ENZELMANN
Schweißhandelsgesellschaft mbH

Kühlmedium HKF

Kühlmedium HKF

Stand Oktober 2023

Gegenüberstellung:

	NEU!	NEU!		
Bezeichnung:	HKF 15.1 POF ECO	HKF 30.1 POF ECO	HKF 15.1 MW65	HKF 30.1 MW65
Artikelnummer:	3358 / kg	3359 / kg	3352 / kg MW	3353 / kg MW
Frostschutz:	-15°C	-30°C	-15°C	-30°C
Flammpunkt:	keiner	keiner	> 75°C	> 75°C
PH-Wert:	8	7,8	9-10,5	9-10,5
Aufbau:	Propylenglykol / Inhibitoren	Propylenglykol / Inhibitoren	Ethandiol / Inhibitoren	Ethandiol / Inhibitoren
Leitfähigkeit:	< 25 µS/cm	< 25 µS/cm	20 - 35 µS/cm	15 - 30 µS/cm
spezifische Wärmekapazität Cp [KJ/(kg*K)]	3,83 (20°C) 3,84 (25°C)	3,69 (20°C) 3,70 (25°C)	3,79 (20°C) 3,80 (25°C)	3,64 (20°C) 3,66 (25°C)
Hoher Korrosionsschutz:	✓	✓	✓	✓
Kennzeichnung:	Keine Kennzeichnung Erfüllt alle Kriterien	Keine Kennzeichnung Erfüllt alle Kriterien	Gesundheitsschädlich mit Piktogramme Kein Gefahrengut !	Gesundheitsschädlich mit Piktogramme Kein Gefahrengut !
Einsatz:	WIG / MAG Laserschweißen Plasma Roboter Widerstandsschweißen Induktionsanlagen	WIG / MAG Laserschweißen Plasma Roboter Widerstandsschweißen Induktionsanlagen	WIG / MAG Plasma bedingt Induktionsanlagen	WIG / MAG Plasma bedingt Induktionsanlagen
biologisch Abbaubar	nach OECD Richtlinien WKG1	nach OECD Richtlinien WKG1	WKG1	WKG1

Das weiter verbesserte Kühlmedium HKF 15.1 POF ECO und HKF 30.1 POF ECO ersetzen das bisherige HKF 15.1 P-120 ECO und HKF 30.1 P-120 ECO.

VORTEIL:

Das POF bedarf keine Angaben mehr zum Flamm- und Zündpunkt!

alle Produkte sind wie folgt Lieferbar

4kg	Flasche mit Ausgießer	grau	
5kg	Kanister	natur	
10kg	Kanister	natur	
25kg	Kanister	natur	
200kg	Einwegbehälter	blau	nur Lieferung „ab Werk“ möglich

CONZELMANN Schweißhandelsgesellschaft mbH • Siemensstrasse 9 • D-89331 Burgau
office@conzelmann-gmbh.de • www.conzelmann-gmbh.de • Tel.: 08222 41388 - 0 • Fax: 08222 41388 - 20

CONZELMANN Schweißhandelsgesellschaft mbH

Technische Mitteilung:

TOP NEUHEIT

Kühlmedium HKF 15.1 POF ECO – eine Entwicklung auf neuestem Stand

Wie Sie schon seit Jahren wissen, ist für uns als einer der führenden Hersteller von Kühlflüssigkeit die Weiterentwicklung dieser ein großes Anliegen.

So ist es uns gelungen, unser bisheriges TOP – Produkt ***HKF 15.1 P120 ECO*** nochmals weiterzuentwickeln. Mit unserer Neuheit ***HKF 15.1 POF ECO*** haben wir eine völlig neuartige Kühlflüssigkeit entwickelt, die absolut kennzeichnungsfrei ist und weder ein Flammpunkt noch ein Zündpunkt angegeben werden muss. Durch höhere Ströme konnten wir den Kupferabrieb deutlich verbessern und das integrierte Zink sorgt für einen verbesserten Korrosionsschutz. Die Abkürzung POF steht für P (Propandiol) und OF (ohne Flamme). Als einziger Anbieter sind wir in der Lage, solch ein Spitzenprodukt mit diesen einzigartigen Komponenten anzubieten.

