

ダイカスト用離型・潤滑剤

LUBRICANTS FOR DIE **CASTING**



LUBRICANTS FOR
DIE CASTING



豊かな自然

当社は、豊かな自然環境に恵まれた母なる湖“びわ湖”を

Leave Rich Natural Environ
We are trying to produce environmentally-friendly products near

普通ダイカスト用離型剤 Mold lubricants for general die casting

普通ダイカスト用
For general die casting

塗装・メッキ無し
Without coating or plating

離型性重視 アルダイスDS-OMSC
Enhanced releasability

鑄肌重視 アルダイスDS-32
Enhanced casting surface

焼付防止 エマルハイトH
Soldering Prevention

塗装・メッキ有り
With coating or plating

離型性重視 アルダイスDS-6
Enhanced releasability

汎用品 アルダイスOE-15H
General-purpose product

鑄肌重視 アルダイスOE-15D-2
Enhanced casting surface

オイルベース アルダイスOE-9
Oil based

特殊ダイカスト用離型剤 Mold lubricants for special die casting

特殊ダイカスト用
For special die casting

スクイズ
キャスト
Squeeze casting

黒鉛系 プロハイト15Z-4C
Graphite

白色+黒鉛 アルダイスFTL-5G
White + graphite

白色 プロハイトTU-8
White

白色 アルダイスFTL-1
White

PF法
Porefree die casting

黒鉛系 プロハイト15Z-4C
Graphite

白色 アルダイスOE-SF
White

マグネダイカスト
Magnesium die casting

ピグメント入り アルダイスFTL-4
Containing pigment

ノンピグメント アルダイスMG-2
No pigment

お客先のニーズに基づく製品

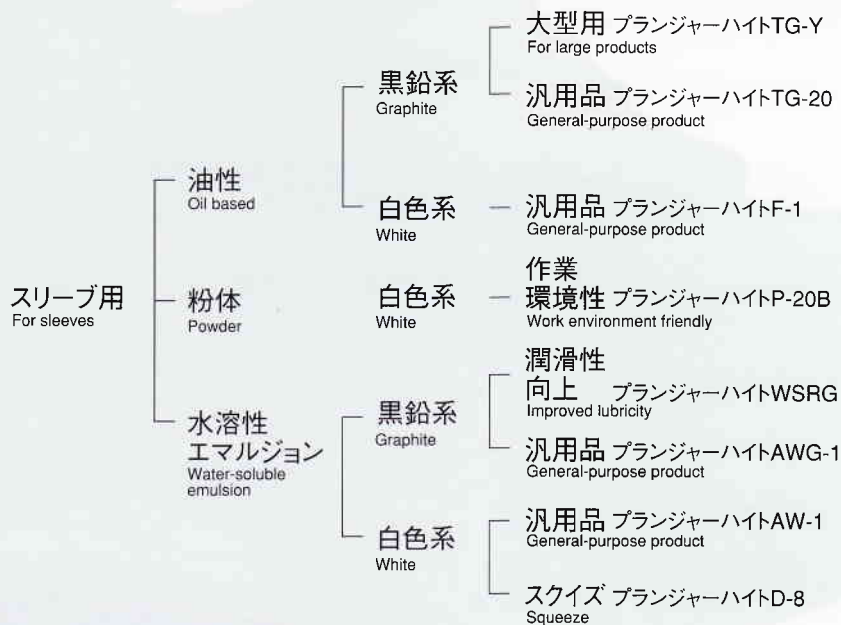
We use the latest technology to provide our c

を次世代へ

背景に自然環境に優しい製品作りを心掛けております。

ents to the Next Generation
ake Biwa, a mother lake blessed with rich natural environments.

