル ・クリスタル&ガラスの溝入れ ・シリコン窒化物 ・外径の研削 ・クリスタル&グラナイトの中研削 	<ul style="list-style-type: none"> ・一般ガラスのエッジ, TFT-LCD ・モーターガラスのエッジ ・クリスタル及びガラスの切断用ホイール ・グラナイトの仕上げ研磨 	<ul style="list-style-type: none"> ・熱処理された超硬合金 ・デンタルパー ・ガラスと鏡の傾斜切断 ・ガラス及びクォーツの切断ホイール ・フェライト研磨 	<ul style="list-style-type: none"> ・電着ツール ・超硬合金の研磨 ・セラミックタイルと石材の研削 	

靱性と形状の特徴



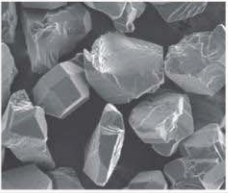
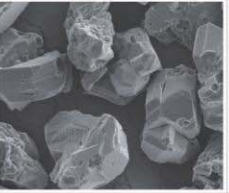
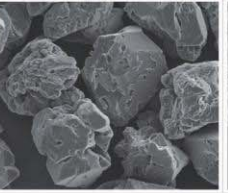
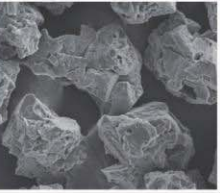

IMDシリーズは完璧な形状と高強度を持つ製品から優れた破碎性まで幅広い範囲の製品を多様なサイズで供給するのが可能です。

IMDシリーズはメタルボンドのホイールで保持力の向上が優れるTiコート品の供給も可能です。

IRD

ILJIN Resin & Vitrified Bond Diamond

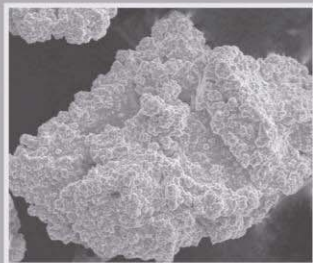
グレード

Grade	IRD-H	IRD-III	IRD-II	IRD-F
Image				
供給可能サイズ	60/80 ~ 400/500			
特徴	WC + Steel Combination	WC + PCD Combination Tool Grinding : PCD/PCBN, Tungsten Carbide HSS, Ceramics		Cermet, Ceramic Ultra Fine Tungsten Carbide
	<p>Hard Work Condition</p> <p>Hard Bond Deep DOC, Hard Condition Long Wheel Life</p>			<p>Soft Work Condition</p> <p>Soft Bond High Surface Quality Low Power Consumption</p>

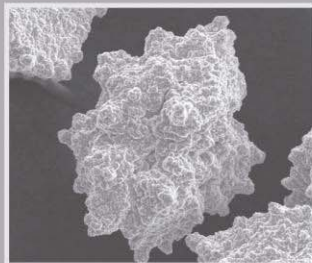
Ni Coated Diamond

Cu Coated Diamond

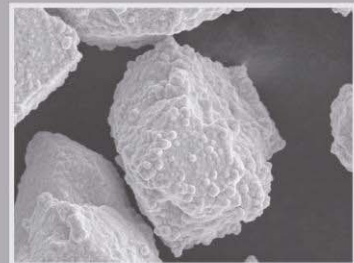
N56, N30 (Cluster Type)



NS (Spiky Type)



C50 (Copper Coating)




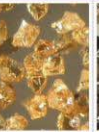


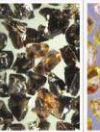
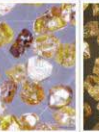
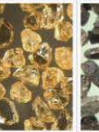



IRDシリーズはお客様のニーズに合わせて多様なサイズのNiコートが可能です (30-60wt%範囲のクラスタータイプとスパイクタイプ)

IBN

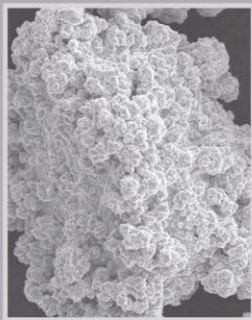
ILJIN Cubic Boron Nitride

グレード

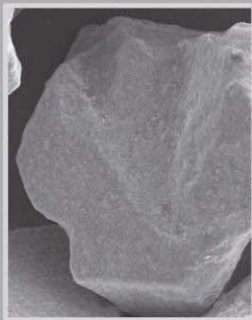
Grade	IBN-200	IBN-30	IBN-40	IBN-300	IBN-500	IBN-750	IBN-950	IBN-3000	IBN-5000	IBN-6000
										
供給可能サイズ	50/60 ~ 400/500	40/50 ~ 400/500	40/50 ~ 400/500	60/70 ~ 400/500			30/40 ~ 400/500		40/50 ~ 400/500	20/30 ~ 400/500
特徴	<ul style="list-style-type: none"> • 軟らかくて不規則の形状 • 低い消費電力 • 鋭い切断エッジ 	<ul style="list-style-type: none"> • Blockyな形状 • メタルボンド • 過酷な研削条件 	<ul style="list-style-type: none"> • 中間靱性 • 長寿命 & 低い消費電力 • 汎用のピトリボンド 	<ul style="list-style-type: none"> • 軟らかくて不規則の形状 • 低い消費電力 • 高能率の製品 • 鋭い切断エッジ 	<ul style="list-style-type: none"> • 高破碎力 • 低い消費電力 • 鋭い切断エッジ • カム研磨 			<ul style="list-style-type: none"> • カーボン • 合金鋼 • ニッケル • Coベース合金鋼 • 硬化工具鋼 • 鑄鉄のホーニング 		<ul style="list-style-type: none"> • 強化工具とダイスチル • カーボン • 合金鋼 • 鉄系合金のホーニング • ニッケル • スーパーアロイ

