



PADMA OIL COMPANY LIMITED

পদ্মা অয়েল কোম্পানী লিমিটেড

PADMA SUPER ENGINE OIL

Monograde Diesel Engine Oil

General Description

Blended with specially refined base oil and the quality is fortified with detergent/dispersant, anti-oxidant and antiwear additives.

Uses

Suited for naturally aspirated small and medium powered diesel engines, such as trucks, commercial vehicles, vans and some stationary units and can also be used in gasoline engine

Performance Level

API CC/SC

সাধারন বর্ণনা

বিশেষভাবে পরিশোধিত বেইস অয়েলের সহিত ময়লা-পরিষ্কারক, ময়লা-বিক্ষিপ্তকারক ও ক্ষয়-প্রতিরোধী এডিটিভ সহযোগে প্রস্তুত করা হয়।

ব্যবহার

মাঝারী কিংবা ক্ষুদ্র ন্যাচারেলি এম্পিরেটেড ডিজেল ইঞ্জিন, যেমন- ট্রাক, বাণিজ্যিক যান, ভ্যান কিংবা কিছু স্টেশনারি ইউনিটসমূহে ব্যবহার উপযোগী। এই তৈল গ্যাসোলিন ইঞ্জিনেও প্রয়োগযোগ্য।

কার্যকারিতা সীমা

এপিআই সিসি/এসসি

ভৌত বৈশিষ্ট্যাবলী

(PHYSICAL CHARACTERISTICS)
(TYPICAL)

PADMA SUPER ENGINE OIL	UNIT	METHOD	SAE Grades				
			10W	20	30	40	50
Density @ 15°C	Kg/Ltr.	ASTM D 1298	0.875	0.878	0.891	0.895	0.900
Flash Point (PMCC)	°C	ASTM D 93	205	210	220	235	250
Pour Point	°C	ASTM D 97	-9	-9	-9	-8	-7
Kin. Viscosity @ 100°C	cSt	ASTM D 445	5.6	8.8	11.0	14.50	19.0
Viscosity Index		ASTM D 2270	100	99	98	97	96
TBN-E	mg KOH/gm	ASTM D 2896	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5
Sulphated Ash	% wt.	ASTM D 874	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5



PADMA OIL COMPANY LIMITED

পদ্মা অয়েল কোম্পানী লিমিটেড

PADMA HLP OIL

High Performance Hydraulic Oil

General Description

- Specially refined, high viscosity Index mineral oil based fluid. It contains anti-oxidant, anti-wear, anti-foam additives.
- High thermal stability and resistance to degradation and sludging.
- Superior filterability, hydrolytic stability.
- Excellent air release and anti-foam properties.
- Good water separation property.

Uses

Used in the field of industrial application as hydraulic oil and also fluid power lubrication.

Caution

This oil should not be used with silver-plated components.

Performance Specifications

Padma HLP Oil meets the requirement of

- DIN 55124 Pt 2
- CETOP RP 91H Category HM
- Dension HF-O, HF-1 and HF-2
- Vickers 1-2 86-S, 1-2952-S
- Cincinnati Milacron P 68, P 69, P 70 (Depending on Viscosity)

সাধারণ বর্ণনা

- বিশেষভাবে পরিশোধিত উচ্চ-ভিসকোসিটি ইনডেক্স সম্পন্ন মিনারেল অয়েলের সহিত জারণরোধী, ক্ষয়রোধী ও বায়ু-তাড়িত-ফেনারোধী এডিটিভ সহযোগে প্রস্তুত করা হয়।
- উচ্চ তাপীয়-স্থায়ীত্ব এবং গাদ প্রতিরোধী।
- উন্নত পরিস্রাবণ-স্থায়ীত্ব এবং হাইড্রোলাইটিক-স্থায়ীত্বসম্পন্ন।
- উন্নতমাত্রায় বায়ু-অবমুক্তকরণ বৈশিষ্ট্যসম্পন্ন।
- উন্নতমাত্রায় পানি-পৃথকীকরণ বৈশিষ্ট্যসম্পন্ন।

ব্যবহার

- শিল্প-কারখানার হাইড্রলিক ব্যবস্থায় এবং ফ্লুইড পাওয়ার লুব্রিকেশনের জন্য ব্যবহার উপযোগী।

সতর্কতা

- সিলভার নির্মিত যন্ত্রাংশে এই তৈল ব্যবহার করা উচিত নয়।

ভৌত বৈশিষ্ট্যাবলী (PHYSICAL CHARACTERISTICS) (TYPICAL)

PADMA HLP OIL	UNIT	METHOD	ISO Grades					
			32	46	68	100	150	220
Density @ 15°C	Kg/Ltr.	ASTM D 1298	0.871	0.878	0.883	0.888	0.893	0.897
Flash Point (PMCC)	°C	ASTM D 93	205	210	220	230	240	245
Pour Point	°C	ASTM D 97	-9	-9	-8	-8	-7	-7
Kin. Viscosity @ 40°C	cSt	ASTM D 445	32	46	68	100	150	220
Viscosity Index		ASTM D 2270	100	99	98	98	96	95



PADMA OIL COMPANY LIMITED

পদ্মা অয়েল কোম্পানী লিমিটেড

PADMA INDUSTRIAL GEAR OIL

Premium quality Industrial Gear Oil

General Description

- Premium quality, lead-free, extreme-pressure gear oil.
- Blended using high viscosity index, specially refined base oil and incorporate a special sulphur-phosphorus additive to provide an extreme pressure (EP) performance significantly better than that of leaded gear oil.

Performance Features

- Excellent load carrying and anti-friction stability.
- Outstanding oxidation and thermal stability.
- Effective corrosion inhibition.
- Lead-free and water shedding properties.
- Wide range of viscosities.

Applications

- All types of industrial gear drives, including worm-gears.
- Suitable for both circulating and splash lubricated systems and may also be used in oil-mist system.

Caution

This oil should not be used as automotive gear oil.