スリーブ用潤滑剤 Lubricants for sleeves



油性離型剤・焼付き防止剤 Oil-based mold lubricants/anti-seize compounds

焼付き防止剤
Anti-seize compound

アルダイスTR

アルダイスHLD

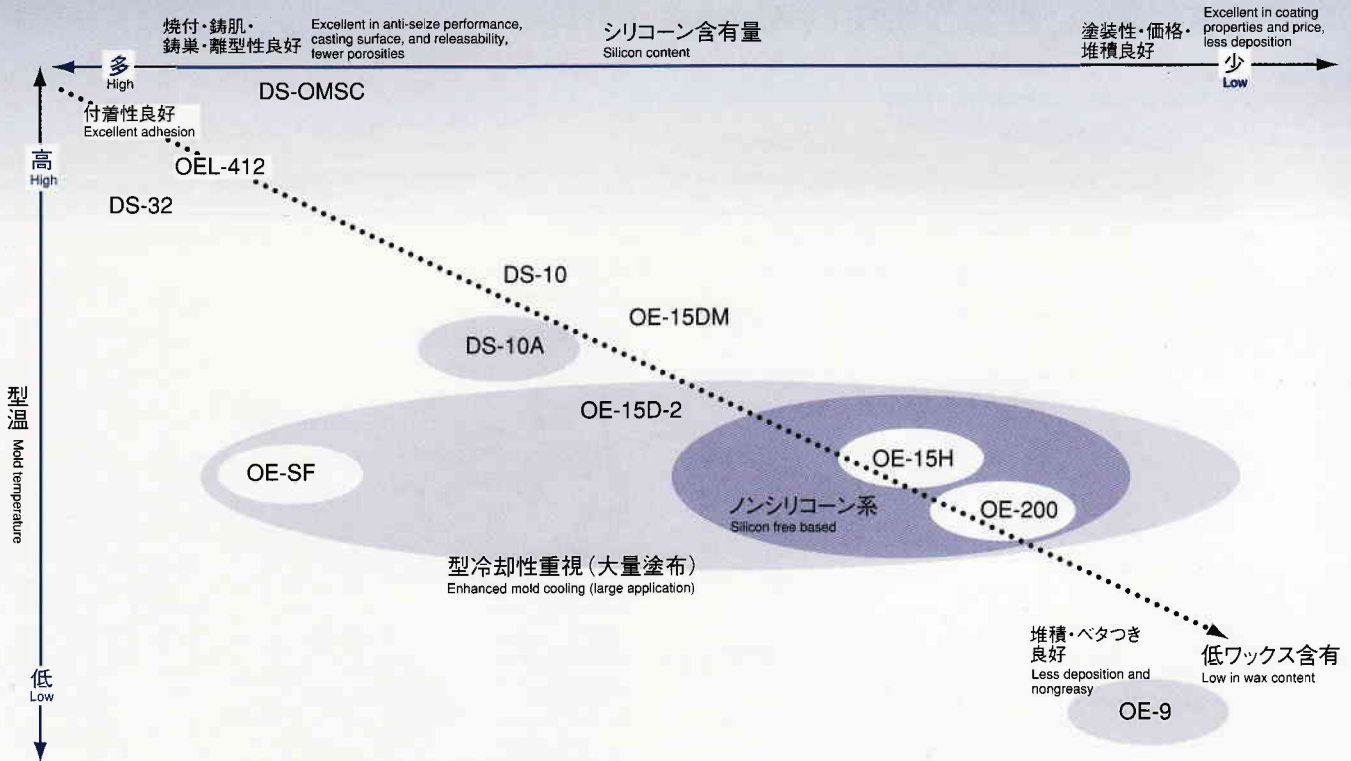
アルダイススプレー

アルダイスBN(水溶性)
(Water solubility)

を最新の技術で提供します。

tomers with products based on their needs.