Mit dieser neuen Kühlflüssigkeit ***HKF 15.1 POF ECO***, die das ***HKF 15.1 P120 ECO*** ersetzt, haben wir ein einzigartiges Medium entwickelt, das die neuesten Erkenntnisse der Forschung integriert und wir unsere Kunden mit einem Mittel bedienen können, das einzigartig auf dem Weltmarkt ist.

Vorausblickend auf die nächsten Jahre können wir Ihnen schon heute mitteilen, dass wir durch weitere Forschung und Entwicklungen in der Lage sein werden, als erster auf dem Weltmarkt ein Kühlmedium zu präsentieren, das ausschließlich aus nachwachsenden Rohstoffen hergestellt wird.
Wir betreiben einen hohen Aufwand, damit Sie, verehrte Kunden, immer auf neuestem Stand sind. Unser Bestreben nach immer weiter verbesserter Rezepturen, die immer höher werdenden Standards bei den Vorschriften einhalten und in vielen Bereichen sogar übertreffen, bietet Ihnen die Chance, auch Ihre Kunden mit einer optimalen Kühlflüssigkeit zu versorgen.

Selbstverständlich erhalten Sie auch weiterhin unser universelles Kühlmedium ***HKF 15.1 MW 65*** sowie das ***HFK 30.1 MW 65***, das schon seit Jahren viele unserer Kunden überzeugt und lediglich nicht kennzeichnungsfrei ist.

Unser Geschäftsführer Herr Conzelmann steht Ihnen für Schulungen zum Thema Kühlflüssigkeit als auch dem entsprechenden Einsatz von Wasserpumpen nach Terminabsprache in Ihrem Hause gerne zur Verfügung.

Wir versprechen, dass Sie mit dem Hause Conzelmann immer auf dem neuesten Stand der Entwicklung sind – heute und auch in der Zukunft.

Die Datenblätter finden Sie in folgenden Sprachen (DE, EN, FR, IT, NL, RU, SV und viele weitere Sprachen) auf www.conzelmann-gmbh.de

CONZELMANN Schweißhandelsgesellschaft mbH • Siemensstrasse 9 • D-89331 Burgau
office@conzelmann-gmbh.de • www.conzelmann-gmbh.de • Tel.: 08222 41388 - 0 • Fax: 08222 41388 - 20

CONZELMANN Schweißhandelsgesellschaft mbH

Technische Mitteilung:

Kühlflüssigkeit
HKF 15.1 POF ECO & HKF 30.1 POF ECO

Warum ist es so wichtig, als Kühlflüssigkeit nur HKF 15.1 POF ECO & HKF 30.1 POF ECO zu verwenden?
Nachdem ein Schweiß- oder Schneidgerät einen nicht gerade geringen Wert hat und jeder Anwender Interesse daran hat, dass es ohne große Kosten lange seine Arbeit verrichtet, ist besonders die Verwendung der richtigen Kühlflüssigkeit von extremer Bedeutung, ganz besonders bei WIG-Anlagen.
Die Verwendung der Kühlflüssigkeit HKF 15.1 POF ECO & HKF 30.1 POF ECO stellt sicher, dass der darin enthaltene hohe Anteil an Korrosionsschutz alle wichtigen Bauteile optimal schützt, vor allem die besonders in den Schweiß- und Schneidanlagen verbauten und dafür extrem anfälligen Buntmetalle.