সাধারণ বর্ণনা

- বিশেষ বৈশিষ্ট্যসম্পন্ন, লেড-মুক্ত, অধিক ভার-সহ্য ক্ষমতাসম্পন্ন গিয়ার অয়েল।
- বিশেষভাবে পরিশোধিত উচ্চ-ভিসকোসিটি ইনডেক্স সম্পন্ন বেইস অয়েলের সহিত সালফার-ফসফরাস এডিটিভ সহযোগে প্রস্তুতকৃত এই তৈল অধিক ভার-সহ্য-ক্ষমতা সম্পন্ন, যাহা লেড-মিশ্রিত গিয়ার অয়েলের চেয়েও অধিক।

বিশেষ বৈশিষ্ট্যসমূহ

- উন্নতমাত্রায় ভার-বহন ক্ষমতা এবং ঘর্ষন-রোধী গুণসম্পন্ন।
- উন্নতমাত্রায় জারণরোধী, তাপীয়-স্থায়ীত্ব গুণসম্পন্ন।
- উন্নতমাত্রায় রাসায়নিক-ক্ষয়-রোধী গুণসম্পন্ন।
- লেড-মুক্ত এবং পানি-পৃথকীকরণ বৈশিষ্ট্যসম্পন্ন।
- বিস্ফুত ভিসকোসিটি

প্রয়োগ

- শিল্প-কারখানায় ব্যবহার্য্য সব ধরনের গিয়ার ড্রাইভ ব্যবস্থায় এবং ফ্লুইড পাওয়ার লুব্রিকেশনে ব্যবহার উপযোগী।

সতর্কতা

- সিলভার নির্মিত যন্ত্রাংশে এই তৈল ব্যবহার করা উচিত নয়।

ভৌত বৈশিষ্ট্যাবলী

(PHYSICAL CHARACTERISTICS)
(TYPICAL)

PADMA INDUSTRIAL GEAR OIL	UNIT	METHOD	ISO Grades					
			68	100	150	220	320	460
Density @ 15°C	Kg/Ltr.	ASTM D 1298	0.886	0.891	0.894	0.895	0.898	0.906
Flash Point (PMCC)	°C	ASTM D 93	218	230	235	240	245	260
Pour Point	°C	ASTM D 97	-8	-8	-7	-7	-6	-6
Kin. Viscosity @ 40°C @ 100°C	cSt	ASTM D 445	68	100	150	220	320	460
			8.8	11.6	15.3	19.8	23.60	31.0
Viscosity Index		ASTM D 2270	100	99	98	98	96	95



PADMA OIL COMPANY LIMITED

পদ্মা অয়েল কোম্পানী লিমিটেড

PADMA SUPER M ENGINE OIL 20W-50

Multigrade Gasoline Engine Oil

General Description

- Blended with highly refined base oil and a shear-stable viscosity index improver to retain multigrade characteristics.
- An special additive package is applied to this engine oil, which provide engine-cleanliness, wear and corrosion protection and oxidation inhibition.

Applications

- Suited for naturally aspirated four stroke gasoline engines, such as passenger car
- Light van of diesel engine types.

Performance Level

API SF/CC

সাধারণ বর্ণনা

- বিশেষভাবে পরিশোধিত বেইস অয়েলের সহিত শিয়ার-স্থায়িত্ব গুণসম্পন্ন ভিস্কোসিটি-ইনডেক্স-উন্নতিকারক এডিটিভের সংমিশ্রণে এই তৈলের মাল্টিগ্রেড বৈশিষ্ট্য বজায় রাখা হইয়াছে।
- বিশেষ এডিটিভ-প্যাকেজ প্রয়োগের ফলে ইঞ্জিন-পরিচ্ছন্নতা বজায় থাকে এবং সাথে সাথে ঘর্ষন-জনিত-ক্ষয়, রাসায়নিক-ক্ষয় ও জারণরোধী গুণ প্রাপ্ত হইয়াছে।

প্রয়োগ

- ন্যাচারেলি এম্পিরেটেড, চার-স্ট্রোক গ্যাসোলিন ইঞ্জিন, যেমন- প্যাসেঞ্জার কারে প্রয়োগ করা হয়।
- ডিজেল ইঞ্জিন চালিত হালকা ভ্যানসমূহে প্রয়োগযোগ্য।

কার্যকারিতা সীমা

এপিআই এসএফ/সিসি

ভৌত বৈশিষ্ট্যাবলী

(PHYSICAL CHARACTERISTICS)
(TYPICAL)

PADMA SUPER M ENGINE OIL	UNIT	METHOD	SAE 20W-50
Density @ 15°C	Kg/Ltr.	ASTM D 1298	0.888
Flash Point (PMCC)	°C	ASTM D 93	210
Pour Point	°C	ASTM D 97	-9
Kin. Viscosity @ 40°C @ 100°C	cSt	ASTM D 445	193.50 21.0
Viscosity Index		ASTM D 2270	118
TBN-E	mg KOH/gm	ASTM D 2896	6



PADMA OIL COMPANY LIMITED

পদ্মা অয়েল কোম্পানী লিমিটেড

PADMA SUPER HDX ENGINE OIL

High Performance Engine Oil

General Description

- Blended with highly refined base oil and anti-oxidant, anti-wear, detergent/dispersant additives.

Performance Features

- Contains advanced detergent additive which control piston deposits and maintain good standards of engine cleanliness.
- Possess excellent Total Base Number retention quality to ensure protection throughout the oil drain period.
- Imparts enhanced protection against corrosion and wear.
- High resistance to oxidation and thermal degradation ensuring long life and low tendency to deposit formation.

Applications

- Used in high speed diesel engines, including some turbo-charged engines and also in gasoline engines.
- Specially suitable for construction equipment.

Performance Specification

API CD/SE

সাধারণ বর্ণনা

- বিশেষভাবে পরিশোধিত বেইস অয়েলের সহিত জারণরোধী, ক্ষয়-রোধী এবং ময়লা-পরিষ্কারক ও বিক্ষিপ্তকারক এডিটিভ সহযোগে প্রস্তুত করা হয়।

বিশেষ বৈশিষ্ট্যসমূহ

- বিশেষ ময়লা-পরিষ্কারক এডিটিভ সংমিশ্রিত থাকায় পিস্টনে সুনিয়ন্ত্রিত-মাত্রায় গাদ সঞ্চিত হয় এবং ইঞ্জিনের পরিচ্ছন্নতা বজায় রাখে।
- টোটাল বেইস-নাম্বার অক্ষুন্ন রাখার অসাধারণ ক্ষমতা আছে বিধায় তৈল-পরিবর্তন সময়-সীমা পর্যন্ত ইঞ্জিনের সুরক্ষা হয়।
- উন্নতমাত্রায় ঘর্ষনজনিত ক্ষয় ও রাসায়নিক-ক্ষয়-রোধী গুণসম্পন্ন।
- উচ্চমাত্রায় জারণরোধী এবং তাপীয়-বিকৃতি রোধী বিধায় ইঞ্জিনের আয়ু দীর্ঘায়িত হয় এবং গাদ-সঞ্চিত মাত্রা কমে যায়।