普通ダイカスト用離型剤 Mold lubricants for general die casting



用途 Use	品名 Product name	代表性状 Typical properties			主成分 Major constituents					特徴及び適用 Characteristics and application
		外観 Appearance	比重 Specific gravity	粘度(sec) Viscosity (sec)	鉱物油 Mineral oil	植物油 Vegetable oil	シリコンオイル Silicon oil	天然油脂 Natural oil	石油系油脂 Petroleum-derived oil	
塗装・ メッキ 無し Without coating or plating	アルダイスDS-OMSC Aldice DS-OMSC	白色エマルジョン White emulsion	0.986	10.4			○	○	○	厚肉、耐圧部品、耐焼付性良好 高希釈タイプ Thick, pressure-proof parts, excellent anti-seize performance, high dilution
	アルダイスOEL-412 Aldice OEL-412	白色エマルジョン White emulsion	0.991	10.0			○		○	厚肉、耐圧部品、鋳巣、耐焼付性良好 Thick, pressure-proof parts, fewer porosities, excellent anti-seize performance
	アルダイスDS-10 Aldice DS-10	乳白色エマルジョン Milk-white emulsion	0.982	10.0		○	○	○	○	大物、厚肉用、耐焼付性良好 For large, thick products, excellent anti-seize performance
	アルダイスDS-20 Aldice DS-20	乳白色エマルジョン Milk-white emulsion	0.985	10.0		○	○	○	○	DS-10のベタツキ改善 The greasiness of DS-10 was eliminated.
	アルダイスDS-32 Aldice DS-32	白色エマルジョン White emulsion	0.994	10.0			○	○		錆肌、鋳巣、耐焼付性良好 Excellent in casting surface and anti-seize performance, fewer porosities
	アルダイスOE-15D-3 Aldice OE-15D-3	乳白色エマルジョン Milk-white emulsion	0.982	10.3	○		○	○		汎用品用、鋳巣、錆肌、ベタツキ性良好 For general purpose products, fewer porosities, excellent casting surface, nongreasy
	アルダイスDS-10A Aldice DS-10A	乳白色エマルジョン Milk-white emulsion	0.981	10.8	○	○	○		○	汎用品用、耐焼付性、ベタツキ性良好 For general-purpose products, excellent casting surface, nongreasy
	アルダイスOE-SF Aldice OE-SF	白色エマルジョン White emulsion	0.998	9.5			○	○		錆肌、鋳巣良好 Excellent casting surface, fewer porosities
	アルダイスOE-15DM Aldice OE-15DM	乳白色エマルジョン Milk-white emulsion	0.980	10.0	○		○	○	○	OE-15D-2の高温付着 The high-temperature adhesion of OE-15D-2 was improved.
	エマルハイトH Emulphite H	白色エマルジョン White emulsion	0.994	10.0			○	○		焼付防止剤として可能。 Used as anti-seize compound
	エマルハイトHA Emulphite HA	白色エマルジョン White emulsion	0.994	10.0			○	○		焼付防止剤として可能。 Used as anti-seize compound
	エマルハイトHT Emulphite HT	白色エマルジョン White emulsion	0.992	10.0			○			HAベタツキ改善品。 The greasiness of HA was eliminated.

用途 Use	品名 Product name	代表性状 Typical properties			主成分 Major constituents					特徴及び適用 Characteristics and application
		外観 Appearance	比重 Specific gravity	粘度 (sec) Viscosity (sec)	鉱物油 Mineral oil	植物油 Vegetable oil	シリコンオイル Silicon oil	天然油脂 Natural oil	石油系油脂 Petroleum-derived oil	
塗装・メッキ有 With coating or plating	アルダイスDS-6 Aldice DS-6	乳白色エマルジョン Milk-white emulsion	0.977	13.0	○		○	○	○	大物・厚肉用、高希釈タイプ For large, thick products, high dilution
	アルダイスOE-15H Aldice OE-15H	乳白色エマルジョン Milk-white emulsion	0.983	10.5	○	○			○	汎用品塗装、排水処理性良好、ノンシリコンタイプ Coating for general-purpose products, easy treatment of effluent, silicon free
	アルダイスOE-200 Aldice OE-200	乳白色エマルジョン Milk-white emulsion	0.990	10.0	○ (合成油) (Synthetic oil)				○	合成油ベースのノンシリコンタイプ Synthetic oil based, silicon free
	アルダイスOE-15D-2 Aldice OE-15D-2	乳白色エマルジョン Milk-white emulsion	0.980	10.5	○		○		○	汎用品用鋳巣、鋳肌、ベタツキ性良好 For general-purpose products, fewer porosity, excellent casting surface, nongreasy
	アルダイスOE-9 Aldice OE-9	黄褐色透明液 Yellow-brown transparent liquid	0.912	0.18 (Pa·S)	○	○				亜鉛ダイカスト用 油性・水溶性兼用タイプ For zinc die casting, for both oil and water bases
	アルダイスOE-9-2 Aldice OE-9-2	黄褐色透明液 Yellow-brown transparent liquid	0.914	0.18 (Pa·S)	○	○				OE-9の高温タイプ、亜鉛ダイカスト用 油性・水溶性兼用タイプ The high-temperature adhesion of OE-9 was improved. For zinc die casting, for both oil and water bases