Warum ist die richtige Kühlflüssigkeit besonders im WIG-Bereich am wichtigsten?
Gerade für die Lebensdauer eines WIG-Brenners ist es von großer Bedeutung, welche Kühlflüssigkeit dort eingesetzt wird, da für das perfekte Zünden eine sehr geringe Leitfähigkeit erforderlich ist, verbunden mit einem optimal abgestimmten PH-Wert was bei der Conzelmann-Kühlflüssigkeit der Fall ist. Zweifellos erzielen Sie durch den Einsatz unserer Kühlflüssigkeit besonders im WIG-Bereich eine deutliche Qualitäts-Steigerung.
Beim PH -Wert unter 6 wird das Wasser sauer und somit aggressiv und zerstört dann die Bauteile wie Pumpen oder Brenner.

Was hat die Wasserpumpe mit der Kühlflüssigkeit zu tun?
Die Lebensdauer einer Wasserpumpe hängt in einem hohen Maß davon ab, welche Kühlflüssigkeit verwendet wird, da eine falsche Kühlflüssigkeit die Dichtungen und auch die Welle in sehr kurzer Zeit schädigen und sie somit undicht wird, was einen Ausfall der Schweiß- oder Schneidanlage mit teuren Standzeiten und hohen Reparaturkosten zur Folge hat. Um solche Reparaturen zu vermeiden sollten Sie nur die Conzelmann- Kühlflüssigkeit verwenden, wobei wir bei der Herstellung und Rezeptur die Korrosionseigenschaften der Metalle beachtet haben, die in einer Wasserpumpe verbaut sind.

Wie hoch ist der Flammpunkt der Kühlflüssigkeit HKF 15.1 POF ECO & HKF 30.1 POF ECO?
Nach den gesetzlichen Vorschriften ist für unsere Kühlflüssigkeit die Angabe eines Flamm- oder Zündpunktes nicht erforderlich, was für Lagerung und Transport ein extrem großer Vorteil ist.

Ist eine Kennzeichnungspflicht nach ADR für den Transport als Gefahrgut erforderlich?
Auch hier gilt, dass auf Grund der Zusammensetzung unserer Kühlflüssigkeit HKF 15.1 POF ECO & HKF 30.1 POF ECO keinerlei Kennzeichnungen für den Transport erforderlich sind, wobei damit alle Transport-Vorgaben weltweit gemeint sind, also z.B. ADR, ADN, IMDG, usw.

Ist die Kühlflüssigkeit HKF 15.1 POF ECO & HKF 30.1 POF ECO gesundheitsschädlich?
Auch für diesen Punkt gilt, dass auf Grund der Zusammensetzung keinerlei Gesundheitsgefährung gemäß EG-Verordnung 1272/2008 CLP vorliegt.

CONZELMANN Schweißhandelsgesellschaft mbH • Siemensstrasse 9 • D-89331 Burgau
office@conzelmann-gmbh.de • www.conzelmann-gmbh.de • Tel.: 08222 41388 - 0 • Fax: 08222 41388 - 20

Kühlmedium HKF

CONZELMANN Schweißhandelsgesellschaft mbH

Technische Mitteilung:

Wie hoch ist der Frostschutz bei der Kühlflüssigkeit HKF 15.1 POF ECO & HKF 30.1 POF ECO?
Der Frostschutz bei unserer Kühlflüssigkeit geht bis -15°C bzw. bis -30°C.

Ist die Kühlflüssigkeit HKF 15.1 POF ECO & HKF 30.1 POF ECO biologisch abbaubar?
Unsere Kühlflüssigkeit ist nach der OECD-Verordnung biologisch abbaubar, womit wir dem Wettbewerb gegenüber bezüglich Umweltschutzes einen guten Schritt voraus sind und heute schon Werte erfüllen, die gesetzlich noch nicht gefordert werden.

Wie verwende ich die Kühlflüssigkeit HKF 15.1 POF ECO & 30.1 POF ECO das erste Mal?