প্রয়োগ

- উচ্চ-গতি সম্পন্ন ডিজেল ইঞ্জিনসহ টারবো-চার্জড ইঞ্জিন এবং গ্যাসোলিন ইঞ্জিনে ব্যবহার উপযোগী।
- নির্মাণ কার্যে ব্যবহার্য যন্ত্রপাতিসমূহে বিশেষভাবে প্রয়োগযোগ্য।

কার্যকারিতা সীমা

এপিআই সিডি/এস ই

ভৌত বৈশিষ্ট্যাবলী (PHYSICAL CHARACTERISTICS) (TYPICAL)

PADMA SUPER HDX ENGINE OIL	UNIT	METHOD	SAE Grades			
			10	30	40	50
Density @ 15°C	Kg/Ltr.	ASTM D 1298	0.878	0.890	0.895	0.900
Flash Point (PMCC)	°C	ASTM D 93	200	215	230	245
Pour Point	°C	ASTM D 97	-9	-8	-8	-7
Kin. Viscosity @ 100°C	cSt	ASTM D 445	6.2	11.0	14.5	19.0
Viscosity Index		ASTM D 2270	100	98	97	96
TBN-E	mg KOH/gm	ASTM D 2896	7	7	7	7
Sulphated Ash	% wt.	ASTM D 874	0.95	0.95	0.95	0.95



PADMA OIL COMPANY LIMITED

পদ্মা অয়েল কোম্পানী লিমিটেড

PADMA SUPER HVX ENGINE OIL

High Performance Diesel Engine Oil

General Description

- Blended with highly refined base oil and anti-oxidant, anti-wear, anti-corrosion, detergent/dispersant additives.

Performance Features

- Control piston deposits and maintain good standards of engine cleanliness.
- Possess excellent Total Base Number retention to ensure protection throughout the oil drain period.
- Enhanced protection against corrosion and wear.
- High resistance to oxidation and thermal degradation ensuring long life and low tendency to deposit formation.

Applications

- Used in high speed, naturally aspirated and moderately rated turbo-charged engines.
- Suitable for the units, burning low sulphur distillate fuels.
- Intended for use in the vehicles of long distance traveling and similar constant speed on road operation.
- Also used in 4-stroke gasoline engines, in certain cases, such as fleets with mixed engines.

Performance Specification

API CD/SF

সাধারণ বর্ণনা

- বিশেষভাবে পরিশোধিত বেইস অয়েলের সহিত জারণরোধী, ঘর্ষনজনিত ক্ষয় ও রাসায়নিক-ক্ষয়-রোধী এবং ময়লা-পরিষ্কারক ও বিক্ষিপ্তকারক এডিটিভ সহযোগে প্রস্তুত করা হয়।

বিশেষ বৈশিষ্ট্যসমূহ

- সুনিয়ন্ত্রিত-মাত্রায় পিষ্টনে গাদ সঞ্চিত হয় এবং ইঞ্জিনের পরিচ্ছন্নতা বজায় রাখে।
- টোটাল বেইস-নাম্বার অক্ষুণ্ন রাখার অসাধারণ ক্ষমতা আছে বিধায় তৈল-পরিবর্তন সময়-সীমা পর্যন্ত ইঞ্জিনের সুরক্ষা হয়।
- উন্নতমাত্রায় ঘর্ষনজনিত ক্ষয় ও রাসায়নিক-ক্ষয়-রোধী গুণসম্পন্ন।
- উচ্চমাত্রায় জারণরোধী এবং তাপীয়-বিকৃতি রোধী বিধায় ইঞ্জিনের আয়ু দীর্ঘায়িত হয় এবং গাদ-সঞ্চিত মাত্রা কমে যায়।

প্রয়োগ

- উচ্চ-গতি সম্পন্ন ডিজেল ইঞ্জিনসহ টারবো-চার্জড ইঞ্জিন এবং গ্যাসোলিন ইঞ্জিনে ব্যবহার উপযোগী।
- নির্মাণ কার্যে ব্যবহার্য যন্ত্রপাতিসমূহে বিশেষভাবে প্রয়োগযোগ্য।

কার্যকারিতা সীমা

এপিআই সিডি/এস এফ

ভৌত বৈশিষ্ট্যাবলী

(PHYSICAL CHARACTERISTICS)
(TYPICAL)

PADMA SUPER HVX ENGINE OIL	UNIT	METHOD	SAE Grades			
			10	30	40	50
Density @ 15°C	Kg/Ltr.	ASTM D 1298	0.879	0.892	0.895	0.900
Flash Point (PMCC)	°C	ASTM D 93	200	215	230	245
Pour Point	°C	ASTM D 97	-9	-8	-8	-7
Kin. Viscosity @ 100°C	cSt	ASTM D 445	6.2	11.0	14.5	19.0
Viscosity Index		ASTM D 2270	100	98	97	96
TBN-E	mg KOH/gm	ASTM D 2896	8	8	8	8
Sulphated Ash	% wt.	ASTM D 874	0.98	0.98	0.98	0.98



PADMA OIL COMPANY LIMITED

পদ্মা অয়েল কোম্পানী লিমিটেড

PADMA AUTO GEAR ST OIL

Monograde Gear Oil

General Description

Blended with specially refined base oil and anti-foam additive.

Applications

- Intended for use in units, where gear loading is relatively low and extreme pressure oils are not required.
- Not recommended for heavy-duty transmission applications.
- Can be used in manually operated gear boxes, spiral bevel and worm axles.