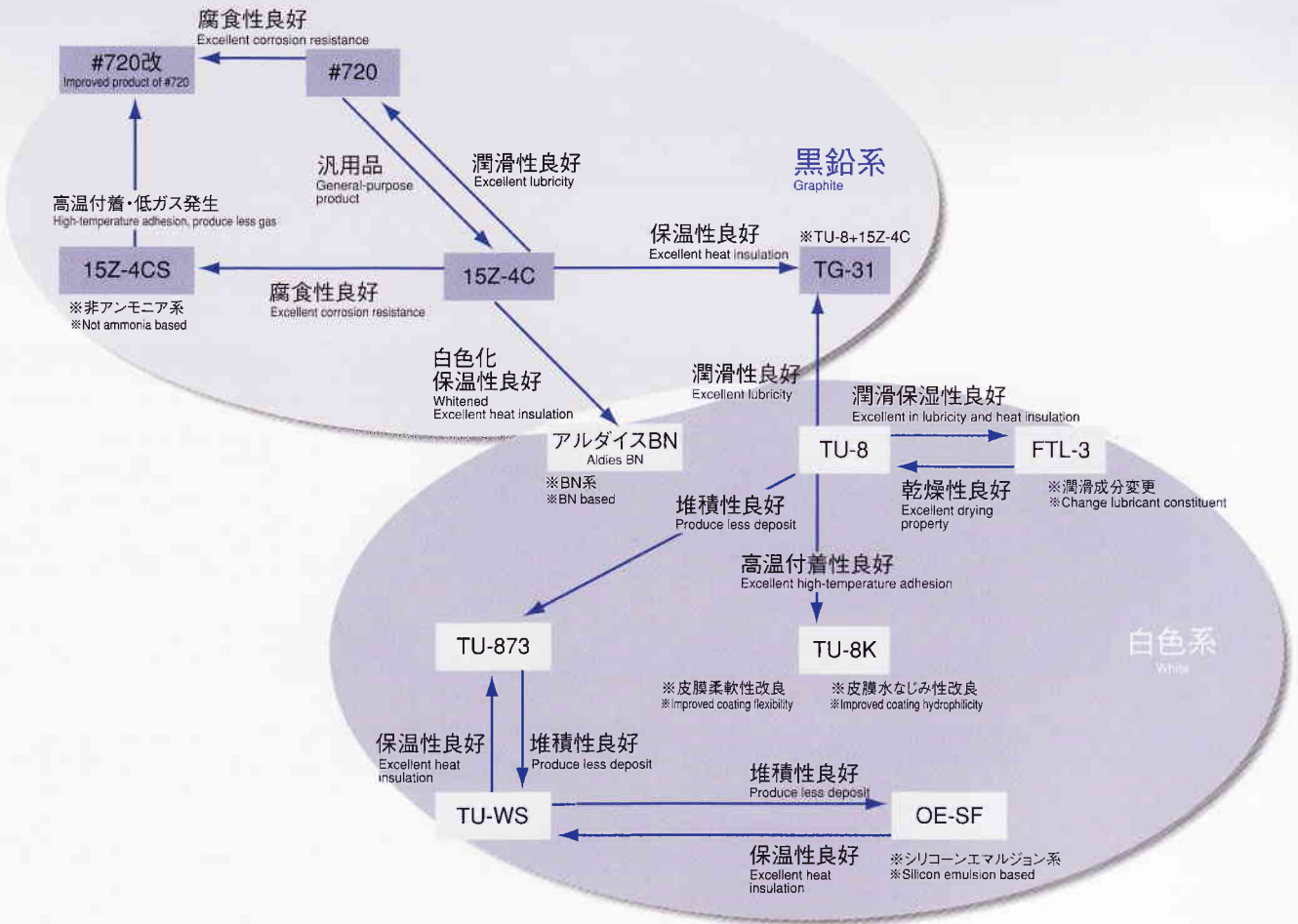
スリーブ用潤滑剤 Lubricant for sleeves

用途 Use	品名 Product name	代表性状 Typical properties			主成分 Major constituents						特徴及び適用 Characteristics and application
		外観 Appearance	比重 Specific gravity	粘度 (sec) Viscosity (sec)	鉱物油 Mineral oil	植物油 Vegetable oil	合成油 Synthetic oil	油性向上剤 Oiliness improver	白色粉末 White powder	黒鉛 Graphite	
油性 Oil based	プランジャーハイトTG-20 Plungerhite TG-20	黒色液状 Black liquid	0.966	2.0 (Pa·S)	○			○		○	黒鉛系油性タイプ汎用品。(小〜大型用) Graphite, oil based, general-purpose product (for small to large products)
	プランジャーハイトTG-Y Plungerhite TG-Y	黒色液状 Black liquid	0.966	5.0 (Pa·S)	○			○		○	潤滑性に良好。高粘度タイプ。(大型用) Particularly excellent lubricity, high viscosity (for large products)
	プランジャーハイトF-1G Plungerhite F-1G	黒色液状 Black liquid	0.907	1.3 (Pa·S)	○			○		○	F-1の黒鉛添加品 Graphite was added to F-1.
