

ILJIN Diamond

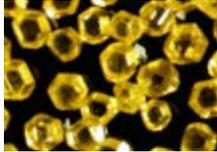
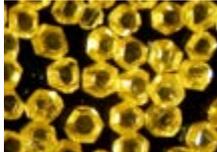
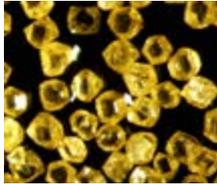
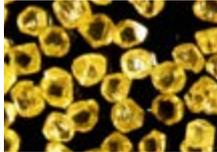
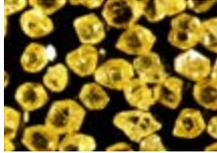
建設、採掘、 石材用 Synthetic Diamond

ISD Series / IPD Series



ISD

ILJIN Synthetic Diamond

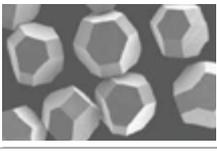
| グレード | Mesh Size | 特長 | アプリケーション | イメージ |
|----------|---------------|-------------------------------|---|---|
| ISD-1750 | 25/30 ~ 60/80 | 超高強度、熱安定性 立方八面体 | ・大型ソー ・マルチブレード ・コアビット ・ワイヤーソー ・マイニング |  |
| ISD-1700 | 25/30 ~ 60/80 | 高強度、熱安定性 立方八面体 | ・大型ソー ・マルチブレード ・コアビット ・ワイヤーソー ・ミーリング |  |
| ISD-1600 | 25/30 ~ 60/80 | 過酷な加工条件に適する 低含有量の不純物と均一な形状 | ・大型ソー ・マルチブレード ・コアビット・ワイヤーソー ・ミーリング ・フレイムソー ・電着ツール |  |
| ISD-1500 | 25/30 ~ 60/80 | 中強度、汎用加工に適する 低含有量の不純物 | ・ドリルビット ・ワイヤーソー ・フレイムソー ・電着ツール ・フリーカッティング |  |
| ISD-1300 | 25/30 ~ 60/80 | 優れた破砕性で 幅広い用途に適する | ・電着ツール ・研磨・研削ホイール |  |

ISDシリーズは多様な分野で活用出来ます。ご要望に応じてサイズ、形状及び強度のカスタマイズ可能です。

IPD

ILJIN Premium Diamond

IPDシリーズは高強度かつシャープなエッジを持つ製品で、過酷な加工条件で優れたパフォーマンスの発揮ができるよう開発された製品です。

| グレード | Mesh Size | イメージ |
|------------------|-------------------------|---|
| IPD-SU IPD-HI | 30/40 35/45 40/50 |  |

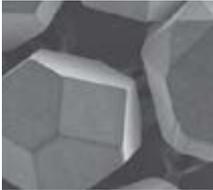
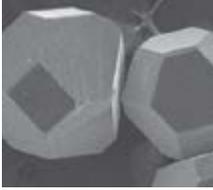
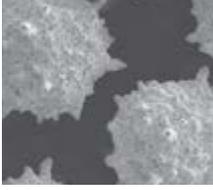
Ti コート可能

Coated Diamond

Ti, Ni などの金属コート

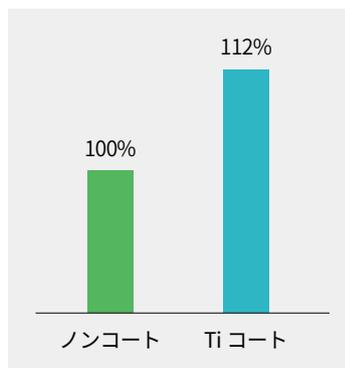
優れる密着力、メタルボンドとダイヤモンドとの保持力向上
焼結中、酸化及びダイヤモンド表面の腐食の防止

Available Coating

| グレード | Mesh Size | 特長 | ボンド | 焼結温度 | イメージ |
|---------|---------------|--|------------------------|--------------|---|
| Ti コート | 25/30 ~ 60/80 | 化学反応と酸化の防止 | Cobalt Bronze Cu | 750 ~ 900°C |  |
| Tix コート | 25/30 ~ 60/80 | 高温焼結時、 化学反応と酸化の防止 (Infiltration) | Tungsten Iron | 850 ~ 1100°C |  |
| TN コート | 25/30 ~ 60/80 | TiとNi二重層 高含有量青銅・銅ボ ンドと抜群の相性 | High bronze Cu | |  |

保持力

Bond System : 100% Co
焼結温度 : 860°C (ホットプレス)

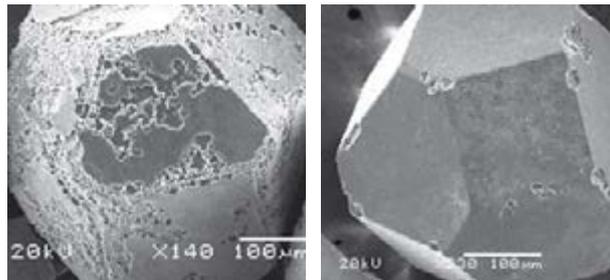


工具寿命

コートダイヤモンドの耐腐食性

焼結後、ダイヤモンド表面
(写真：焼結作業後)

Bond System : Fe40%-Cu25%-W35%
焼結温度 : 1100°C



ノンコート

Tiコート

Sales Network

| | | | | |
|-----------------|---|----------------------|-----------------------|-----------------------------|
| KOREA | ILJIN Head Office | TEL +82-2-707-9699 | FAX +82-2-707-9377 | E-mail dia@iljin.co.kr |
| | ILJIN Building 50-1, Dohwa-Dong, Mapo-Gu, Seoul, 121-716, Korea | | | |
| | Eumsung Plant | TEL +82-43-879-4752 | FAX +82-43-879-4888 | |
| | 614-2, Oryu-Ri, Daeso-Myun, Eumsung-Gun, Chungcheongbuk-Do, 369-820, Korea | | | |
| | Ansan Plant | TEL +82-31-689-5100 | FAX +82-31-495-5659 | |
| | 690-11, Seonggok-dong, Danwon-gu, Ansan-si, Gyeonggi-do, Korea | | | |
| EUROPE | ILJIN EUROPE GmbH. | TEL +49-6196-88759-0 | FAX +49-6196-88759-20 | E-mail diaeu@iljin.co.kr |
| | Mergenthaler Allee 23/25, 65760 Eschborn, Germany | | | |
| JAPAN | ILJIN JAPAN Co., Ltd. | TEL +81-3-5405-2820 | FAX +81-3-5405-3577 | E-mail diajp@iljin.co.kr |
| | Hamamatsucho General B/L 7F, 2-2-15, Hamamatsu-cho, Minato-ku, Tokyo, 105-0013, Japan | | | |
| AMERICAS | ILJIN USA Inc. | TEL +1-281-448-5111 | FAX +1-281-448-5114 | E-mail diausa@iljin.co.kr |
| | 11999 Katy Fwy Ste. 605, Houston, TX 77079, USA | | | |
| CHINA | ILJIN CHINA Co., Ltd. | TEL +86-21-61268711 | FAX +86-21-61268713 | E-mail diachina@iljin.co.kr |
| | 3F-C, BaoNa B/D(LP Tower), NC.25, Xianfeng ST., Minhang District, Shanghai, 201103, China | | | |