Performance Level

API GL-1

সাধারন বর্ণনা

বিশেষভাবে পরিশোধিত বেইস অয়েলের সহিত বায়ু-তাড়িত-ফেনা রোধক এডিটিভ সহযোগে প্রস্তুত করা হয়।

প্রয়োগ

- নিম্ন মাত্রায় ভার-বহন ক্ষমতাসম্পন্ন গিয়ার-ব্যবস্থায় এবং যেখানে অধিক চাপ সহ্য-ক্ষমতা সম্পন্ন তৈল নিঃপ্রয়োজন সেখানে এই গিয়ার অয়েল ব্যবহার উপযোগী।
- অতি ভার-বহন ক্ষমতাসম্পন্ন ট্রান্সমিশান ব্যবস্থায় এই গিয়ার অয়েল প্রয়োগযোগ্য নয়।

কার্যকারিতা সীমা

এপিআই জিএল-১

ভৌত বৈশিষ্ট্যাবলী

(PHYSICAL CHARACTERISTICS)
(TYPICAL)

PADMA AUTO GEAR ST OIL	UNIT	METHOD	90	140
Density @ 15°C	Kg/Ltr.	ASTM D 1298	0.895	0.903
Flash Point (PMCC)	°C	ASTM D 93	240	260
Pour Point	°C	ASTM D 97	-7	-6
Kin. Viscosity @ 100°C	cSt	ASTM D 445	17.5	32.0
Viscosity Index		ASTM D 2270	96	95



PADMA OIL COMPANY LIMITED

পদ্মা অয়েল কোম্পানী লিমিটেড

PADMA AUTO GEAR OIL90 EP

Extreme Pressure Automotive Gear Oil

General Description

- Blended with specially refined base oil and anti-oxidant, anti-wear and anti-rust additives.
- Imparts good oxidation stability.

Applications

- Suitable for manual gear boxes of passenger cars and commercial vehicles operating under high speed/low torque and low speed/high torque conditions and also suitable for gearboxes fitted with synchromesh.
- Not recommended for heavy-duty hypoid axles.

Performance Level

API GL-4

সাধারণ বর্ণনা

- বিশেষভাবে পরিশোধিত বেইস অয়েলের সহিত জারণরোধী, ক্ষয় ও মরিচারোধী এডিটিভ সহযোগে প্রস্তুত করা হয়।
- উন্নত জারণ-স্থায়ীত্ব প্রদান করে।

প্রয়োগ

- নিম্ন মাত্রায় ভার-বহন ক্ষমতাসম্পন্ন গিয়ার-ব্যবস্থায় এবং যেখানে অধিক চাপ সহ্য-ক্ষমতা সম্পন্ন তৈল নিষ্প্রয়োজন সেখানে এই গিয়ার অয়েল ব্যবহার উপযোগী।
- অতি ভার-বহন ক্ষমতাসম্পন্ন ট্রান্সমিশান ব্যবস্থায় এই গিয়ার অয়েল প্রয়োগযোগ্য নয়।

কার্যকারিতা সীমা

এপিআই জিএল-৪

ভৌত বৈশিষ্ট্যাবলী

(PHYSICAL CHARACTERISTICS)
(TYPICAL)

PADMA AUTO GEAR OIL	UNIT	METHOD	90 EP	140 EP
Density @ 15°C	Kg/Ltr.	ASTM D 1298	0.897	0.907
Flash Point (PMCC)	°C	ASTM D 93	240	260
Pour Point	°C	ASTM D 97	-7	-6
Kin. Viscosity @ 40°C @ 100°C	cSt	ASTM D 445	180.0 16.7	480.0 31.0
Viscosity Index		ASTM D 2270	96	95



PADMA OIL COMPANY LIMITED

পদ্মা অয়েল কোম্পানী লিমিটেড

PADMA AUTO GEAR OIL HD 90 /HD 140

Extreme Pressure Automotive Gear Oil

General Description

- Blended with specially refined base oil and anti-oxidant, anti-wear and anti-rust additives.
- Imparts good oxidation stability.

Applications

- Suitable for manual gear boxes of passenger cars and commercial vehicles operating under high speed/low torque and low speed/high torque conditions and also suitable for gearboxes fitted with synchromesh.
- Not recommended for heavy-duty hypoid axles.

Performance Level

API GL-5

সাধারন বর্ণনা

- বিশেষভাবে পরিশোধিত বেইস অয়েলের সহিত জারণরোধী, ক্ষয় ও মরিচারোধী এডিটিভ সহযোগে প্রস্তুত করা হয়।
- উন্নত জারণ-স্থায়ীত্ব প্রদান করে।

প্রয়োগ

- নিম্ন মাত্রায় ভার-বহন ক্ষমতাসম্পন্ন গিয়ার-ব্যবস্থায় এবং যেখানে অধিক চাপ সহ্য-ক্ষমতা সম্পন্ন তৈল নিঃপ্রয়োজন সেখানে এই গিয়ার অয়েল ব্যবহার উপযোগী।
- অতি ভার-বহন ক্ষমতাসম্পন্ন ট্রান্সমিশান ব্যবস্থায় এই গিয়ার অয়েল প্রয়োগযোগ্য নয়।

কার্যকারিতা সীমা

এপিআই জিএল-৫

ভৌত বৈশিষ্ট্যাবলী

(PHYSICAL CHARACTERISTICS)
(TYPICAL)

PADMA AUTO GEAR OIL	UNIT	METHOD	HD 90	HD 140
Density @ 15°C	Kg/Ltr.	ASTM D 1298	0.909	0.921
Flash Point (PMCC)	°C	ASTM D 93	240	260
Pour Point	°C	ASTM D 97	-7	-6
Kin. Viscosity @ 40°C @ 100°C	cSt	ASTM D 445	182.0 16.8	480.0 31.0
Viscosity Index		ASTM D 2270	97	95



PADMA OIL COMPANY LIMITED

পদ্মা অয়েল কোম্পানী লিমিটেড

PADMA VOITH TRANSMISSION FLUID 32

Advanced Hydraulic Transmission Fluid

General Description

- Blended with specially refined base oil and anti-oxidant, anti-corrosion and extreme pressure additives.
- Meets the requirements of advanced transmission systems combining hydraulic couplings and torque converters with mechanical gears.

Performance Features

- High viscosity index.
- Good anti-foam and demulsibility.
- Oxidation stability.
- Excellent load carrying capacity.

Applications

- Mostly used in Railway hydraulic system.