	プランジャーハイト75G Plungerhite 75G	黒色液状 Black liquid	0.898	1.6 (Pa·S)	○					○	F-75の黒鉛添加品 Graphite was added to F-75.
	プランジャーハイトF-75 Plungerhite F-75	黄褐色透明液 Yellow-brown transparent liquid	0.896	1.7 (Pa·S)	○			○			無黒鉛系油性タイプ汎用品 Graphite-free, oil-based, general-purpose product
	プランジャーハイトF-1 Plungerhite F-1	淡黄色透明液 Pale yellow transparent liquid	0.908	2.0 (Pa·S)	○			○			無黒鉛系油性タイプ汎用品 Graphite-free, oil-based, general-purpose product
	プランジャーハイトFT Plungerhite FT	黄色液状 Yellow liquid	0.980	2.5 (Pa·S)	○			○	○		F-1に白色粉末添加品。(小〜中型用) White powder was added to F-1 (for small to medium products)
	プランジャーハイトFN Plungerhite FN	淡黄色透明液 Pale yellow transparent liquid	0.918	0.08 (Pa·S)		○	○	○			低粘度品タイプ Low viscosity
	プランジャーハイトFN-1 Plungerhite FN-1	乳黄色液状 Milk yellow liquid	0.930	0.2 (Pa·S)	○	○	○	○	○		少量塗布タイプ Requires only a small amount of application.
粉体 Powder	P-20B P-20B	白色顆粒状 White granules	—	—					○		作業性改善 Improved workability

