

## Ulje za kaljenje ISO L-UH

# FAMKAL<sup>®</sup> 22, 32, 46, 68, 100, 150

FAMKAL<sup>®</sup> 22, 32, 46, 68, 100, 150 su proizvodi izrađeni od rafiniranih baznih ulja, pretežno parafinske osnove, aditiva za sprečavanje oksidacije i starenja ulja pri visokim radnim temperaturama.

### PREDNOSTI

- Maksimalna hemijska i oksidaciona stabilnost,
- Visoka termička stabilnost,
- Niska isparljivost,
- Odlična antikorozijska svojstva,
- Visoka tačka paljenja,
- Odsustvo vlage i mehaničkih nečistoća,
- Niska tendencija ka obrazovanju koksni naslaga.

### NIVO KVALITETA

ISO 6743-14, L-UH,  
ISO/TS 12927

### PRIMENA

FAMKAL<sup>®</sup> 22 i 32 imaju vrlo široko područje primene, pa se upotrebljava za kaljenje alata i konstruktivnih delova od nelegiranih i niskolegiranih čelika, kao i za kaljenje posle cementacije. Optimalne rezultate kaljenja daje u temperaturnoj oblasti od 30 - 50°C, a može se koristiti u inernim, alkalnim i neutralnim sonim kupkama, bez bojazni od stvaranja taloga.

FAMKAL<sup>®</sup> 46 se primenjuje za kaljenje delova i alata izrađenih od legiranih čelika koji se kale pri višim temperaturama, a zagrevaju se u pećima gde vlada oksidacijska ili neutralna atmosfera. Optimalne rezultate kaljenja daje u temperaturnom opsegu od 40 - 100°C.

FAMKAL<sup>®</sup> 68 se primenjuje za kaljenje legiranih i visokolegiranih čelika koji se kale na visokim temperaturama. Optimalne rezultate kaljenja daje u temperaturnom opsegu od 60 - 110°C.

FAMKAL<sup>®</sup> 100 i 150 se primenjuju za kaljenje visokolegiranih čelika koji se kale na visokim temperaturama. Optimalne rezultate kaljenja daje u temperaturnom opsegu od 80 - 160°C.

### TIPIČNE KARAKTERISTIKE

KARAKTERISTIKE	JEDINICE	22	32	46	68	100	150	METODE
Izgled	-	bistro						Vizuelano
Gustina na 15°C	g/ml	0,860	0,865	0,870	0,880	0,890	0,900	EN ISO 3675
Kinematska viskoznost na 40°C	mm <sup>2</sup> /s	22	32	46	68	100	150	ISO 3104
Kinematska viskoznost na 100°C	mm <sup>2</sup> /s	4,3	5,4	6,7	8,6	11	14,3	ISO 3104
Indeks viskoznosti	-	101	102	97	97	94	92	ISO 2909
Tačka paljenja	°C	min 210			min 220			EN ISO 2592

Jul, 2018

Neutralizacioni broj	mgKOH/g	max 0,15	ISO 6618
Ugljenični ostatak	%	max 0,30	ISO 6615

#### SKLADIŠTENJE

Skladištiti u natkrivenom prostoru. Ukoliko se skladišti na otvorenom, potrebno je bačve položiti u vodoravan položaj kako bi se sprečilo skupljanje vode na površini bačve. Ne skladištiti na povišenim temperaturama kao ni na mestima koja su izložena direktnom sunčevom zračenju, niti na temperaturama ispod 0°C.

Sva potrebna uputstva mogu se pronaći u Bezbednosnom listu proizvoda. U njemu se nalaze pojedinosti o mogućim opasnostima, upozorenjima i merama prve pomoći, kao i uticaj na okolinu i potrebne mere prilikom skladištenja.

#### PAKOVANJE

Plastične kante od 20 L, limene bačve od 180 kg i plastični kontejner od 850 kg.

---

Podaci su orijentacioni, proizvođač zadržava pravo izmena u cilju poboljšanja kvaliteta proizvoda.