সাধারণ বর্ণনা

- বিশেষভাবে পরিশোধিত বেইস অয়েলের সহিত জারণরোধী, রাসায়নিক-ক্ষয় রোধী এবং অধিক চাপ-সহ্য ক্ষমতা সম্পন্ন এডিটিভ সহযোগে প্রস্তুত করা হয়।
- হাইড্রলিক-কাপলিং ও টর্ক-কনভার্টার সংযুক্ত উন্নত ট্রান্সমিশান ব্যবস্থার প্রয়োজনীয়তা মিটাতে সক্ষম।

বিশেষ বৈশিষ্ট্যসমূহ

- উচ্চ ভিসকোসিটি ইনডেক্স
- বায়ু-তাড়িত-ফেনা রোধী এবং ইমালসান-রোধী গুণ সম্পন্ন।
- জারণ-স্থায়িত্ব বজায় রাখে।
- উচ্চ মাত্রায় ভার-বহন ক্ষমতা সম্পন্ন।

প্রয়োগ

অধিকাংশ ক্ষেত্রেই রেলওয়ে হাইড্রলিক সিস্টেমে প্রয়োগ করা হয়।

ভৌত বৈশিষ্ট্যাবলী

(PHYSICAL CHARACTERISTICS)
(TYPICAL)

PADMA VOITH TRANSMISSION OIL	METHOD	UNIT	32
Density @ 15°C	ASTM D 1298	Kg/Ltr.	0.872
Flash Point (PMCC)	ASTM D 93	°C	200
Pour Point	ASTM D 97	°C	-9
Kin. Viscosity @ 40°C	ASTM D 445	cSt	32.0
Viscosity Index	ASTM D 2270		99



PADMA OIL COMPANY LIMITED

পদ্মা অয়েল কোম্পানী লিমিটেড

PADMA ID ENGINE OIL

High Performance Diesel Engine Oil

General Description

- Blended with highly refined base oil and anti-oxidant, anti-wear, anti-corrosion and detergent/dispersant additives.

Applications

- Intended for use in higher rating industrial diesel engines or for engines where a fuel of high sulphur-content is used.
- Can be used in naturally aspirated or lightly supercharged engines having bmep (Brake Mean Effective Pressure) up to 18 bar and burning distillate fuel of 1.5% wt. sulphur content.

সাধারন বর্ণনা

- বিশেষভাবে পরিশোধিত বেইস অয়েলের সহিত জারণরোধী, ঘর্ষনজনিত ক্ষয় ও রাসায়নিক-ক্ষয়রোধী এবং ময়লা-পরিষ্কারক ও বিক্ষিপ্তকারক এডিটিভ সহযোগে প্রস্তুত করা হয়।

প্রয়োগ

- উচ্চ-রেটিংসম্পন্ন, শিল্প-কারখানায় ব্যবহার্য ডিজেল ইঞ্জিন কিংবা উচ্চমাত্রায় সালফার সমৃদ্ধ জ্বালানী দ্বারা চালিত ইঞ্জিনসমূহে প্রয়োগযোগ্য।
- যে সকল ন্যাচারেলী-এসপিরেটেড কিংবা সুপারচার্জড ইঞ্জিনের ব্রেক-গড়-ক্রিয়াশীল-চাপ ১৮ বার এবং ১.৫% ওজন সালফার সমৃদ্ধ ডিস্টিলেট জ্বালানী ব্যবহার করে, সেখানে এই তৈল প্রয়োগযোগ্য।

ভৌত বৈশিষ্ট্যাবলী

(PHYSICAL CHARACTERISTICS)
(TYPICAL)

PADMA ID ENGINE OIL	UNIT	METHOD	30	40
Density @ 15°C	Kg/Ltr.	ASTM D 1298	0.894	0.899
Flash Point (PMCC)	°C	ASTM D 93	215	230
Pour Point	°C	ASTM D 97	-9	-8
Kin. Viscosity @ 100°C	cSt	ASTM D 445	11.50	14.50
Viscosity Index		ASTM D 2270	99	98
TBN-E	mg KOH/g	ASTM D 2896	11	11
Sulphated Ash	% wt.	ASTM D 874	1.30	1.30



PADMA OIL COMPANY LIMITED

পদ্মা অয়েল কোম্পানী লিমিটেড

PADMA MACHINE OIL

Machinery Oil

General Description

- Processed from highly refined base oil and chosen for lubrication in a wide range of industrial applications.

Performance Features

- High viscosity index.
- Good oxidation and thermal stability.
- Natural resistance to the formation of sludge and other harmful products.
- Good water separation properties.

Applications

- All types of plain and roller bearing, roller chains and wire ropes.
- Suitable for enclosed spur, helical, bevel, and worm gear boxes where a non-additive mineral oil is approved by the gear manufacturer.
- Machine tool circulatory systems and oil baths.

সাধারণ বর্ণনা

- বিশেষভাবে পরিশোধিত বেইস অয়েল হইতে প্রক্রিয়াজাত এই তৈল ব্যাপকভাবে শিল্প-কারখানায় প্রয়োগ করা হয়।

বিশেষ বৈশিষ্ট্যসমূহ

- উচ্চ ভিসকোসিটি-ইনডেক্স
- উন্নতমাত্রায় জারণ-স্থায়িত্ব ও তাপীয়-স্থায়িত্ব গুণসম্পন্ন।
- সহজাতভাবে গাদ এবং অন্যান্য ক্ষতিকর পদার্থ উৎপাদন প্রতিরোধ করে।
- সংশোধনক মাত্রায় পানি-পৃথকীকরণ বৈশিষ্ট্যসম্পন্ন।

প্রয়োগ

- সব ধরনের পেট্রোল ও রোলার-বিয়ারিং, রোলার - চেইন এবং তারের রশিতে ব্যবহার উপযোগী।
- আবদ্ধ গিয়ার বক্স, যেমন- স্পার, হেলিকেল, বিভেল এবং ওয়ার্ম গিয়ার এ প্রয়োগযোগ্য, যেখানে গিয়ার ম্যানুফেকচারার কর্তৃক অনুমোদন রহিয়াছে।

ভৌত বৈশিষ্ট্যাবলী

(PHYSICAL CHARACTERISTICS)
(TYPICAL)

PADMA MACHINE OIL	UNIT	METHOD	ISO Grades							
			32	46	68	100	150	220	320	460
Density @ 15°C	Kg/Ltr.	ASTM D 1298	0.860	0.870	0.874	0.880	0.884	0.887	0.899	0.905
Flash Point (PMCC)	°C	ASTM D 93	205	210	220	230	240	245	250	260
Pour Point	°C	ASTM D 97	-9	-9	-9	-8	-7	-7	-7	-6
Kin. Viscosity @ 40°C	°C	ASTM D 445	32	46	68	100	150	220	320	460
Viscosity Index		ASTM D 2270	100	99	98	98	97	96	95	94



PADMA OIL COMPANY LIMITED

পদ্মা অয়েল কোম্পানী লিমিটেড

PADMA AIRCOMP OIL

Compressor Oil

General Description

- Specially refined mineral oil with high oxidation stability, low carbon forming tendency and natural detergent properties.