用途 Use	品名 Product name	代表性状 Typical properties			主成分 Major constituents						特徴及び適用 Characteristics and application
		外観 Appearance	比重 Specific gravity	粘度 (sec) Viscosity (sec)	鉱物油 Mineral oil	高沸点ワックス High boiling point wax	合成油 Synthetic oil	接着剤 Adhesive	白色粉末 White powder	黒鉛 Graphite	
水溶性エマルジョン Water-soluble emulsion	プランジャーハイトWSRG Plungerhite WSRG	黒色エマルジョン Black emulsion	1.054	13.0	○			○		○	潤滑性、ガス発生良好、非着火タイプ。(小〜大型用) Excellent lubricity, produces less gas, non-ignition type (for small to large products)
	プランジャーハイトWSRG-4 Plungerhite WSRG-4	黒色エマルジョン Black emulsion	1.000	0.2 (Pa·S)	○			○		○	ベースオイル粘度低減タイプ A less viscous base oil is used.
	プランジャーハイトAWG-1 Plungerhite AWG-1	黒色エマルジョン Black emulsion	0.978	12.0	○	○		○		○	潤滑性良好。(小〜大型用) Excellent lubricity (for small to large products)
	プランジャーハイトWELG Plungerhite WELG	灰色エマルジョン Gray emulsion	0.986	10.0	○	○				○	潤滑性良好(小〜中型用) Excellent lubricity (for small to medium products)
	プランジャーハイトAW-1 Plungerhite AW-1	乳茶色エマルジョン Milk brown emulsion	0.979	10.0	○	○		○			水溶性タイプ汎用品 Water-soluble, general-purpose product
	プランジャーハイトWEL Plungerhite WEL	乳茶色エマルジョン Milk brown emulsion	0.984	10.3	○	○					水溶性タイプ汎用品 Water-soluble, general-purpose product
	プランジャーハイトWSR-2 Plungerhite WSR-2	乳白色エマルジョン Milk white emulsion	0.984	10.0	○		○	○			水溶性タイプ汎用品 Water-soluble, general-purpose product

Nippon Graphite

特殊ダイカスト用離型剤 Mold lubricants for special die casting



用途 Use	品名 Product name	代表性状 Typical properties			主成分 Major constituents			添加剤 Additive			特徴及び適用 Characteristics and application
		外観 Appearance	比重 Specific gravity	粘度 (sec) Viscosity (sec)	白色粉末 White powder	黒鉛 Graphite	油分 Oil content	樹脂 Resin	分散剤 Dispersant	無機バインダー Inorganic binder	
スクイズ キャスト リング <small>Squeeze casting ring</small>	プロホワイト15Z-4C Prophite 15Z-4C	黒色液状 Black liquid	1.170	0.1 (Pa·s)		○		○			汎用品 General-purpose product
	スーパーコロハイト#720 Supercollophite #720	黒色液状 Black liquid	1.166	0.06 (Pa·s)		○		○			高級品 Quality product
	スーパーコロハイト#720改 Supercollophite Improved product of #720	黒色液状 Black liquid	1.158	0.06 (Pa·s)		○		○	○		#720より高温付着性良好 The high-temperature adhesion of #720 was improved
	プロホワイト15Z-4CS Prophite 15Z-4CS	黒色液状 Black liquid	1.150	0.1 (Pa·s)		○		○			15Z-4C アンモニア無しタイプ Ammonia-free product of 15Z-4C
	アルダイスFTL-5G Aldice FTL-5G	灰色液状 Gray liquid	1.158	1.0 (Pa·s)	○	○		○			FTL-3の潤滑向上タイプ The lubricity of FTL-3 was improved
	プロホワイトTG-21 Prophite TG-21	黒色液状 Black liquid	1.164	0.2 (Pa·s)	○	○		○	○		15Z-4C、TU-8ブレンドタイプ Blend of 15Z-4C and TU-8
	プロホワイトTG-31 Prophite TG-31	黒色液状 Black liquid	1.164	0.2 (Pa·s)	○	○		○	○		15Z-4C、TU-8ブレンドタイプ Blend of 15Z-4C and TU-8