Coated cBN

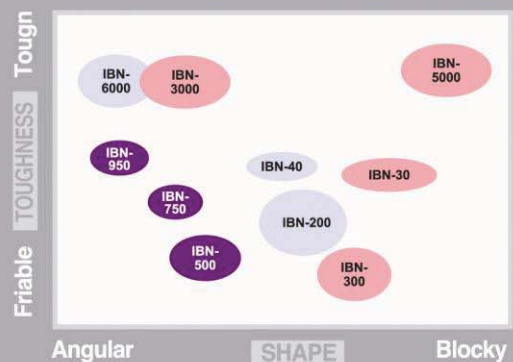
Ni Coating



Ti Coating



Toughness & Shape



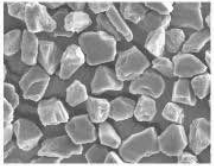
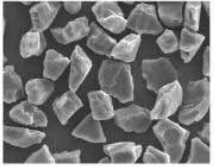
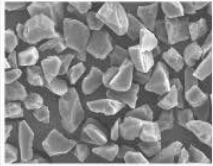
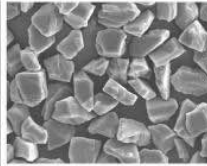
IBNシリーズは強化鉄系素材の研磨に適する切れ面を持っている

IBNシリーズは保持力を向上するためのレジンボンドホイル用Niコート、メタルボンドホイル用Tiコートの提供ができます

IMP

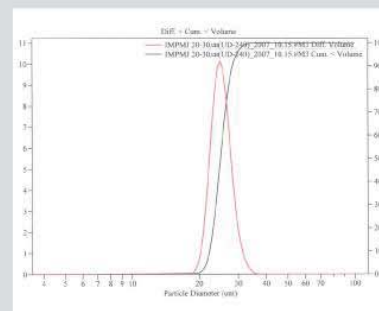
ILJIN Micron Powder

Grade

	Diamond		cBN	
	IMPM	IMPR	IMPCA	IMPCB
	Metal Bond	Resin Bond	Ferrous Metal Application	
SEM Image				
Properties	<ul style="list-style-type: none"> • High Metal Bonding Properties • Superior Toughness and Impact Strength • High Wear Resistance • High Material Removal Rate • Superior Surface Quality (Finish) • Shorter Process Times 	<ul style="list-style-type: none"> • Low Toughness and Impact Strength • Superior Friable Shape • Continuous Cutting Edge • Superior Surface Quality(Finish) • Shorter Process Times 	<p>IMPCA : Amber IMPCB : Black</p> <ul style="list-style-type: none"> • Regular Shape Uniform & Constant Size Distribution • Superior Surface Quality(Finish) • Shorter Process Times 	

Available Size

Micronized Grade(μm)	Mesh Size Equivalent	IMPM	IMPR	IMPCA	IMPCB
40-60	#400/500	✓	✓	✓	✓
40-50	#500	✓	✓	✓	✓
35-45	#550	✓	✓	✓	✓
30-40	#600	✓	✓	✓	✓
22-36	#700	✓	✓	✓	✓
20-30	#800	✓	✓	✓	✓
15-25	#1000	✓	✓	✓	✓
10-20	#1200	✓	✓	✓	✓
8-12	#1800	✓	✓	✓	✓
6-10	#2000	✓	✓	✓	✓
5-10	#2200	✓	✓	✓	✓
4-8	#3000	✓	✓	✓	✓
4-6	#4000	✓	✓	✓	✓
2-6	#5000	✓	✓	✓	✓
2-5	#7000	✓	✓	✓	✓
2-4	#8000	✓	✓	✓	✓
1-3	#11000	✓		✓	✓
0-3	#12000	✓		✓	✓
1-2	#13000	✓			
0-2	#15000	✓			
0-1	#60000	✓			
0-1/2	#100000	✓			
0-1/4	#200000	✓			



IMP Series is available with a variety of micron sizes upon request

ILJIN DIAMOND

品質管理

- 厳しい品質管理を行う
- ISO9001とISO14001認証獲得



Global 販売ネットワーク

Headquarter KOREA

ILJIN Building 14F. 50-1, Dohwa-Dong, Mapo-Gu, Seoul, 121-716, Korea
TEL : +82-2-707-9291 FAX : + 82-2-707-9378

Plant 614-2, Oryu-Ri, Daeso-Myun, Eumsung-Gun, Chungcheongbuk-Do 369-820, Korea
TEL : +82-43-879-4771 FAX : + 82-43-879-4888



North America **U.S.A**
ILJIN USA INC.
652 N. Sam Houston Parkway E. Suite 140, Houston, TX77060 USA
TEL : +1-281-448-5111 FAX : +1-281-448-5114

Europe **Germany**
ILJIN EUROPE GmbH.
Mergenthaler Allee 23/25, 65760 Eschborn, Germany
TEL : +49-6196-88759-0 FAX : +49-6196-88759-20

East/Asia-Pacific **JAPAN**
ILJIN JAPAN
Bejita Bldg. 4F, 2-7-7 Shibadairon, Minato-ku, Tokyo, 105-0012 Japan
TEL : +81-3-5405-2820 FAX : +81-3-5405-3577

CHINA
ILJIN CHINA.
3F-C, BaoNa B/D(LP Tower) No.25, Xianfeng ST., Shanghai, China, 201103
TEL : +86-21-61268711 FAX : +86-21-61268713

TAIWAN
No 100, 5F, Sec 3, Heping East street, Daan district, Taipei, 10675 Taiwan
TEL : +886-2-2378-2980 FAX : +886-2-2378-2981