Applications

- Used in older type unit where non-additive type oils like this are recommended by the equipment manufacturer.
- Suitable for the following units-
 - Low speed cross-head engine
 - Trunk piston engine
 - Vane type air compressor
 - Bearing gear system
 - Reciprocating air compressor with low air discharge temperature up to 100°C

Caution

Padma Aircomp oil should not be used in the Refrigerator Compressor.

সাধারণ বর্ণনা

- বিশেষভাবে পরিশোধিত বেইস অয়েল দ্বারা প্রস্তুতকৃত, যা জারণরোধী, ঘর্ষনজনিত ক্ষয় ও রাসায়নিক-ক্ষয়-রোধী।

প্রয়োগ

- পুরানো ধরনের কম্প্রেসরের যন্ত্রাংশে ব্যবহার উপযোগী, যেখানে এডিটিভবিহীন তেল ব্যবহারের অনুমোদন রয়েছে।

সতর্কতা :

এ তেল রেফ্রিজারেটর কম্প্রেসরে ব্যবহার উপযোগী নয়।

ভৌত বৈশিষ্ট্যাবলী (PHYSICAL CHARACTERISTICS) (TYPICAL)

PADMA AIRCOMP OIL	UNIT	METHOD	ISO Grades			
			20	30	40	50
Density @ 15°C	Kg/Ltr.	ASTM D 1298	0.873	0.877	0.885	0.893
Flash Point (PMCC)	°C	ASTM D 93	220	230	240	250
Pour Point	°C	ASTM D 97	-8	-8	-7	-7
Kin. Viscosity @ 100°C	cSt	ASTM D 445	8.7	10.90	14.75	19.30
Viscosity Index		ASTM D 2270	98	98	97	95



PADMA OIL COMPANY LIMITED

পদ্মা অয়েল কোম্পানী লিমিটেড

SPECIFICATION OF LUB OIL GRADE 20

PROPERTIES	UNIT	METHOD	VALUES
Density @ 15°C	Kg/litre	ASTM D 1298	0.902
Flash Point (PMCC)	°C	ASTM D 93	245
Pour Point	°C	ASTM D 97	-7
Kin. Viscosity @ 40°C @ 100°C	cSt	ASTM D 445	247.63 20.23
Viscosity Index		ASTM D 2270	95
Sulphated Ash	% wt.	ASTM D 874	0.63

SPECIFICATION OF PADMA AUTOMATIC TRANSMISSION FLUID

PROPERTIES	UNIT	METHOD	VALUES
Density @ 15°C	Kg/litre	ASTM D 1298	0.878
Flash Point (PMCC)	°C	ASTM D 93	205
Pour Point	°C	ASTM D 97	-9
Kin. Viscosity @ 100°C	cSt	ASTM D 445	5.6
Viscosity Index		ASTM D 2270	100



PADMA OIL COMPANY LIMITED

পদ্মা অয়েল কোম্পানী লিমিটেড

PADMA SUPER 2T TWO STROKE OIL

Two Stroke Engine Oil

General Description

- A premium quality lubricating oil blended with highly refined mineral oil and superior additives package for air-cooled Two-stroke engines.

Performance Features

- Good protection against deposits, ring sticking and piston tightening.
- Resists pre-ignition of engines.
- Excellent anti-corrosion property, good lubricity, low smoke emission.
- Excellent piston/spark cleanliness.

Performance Specifications

API TC Service Classification
JASO FB Specification

Applications

- Used in two-stroke motorcycles, automotive, industrial and agricultural applications.

Usage

20 ml to 30 ml to be mixed with 1 litre of Petrol for moderate application and 40 ml for severe duty.

সাধন বর্ণনা

- বিশেষভাবে পরিশোধিত খনিজ তৈল ও বিশেষ এডিটিভ প্যাকেজের সংমিশ্রণে প্রস্তুতকৃত উচ্চ মানসম্পন্ন দুই-স্ট্রোক অয়েল যাহা বায়ু দ্বারা শীতলিকৃত ইঞ্জিনে প্রয়োগযোগ্য। ঘর্ষনজনিত ক্ষয় ও রাসায়নিক-ক্ষয়-রোধী এবং ময়লা-পরিষ্কারক ও বিক্ষিপ্তকারক এডিটিভ সহযোগে প্রস্তুত করা হয়।

বিশেষ বৈশিষ্ট্যসমূহ

- গাদ-সঞ্চিতি, পিস্টন-রিং এটে যাওয়া এবং পিস্টন রস্ক হওয়ার বিরুদ্ধে উন্নতমাত্রায় সুরক্ষা প্রদান করে।
- ইঞ্জিনের প্রাক-প্রজ্জ্বলন রোধ করে।
- উন্নতমাত্রায় রাসায়নিক-ক্ষয়রোধী, উন্নত লুব্রিকেশন গুণ এবং নিম্ন মাত্রায় ধোঁয়া-নিঃসরণ গুণসম্পন্ন।
- স্পার্ক ও পিস্টনের পরিচ্ছন্নতা বিশেষভাবে বজায় রাখে।

কার্যকারিতার বিনির্দেশ

এপিআই টিসি এবং জেএএসও এফবি

প্রয়োগ

- দুই-স্ট্রোক বিশিষ্ট মোটরসাইকেল, যান-বহন, শিল্প এবং কৃষি কাজে ব্যবহার্য বিভিন্ন যন্ত্রপাতিসমূহে ব্যবহার উপযোগী।

ব্যবহার বিধি

পরিমিত মাত্রার প্রয়োগের ক্ষেত্রে প্রতি ১ লিটার পেট্রোলে ২০ মিগলিঃ হইতে ৩০ মিগলিঃ পর্যন্ত মিশ্রিত করা হয়। তীব্র মাত্রার প্রয়োগের ক্ষেত্রে ৪০ মিগলিঃ পর্যন্ত মিশ্রিত করা হয়।

ভৌত বৈশিষ্ট্যাবলী

(PHYSICAL CHARACTERISTICS)
(TYPICAL)

PADMA SUPER 2T TWO STROKE OIL	UNIT	METHOD	
Appearance		ASTM D 4176	Clear & Bright
Density @ 15°C	Kg/Ltr.	ASTM D 1298	0.8875
Colour		ASTM D 1500	3
Flash Point (PMCC)	°C	ASTM D 93	110
Kin. Viscosity @ 40°C @ 100°C	cSt	ASTM D 445	97.0 11.42
Viscosity Index		ASTM D 2270	105
Sulphated Ash	% wt	ASTM D 874	0.1



PADMA OIL COMPANY LIMITED

পদ্মা অয়েল কোম্পানী লিমিটেড

PADMA WROG COMPOUND

General Description

High viscosity residual type lubricants.