用途 Use	品名 Product name	代表性状 Typical properties			主成分 Major constituents			添加剤 Additive			特徴及び適用 Characteristics and application
		外観 Appearance	比重 Specific gravity	粘度(sec) Viscosity (sec)	白色粉末 White powder	黒鉛 Graphite	油分 Oil content	樹脂 Resin	分散剤 Dispersant	無機バインダー Inorganic binder	
スクイズ キャスト リング Squeeze casting	プロハイトTU-8 Prophite TU-8	白色液状 White liquid	1.120	0.3 (Pa·S)	○			○	○		汎用品用、保温性、耐熱性良好 For general-purpose products, excellent in heat insulation and heat resistance
	プロハイトTU-8K Prophite TU-8K	白色液状 White liquid	1.128	0.3 (Pa·S)	○			○	○	○	TU-8より高温付着性及び耐熱性良好 Better than TU-8 in high-temperature adhesion and heat resistance
	プロハイトTU-WS Prophite TU-WS	白色液状 White liquid	1.151	0.2 (Pa·S)	○			○	○		TU-8より型堆積性、洗浄性良好 Produces less deposit and easier to clean than TU-8
	プロハイトTU-873 Prophite TU-873	白色液状 White liquid	1.094	0.2 (Pa·S)	○				○		TU-8より被膜が柔らかい Coating is softer than TU-8.
	アルダイスFTL-1 Aldice FTL-1	白色液状 White liquid	1.190	1.0 (Pa·S)	○			○	○		汎用品用、保温性、耐熱性良好 For general-purpose products, excellent in heat insulation and heat resistance
	アルダイスFTL-3 Aldice FTL-3	白色液状 White liquid	1.156	1.0 (Pa·S)	○			○	○		FTL-1より高温付着性良好 Better than FTL-1 in high-temperature adhesion
PF法 Potrefire die casting	プロハイト15Z-4C Prophite 15Z-4C	黒色液状 Black liquid	1.170	0.1 (Pa·S)		○			○		汎用品 General-purpose product
	アルダイスDS-2G Aldice DS-2G	黒色エマルジョン Black emulsion	1.006	10.8		○		○ (鉱物油) (Mineral oil)			オイル+黒鉛系 Oil plus graphite
	アルダイスOE-SF Aldice OE-SF	白色エマルジョン White emulsion	0.998	9.5				○ (シリコンオイル) (Silicon oil)			シリコンオイル系 Silicon oil based
マグネシウム ダイカスト Magnesium die casting	アルダイスFTL-4 Aldice FTL-4	白色液状 White liquid	1.151	1.0 (Pa·S)	○			○			保温性、高温付着性良好 Excellent in heat insulation and high-temperature adhesion
	アルダイスMG-2 Aldice MG-2	白色エマルジョン White emulsion	0.994	10.0				○ (合成油) (Synthetic oil)			耐熱性良好 Excellent heat resistance

スクイズ (スリーブ用) Squeeze for sleeves

用途 Use	品名 Product name	代表性状 Typical properties			主成分 Major constituents					特徴及び適用 Characteristics and application	
		外観 Appearance	比重 Specific gravity	粘度(sec) Viscosity (sec)	白色粉末 White powder	黒鉛 Graphite	油分 Oil content	樹脂 Resin	分散剤 Dispersant		無機バインダー Inorganic binder
黒鉛系 Graphite	プロハイト15Z Prophite 15Z	黒色液状 Black liquid	1.154	0.2 (Pa·S)		○			○		汎用品 General-purpose product
	プロハイト15Z-4C Prophite 15Z-4C	黒色液状 Black liquid	1.170	0.1 (Pa·S)		○			○		15Zより潤滑性良 Better than 15Z in lubricity
白系 White	プランジャーハイトD-8 Plungerphite D-8	白色エマルジョン White emulsion	1.015	9.7	○			○ (シリコンオイル) (Silicon oil)	○		潤滑性、耐熱性良好 Excellent in lubricity and heat resistance