1) Das alte Kühlmittel aus dem Tank komplett ablassen
2) Sicherstellen, dass auch die Brennerschläuche entleert sind
3) Den gesamten Kühlkreislauf 2 mal mit demeraliesieren- bzw. VE-Wasser spülen
4) Den Kühler mit der neuen Conzelmann-Kühlflüssigkeit befüllen

Zukünftig dann aber unbedingt darauf achten, dass keine andere Kühlflüssigkeit ein- oder nachgefüllt oder vermischt wird, auch nicht mit normalem Leitungswasser oder einem anderen Wasser nachfüllen, da ansonsten nicht die volle hohe Qualität gewährleitet ist und sich die Parameter verändern. Leitungswasser selbst enthält Kalk und hat zudem eine Leitfähigkeit die nicht förderlich ist.

Welche Vorteile bietet die Kühlflüssigkeit HKF 15.1 POF ECO & HKF 30.1 POF ECO zusammenfassend?

- Keine Gesundheitsgefährdung
- Keine Angabe eines Flamm- oder Zündpunktes erforderlich
- Erfüllung aller weltweit gültigen Transport-Vorschriften ohne Kennzeichnung
- Biologisch nach OECD-Kriterien abbaubar

Durch den Einsatz immer hochwertigerer und digitaler Stromquellen sowie durch die Weiterentwicklung der Schweiß- und Schneidbrenner ist es erforderlich auf diese Weiterentwicklung zu reagieren und darauf abgestimmte Kühlmittel einzusetzen, die Zeiten von Ethylenglykol und Spiritus in der Kühlflüssigkeit sollten der Vergangenheit angehören, wodurch wir eine herausragende Stellung gegenüber allen anderen Anbietern haben.

Als Hauptgrund für die Verwendung unseres Kühlmittels ist die Reduzierung der Kosten durch den Ausfall der Wasserpumpe und die Kennzeichnungsfreiheit für Lagerung und Transport zu sehen, ganz zu schweigen.

CONZELMANN Schweißhandelsgesellschaft mbH • Siemensstrasse 9 • D-89331 Burgau
office@conzelmann-gmbh.de • www.conzelmann-gmbh.de • Tel.: 08222 41388 - 0 • Fax: 08222 41388 - 20

Lieferbedingungen

Hinweise

Versandkosten:	Inland: ab 400,- € netto, Frachtfrei zzgl. Verpackung, Transportversicherung und MwSt. Österreich: ab 1000,- € netto, Frachtfrei zzgl. Verpackung und Transportversicherung Schweiz: ab 1000,- € netto, Frachtfrei zzgl. Verpackung, Transportversicherung und Verzollungskosten
Zusatz:	Für Artikel die mit Sperrgut gekennzeichnet sind wird ein Frachtzuschlag erhoben
Lieferung:	ab Lager: Siemensstrasse 9, 89331 Burgau
Muster:	Gegen Berechnung
Bemerkung:	Es gelten unsere allgemeinen Geschäftsbedingungen. Unsere Preise sind freibleibend. Technische Änderungen behalten wir uns vor. Unvorhergesehene Ereignisse entbinden uns von Verträgen. Aufgrund der angespannten Kostensituation bei Rohstoffen, behalten wir uns daraus resultierende Preisanpassungen vor. Wir bitten um Ihr Verständnis.
Rücksendungen:	Rücksendungen die aus Fehlbestellungen des Kunden resultieren, werden nur nach vorheriger Absprache und Genehmigung anerkannt. Bei nicht anerkannten Rücksendungen wird eine Bearbeitungsgebühr in Höhe von 10 € sowie eine Wiedereinlagerungsgebühr von 10 % der Warenkosten erhoben. Wir bitten um Ihr Verständnis.

www.conzelmann-gmbh.de

CONZELMANN Schweißhandelsgesellschaft mbH
Siemensstrasse 9
D- 89331 Burgau

Kontakt:
Telefon: 08222 413 88 0
Telefax: 08222 413 88 20
E-Mail: office@conzelmann-gmbh.de

Geschäftsführer
Jürgen Conzelmann
Tanja Bastian

AG Memmingen HRB 13383
USt.-IdNr. DE814977586

Technische Änderungen und Druckfehler vorbehalten.