Uses

- Suited for open gears and wire ropes where an adhesive product is required.
- The thinner grades are applicable to some slow speed enclosed gears which become worn or where the housing in inclined leak.

সাধারন বর্ণনা

উচ্চ ভিসকোসিটিসম্পন্ন রেসিডুয়াল শ্রেণীর লুব্রিকেন্ট।

ব্যবহার

- মুক্ত গিয়ার ও তারের রশিতে আঠালুতা প্রদানকারী হিসাবে প্রয়োগযোগ্য।
- নিম্ন গ্রেডের লুব্রিকেন্টসমূহ কিছু ধীর গতিসম্পন্ন আবদ্ধ গিয়ার বক্রে ব্যবহারযোগ্য

ভৌত বৈশিষ্ট্যাবলী

(PHYSICAL CHARACTERISTICS)
(TYPICAL)

PADMA WROG COMPOUND	UNIT	A	C	D	F	G	H
Redwood Viscosity 1 (RW 1) @ 212°F / 100°C	Secceond	155-165	400-450	800-900	1550-1700	3000-3500	4200-4500
Redwood Viscosity 2 (RW 2) @ 212°F / 100°C	Secceond	15.5-16.5	40-45	80-90	155-170	300-350	420-445



PADMA OIL COMPANY LIMITED
পদ্মা অয়েল কোম্পানী লিমিটেড

PADMA HEAT TRANSFER OIL

General Purpose mineral based Heat Treatment Oil

General Description

Highly refined, low viscosity general purpose quenching oil with good thermal stability for use in the hardening of carbon alloy steel. For satisfactory service, the quench tank should be maintained at a working temperature between 50°C to 70°C with peak temperature up to 150°C for short period.

Performance Features

- Good oxidation and Thermal Stability
- Good viscosity / Temperature property.
- High boiling range
- Non-corrosive
- Good water shedding properties

Applications

- Quenching purposes.
- Heat treatment of steel.

PHYSICAL CHARACTERISTICS (TYPICAL)

PADMA HEAT TRANSFER OIL	UNIT	METHOD	VALUES
Density @ 15°C	Kg/Ltr.	ASTM D 1298	0.869
Flash Point (PMCC)	°C	ASTM D 93	200
Pour Point	°C	ASTM D 97	-12
Kin. Viscosity @ 40°C @ 100°C	cSt	ASTM D 445	30.0 5.0
Neutralisation No.	KOH / g	ASTM D 664	0.03
Copper Strip Corrosion : 3 hrs.@ 100°C		ASTM D 130	No. 1



PADMA OIL COMPANY LIMITED

পদ্মা অয়েল কোম্পানী লিমিটেড

PADMA CUTTING OIL

General Purpose Metal Working Fluid

General Description

Superior quality general purpose a highly stable oil-in-water emulsion developed for use as a cost-effective metal working fluid.

Performance Features

- Free from nitrites, phenols and chlorinated additives.
- High oil content provided excellent machine tools lubrication.
- It forms milky emulsion in a wide range of water hardness.

Applications

- General Machinery.
- Grinding purposes.

Recommended Concentrations

Type of Works	Concentrations
Grinding- Non Critical	5%
Turning, Drilling on non-ferrous materials	4 to 6%
Turning, Drilling, Sawing	5 to 7%
Milling, Reaming	6 to 8%

সাধারণ বর্ণনা

- সাধারণ উদ্দেশ্যে ব্যবহার্য, পানির উপস্থিতিতে উচ্চমাত্রায় স্থায়ী ইমালশন উৎপন্নকারী উন্নতমানের মেটাল-ওয়ার্কিং ফ্লুইড, যাহা অর্থনৈতিকভাবে লাভজনক।

বিশেষ বৈশিষ্ট্যসমূহ

- নাইট্রাইটস, ফিনলস ও ক্লোরিনেটেড এডিটিভস মুক্ত।
- উচ্চমাত্রায় তৈল ধারণ-ক্ষমতা মেশিন-টুলস্ এর লুব্রিকেশন বিশেষভাবে বজায় রাখে।
- যে কোন মাত্রার খরতুর পানিতে সহজেই দুধবৎ ইমালশন তৈরী করে।

প্রয়োগ

- সাধারণ মেশিনারীসমূহে
- গ্রাইন্ডিং কাজের জন্য

নির্দেশিত ঘনমাত্রা

কাজের ধরন	ঘনমাত্রা
গ্রাইন্ডিং- সহজধরনের	৫%
অধাতব বস্তুর টার্নিং ও ড্রিলিং কার্যাবলিতে	৪ হইতে ৬%
টার্নিং, ড্রিলিং ও সয়িং কার্যাবলিতে	৫ হইতে ৭%
মিলিং ও রিমিং কার্যাবলিতে	৬ হইতে ৮%

ভৌত বৈশিষ্ট্যাবলী

(PHYSICAL CHARACTERISTICS)
(TYPICAL)

PADMA CUTTING OIL	METHOD	VALUES
Appearance	ASTM D 4176	Amber Fluid
Specific Gravity @ 20°C	ASTM D 1298	0.92
pH @3% Concentration	ASTM D 1287	9.4
Corrosion Break Point	IP 287	0.03



PADMA OIL COMPANY LIMITED

পদ্মা অয়েল কোম্পানী লিমিটেড

BURMAX A

Heavy Duty Brake and Clutch Fluid

General Description

Heavy duty brake and clutch fluid having high boiling point.

