



# Prista® MZ

## Гартувальні оливи

### Опис та застосування

Оливи PRISTA® MZ призначені для холодного гартування різних за своїм складом та призначенням сталей. Оливи особливо підходять для застосування при об'ємному та поверхневому гартуванні деталей з високо- та низьковуглецевої сталі. Збалансований пакет присадок забезпечує швидке охолодження в перлітному та повільне охолодження при мартенситному перетворенні сталі. Оброблювані деталі після нагрівання до 800-1100°C занурюються в оливу та характеризуються виключною глибиною загартування та високою міцністю та чистотою. Робоча температура оливи між 30 и 100°C. Вища робоча температура зменшує термін експлуатації оливи.

Виготовляється з глибоко рафінованих парафіново-нафтових базових олив з вузьким фрикційним складом та низькою схильністю до коксоутворення з додаванням високоефективного пакету присадок, що забезпечує відмінну термоокислювальну стабільність, охолодження та чистоту деталей.

### Переваги

- Низька випаровуваність
- Слабкий запах
- Може застосовуватись для гартування деталей малих розмірів

### Специфікації

ISO 3448	VG 22, 32, 46
ISO 6743/14	ISO- L-UHA, ISO- L-UHB

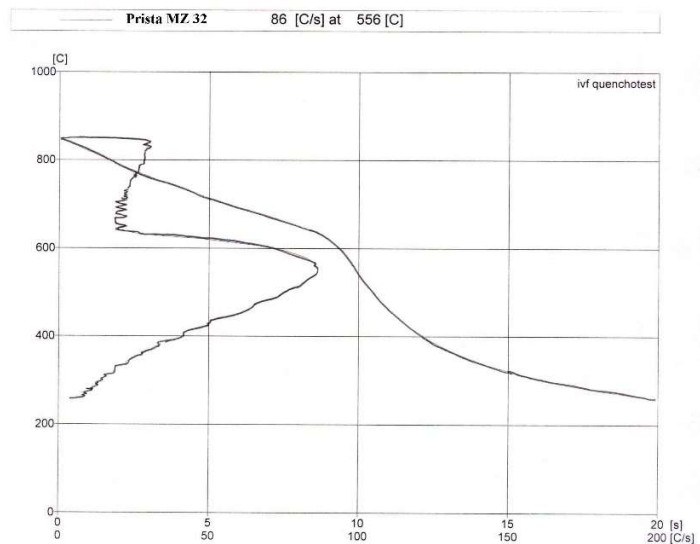
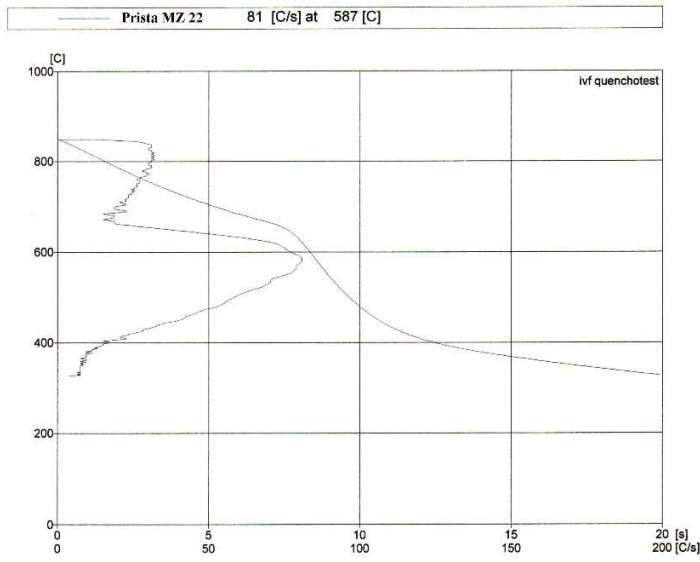
### Типові фізико-хімічні властивості

Показник та од. вимірювання	Метод випробування	Значення показника		
		MZ 22	MZ 32	MZ 46
Густина при 20°C, g/ml	EN ISO 3675	0.850	0.869	0.885
В'язкість кінематична при 100°C, mm <sup>2</sup> /s	EN ISO 3104	21.9	32.6	46.3
В'язкість кінематична при 40°C, mm <sup>2</sup> /s	EN ISO 3104	4.5	5.5	6.9
Індекс в'язкості	ISO 2909	120	109	107
Температура спалаху СОС, °C	EN ISO 2592	204	234	236
Температура застигання, °C	ISO 3016	-15	-12	-12
Колір	ISO 2049	L1.5	L2.0	L2.5
<b>Експериментальні дані гартування при температурі 50°C</b>				
	Quench Test			
Максимальна швидкість охолодження, °C/sec		81	86	-
Температура при максимальній швидкості охолодження, °C		587	556	-
Швидкість охолодження при 400°C, °C/sec		19.5	40	-
Швидкість охолодження при 300°C, °C/sec		-	17.5	-
Час (s) для досягнення 600°C		8.2	9.0	-
Час (s) для досягнення 400°C		12.5	12.0	-



Примітка: Наведені в таблиці Типових фізико-хімічних властивостей значення показників є типовими величинами, що відображають поточний рівень виробництва, та в кожній конкретній партії можуть варіюватись в межах допустимих норм. Виробник залишає за собою право вносити зміни в інформацію.

Таблиця 2. Криві охолодження PRISTA<sup>®</sup> MZ 22 та PRISTA<sup>®</sup> MZ 32.



## Техніка безпеки та охорона навколишнього середовища

За умови використання продукту за призначенням та дотримання рекомендацій виробника, зазначених в паспорті безпеки, цей продукт не завдає значної загрози здоров'ю людини та навколишньому середовищу. Паспорт безпеки, інформацію щодо терміну придатності, умов та терміну зберігання можна знайти на сайті: [www.prista-oil.com](http://www.prista-oil.com)