油性離型剤・焼付き防止剤 Oil-based mold lubricants/anti-seize compounds

用途 Use	品名 Product name	代表性状 Typical properties			主成分 Major constituents						特徴及び適用 Characteristics and application
		外観 Appearance	比重 Specific gravity	粘度(sec) Viscosity (sec)	鉱物油 Mineral oil	アルミ粉末 Aluminum powder	黒鉛 Graphite	溶剤 Solvent	分散剤 Dispersant	窒化ホウ素 Boron nitride	
焼付き防止剤 Anti-seize compound	アルダイスTR Aldice TR	銀灰色粘稠液状 Silver gray viscous liquid	0.940	3.0 (Pa·S)	○	○	○				銀粉入り油性。焼付き防止に効果 Al-pigmented oil based lube. Effective in preventing galling
	アルダイスHLD Aldice HLD	銀灰色粘稠液状 Silver gray viscous liquid	0.942	30℃にて15.0 (Pa·S) 15.0 (Pa·S) at 30℃	○	○	○				刷毛塗りタイプ Apply with a brush.
	アルダイススプレー Aldice	銀灰色粘稠液状 Silver gray viscous liquid	—	—	○	○	○	○			スプレータイプ Spray
	アルダイスBN Aldice BN	白色液状 White liquid	1.150	0.02 (Pa·S)					○	○	黒鉛、二硫化モリブデンと同様の潤滑。離型性に効果。 Same lubricity as graphite and molybdenum disulfide. Facilitates releasing of castings.

我社の営業品目

- 高級鉛筆用黒鉛
High quality pencil lead
- 特殊減磨用黒鉛
Special lubricants
- ペイント用黒鉛
Paints
- 各種電池用黒鉛
All types of batteries
- 電気刷子用黒鉛
Carbon brushes for electric motors
- パッキング用黒鉛
Packing
- 酸処理黒鉛及び膨脹黒鉛
Acid processing and expanding
- 二硫化モリブデン
Molybdenum disulfides
- 窒化硼素
Boron nitride
- LCDコネクター
LCD connectors
- 各種印刷回路
Printing circuit boards
- 鍛造用潤滑離型剤
Forging removal lubricant
- ダイカスト用潤滑剤離型剤
Die cast removal lubricant
- 線引用並びに押出用潤滑剤
Lubricant for line drawing and pop-out removals



■ 製造元 Manufacturing Division

日本黒鉛工業株式会社 Nippon Graphite Industries, Co., Ltd.

〒520-0851 滋賀県大津市唐橋町9番22号
9-22 Karahashi-cho Otsu-shi, Shiga-ken 520-0851 Japan
本社 TEL 077 (537) 2098 FAX 077 (537) 0703
Head Office Ph. 81-77-537-2098 Fax 81-77-537-0703

〒520-2151 滋賀県大津市栗林町5番1号
5-1 Kuribayashi-cho Otsu-shi, Shiga-ken 520-2151 Japan
瀬田工場 TEL 077 (545) 3375 FAX 077 (543) 1167
Seta Plant Ph. 81-77-545-3375 Fax 81-77-543-1167

■ 総販売元 Sales Division

日本黒鉛商事株式会社 Nippon Graphite Industries, Ltd.

〒520-0851 滋賀県大津市唐橋町16番3号
16-3 Karahashi-cho Otsu-shi Shiga-ken 520-0851 Japan
本社 TEL 077 (537) 1661(代) FAX 077 (537) 0703
Head Office Ph. 81-77-537-1661 Fax 81-77-537-0703
E-mail ngsc1661@pearl.ocn.ne.jp

〒116-0014 東京都荒川区東日暮里3丁目40番10号
3-40-10 Higashinippori, Arakawa-ku, Tokyo-to 116-0014 Japan
東京営業所 TEL 03 (5850) 5600 (代) FAX 03 (5850) 5601
Tokyo Sales Office Ph. 81-3-5850-5600 Fax 81-3-5850-5601
E-mail ngitokyo@oak.ocn.ne.jp

台北事務所 台北市信義區110松高路68號 218室

取扱い代理店

LUBRICANTS FOR DIE CASTING