Performance Features

- High boiling point
- Low vapour pressure
- Low uptake of water
- Compatible with seals
- Containing corrosion inhibitors

Applications

- Suited for both disc and drum brakes.
- Used in hydraulic clutch systems.

Performance Level

Burmax A conforms to:
US Federal Specification DOT 3
SAE J 1703
ISO 4925

সাধারন বর্ণনা

- উচ্চ স্ফুটনাংক বিশিষ্ট এবং উচ্চ কার্যভার সম্পন্ন ব্রেক এন্ড ক্লাচ ফ্লুইড।

বিশেষ বৈশিষ্ট্যসমূহ

- উচ্চ স্ফুটনাংক।
- নিম্ন বাষ্প-চাপ সম্পন্ন।
- নিম্ন মাত্রায় পানি-আকর্ষী।
- ব্রেক-সিস্টেমের সিলিং-পদার্থের সংস্পর্শে কোনরূপ বিরূপ প্রভাব সৃষ্টি করেনা।
- রাসায়নিক-ক্ষয় প্রতিরোধী গুণসম্পন্ন।

প্রয়োগ

- ডিস্ক ও ড্রাম উভয় ধরনের ব্রেক সিস্টেমে ব্যবহার উপযোগী।
- হাইড্রলিক ক্লাচে ব্যবহার উপযোগী।

ভৌত বৈশিষ্ট্যাবলী (PHYSICAL CHARACTERISTICS) (TYPICAL)

BURMAX A	UNIT	METHOD	VALUES
Density @ 15°C	Kg/Ltr.	ASTM D 1298	1.030
Flash Point (Open)	°C	ASTM D 93	98
pH	°C	ASTM D 1121	9.6
Kin. Viscosity @ - 40°C	cSt	ASTM D 445	900
Equilibrium Reflux Boiling Point Wet ERBP Dry ERBP	°C		148 227



PADMA OIL COMPANY LIMITED
পদ্মা অয়েল কোম্পানী লিমিটেড

SPECIFICATION OF
BOC SUPER SPINDLE OIL ISO 10

TESTS	UNIT	TEST METHOD	SPECIFICATIONS
Kin. Viscosity @ 40°C	cSt	ASTM D 445	MAX. 10
Flash Point (COC)	°C	ASTM D 92	165
Pour Point	°C	ASTM D 97	-40
Colour		ASTM D 1500	MAX. 1
Acidity	mg KOH/gm	ASTM D 974	MAX. 0.05
Carbon Residue	Wt. %	ASTM D 189	MAX. 0.01
Ash Content		ASTM D 482	MAX. 0.01

SPECIFICATION OF
BOC SUPER SPINDLE OIL ISO 15

TESTS	UNIT	TEST METHOD	SPECIFICATIONS
Kin. Viscosity @ 40°C	cSt	ASTM D 445	MAX. 15
Flash Point (COC)	°C	ASTM D 92	165
Pour Point	°C	ASTM D 97	-26
Colour		ASTM D 1500	MAX. 1
Acidity	mg KOH/gm	ASTM D 974	MAX. 0.05
Carbon Residue	Wt. %	ASTM D 189	MAX. 0.01
Ash Content		ASTM D 482	MAX. 0.01



PADMA OIL COMPANY LIMITED

পদ্মা অয়েল কোম্পানী লিমিটেড

PADMA HVI SPINDLE OIL

Mineral based Spindle Oil

General Description

Highly refined low viscosity mineral oil with high thermal stability.

Performance Features

- High oxidation and Thermal Stability
- Good viscosity / Temperature property.
- Low vapour pressure
- Non-corrosive

সাধারন বর্ণনা

- বিশেষভাবে পরিশোধিত, উচ্চ তাপীয়-স্থায়িত্ব গুণসম্পন্ন নিম্ন ভিস্কোসিটি বিশিষ্ট খনিজ তৈল

বৈশিষ্ট্যসমূহ

- উচ্চ মাত্রায় জারণরোধী এবং তাপীয়-স্থায়িত্ব গুণসম্পন্ন।
- সন্মুখজনকমাত্রায় ভিস্কোসিটি/তাপমাত্রা গুণসম্পন্ন।

ভৌত বৈশিষ্ট্যাবলী (PHYSICAL CHARACTERISTICS) (TYPICAL)

Properties	UNIT	METHOD	VALUES
Density @ 30°C	Kg/Ltr.	ASTM D 1298	0.8434
Flash Point (PMCC)	°C	ASTM D 93	154
Pour Point	°C	ASTM D 97	-25
Kin. Viscosity @ 40°C @ 100°C	cSt	ASTM D 445	30.05 5.0
Neutralisation No.	KOH / g	ASTM D 664	0.03
Copper Strip Corrosion : 3 hrs. @ 100°C		ASTM D 130	No. 1



PADMA OIL COMPANY LIMITED

পদ্মা অয়েল কোম্পানী লিমিটেড

PADMA FLUSHING OIL

Mineral based Spindle Oil

General Description

Highly refined low viscosity mineral oil with high thermal stability.

Performance Features

- High oxidation and Thermal Stability
- Good viscosity / Temperature property.
- Low vapour pressure
- Non-corrosive

সাধারন বর্ণনা

- বিশেষভাবে পরিশোধিত, উচ্চ তাপীয়-স্থায়িত্ব গুণসম্পন্ন নিম্ন ভিস্কোসিটি বিশিষ্ট খনিজ তৈল

বৈশিষ্ট্যসমূহ

- উচ্চ মাত্রায় জারণরোধী এবং তাপীয়-স্থায়িত্ব গুণসম্পন্ন।
- সন্মুখজনকমাত্রায় ভিস্কোসিটি/তাপমাত্রা গুণসম্পন্ন।

ভৌত বৈশিষ্ট্যাবলী (PHYSICAL CHARACTERISTICS) (TYPICAL)

Properties	UNIT	METHOD	VALUES
Density @ 30°C	Kg/Ltr.	ASTM D 1298	0.8434
Flash Point (PMCC)	°C	ASTM D 93	154
Pour Point	°C	ASTM D 97	-25
Kin. Viscosity @ 40°C @ 100°C	cSt	ASTM D 445	30.05 5.0
Neutralisation No.	KOH / g	ASTM D 664	0.03
Copper Strip Corrosion : 3 hrs.@ 100°C		ASTM D 130	No. 1