

Houghton Deutschland GmbH
A Quaker Houghton Company
Ciselherstrasse 57
D-44319, Dortmund
Deutschland
T: +49 (0) 800.7435562

quakerhoughton.com | info@quakerhoughton.com

PRODUKTLINIE
WÄRMEBEHANDLUNG

PRODUKTLINIE WÄRMEBEHANDLUNG

PRODUKTNAME	KINEMATISCHE VISKOSITÄT @40°C IN MM²/S	FLAMPUNKT COC IN °C	EINSATZ-TEMPERATUR	DURCHLAUFÖFEN	CHARGEN- UND DURCHSTOSSÖFEN	OFFENES BECKEN - SCHACHTÖFEN	VAKUUMSYSTEME	OXIDATIONS-BESTÄNDIGKEIT	NICHT LEGIERTER STAHL	LEGIERTER STAHL	HOCH LEGIERTER STAHL	SYNTHETIC HIGH PERFORMANCE (SHP)	BESCHREIBUNG
				OFENTYP				STAHLQUALITÄT					
KALTABSCHRECKÖLE													
HOUGHTO-QUENCH® C 1003	20	220	Umgebungstemperatur bis 100°C	●	●	●	●	hoch	+	++	+++	JA	Lange Standzeit, geringe Flammenbildung, für hochlegierten Stahl geeignet. Abschrecken von Luft- und Raumfahrtsegmenten und Werkzeugen
HOUGHTO-QUENCH® C 105	20	200	Umgebungstemperatur bis 80°C	●		●		gering	+	++	+++	NEIN	Kostenoptimiertes Produkt für Standardanwendungen im Bereich der hochlegierten Stähle
HOUGHTO-QUENCH® C 1203	22	228	Umgebungstemperatur bis 100°C	●	●	●	●	hoch	++	+++	++	JA	Lange Standzeit, sehr gutes EHS-Profil, für mittellegierten Stahl geeignet
HOUGHTO-QUENCH® C 125	24	200	Umgebungstemperatur bis 80°C	●	●	●		gering	++	+++	++	NEIN	Kostenoptimiertes Produkt für Standardanwendungen im Bereich der mittellegierten Stähle
HOUGHTO-QUENCH® C 140	28	200	Umgebungstemperatur bis 80°C	●	●	●		medium	+++	++	+	NEIN	Schnelle Abkühlgeschwindigkeit, geringer Verzug, geeignet für empfindliche Materialien
HOUGHTO-QUENCH® C 1643	26	228	Umgebungstemperatur bis 100°C	●	●	●	●	hoch	+++	++	+	JA	Lange Standzeit, geringe Flammenbildung, vielseitig einsetzbar
HOUGHTO-QUENCH® C 1804	12	200	Umgebungstemperatur bis 90°C	●	●	●	●	hoch	+++	++	+	JA	Geringer Verbrauch dank niedriger Viskosität, sowie ein geringer Verdampfungsverlust. Gutes EHS-Profil. Hervorragend geeignet für kontinuierliche Linien. Sehr schnelle Abkühlgeschwindigkeit
BIO-QUENCH™ 700	40	>250	Umgebungstemperatur bis 70°C	●		●		gering	+++	++	+	NEIN	Grüne Technologie für offene Tanks, geringe Rauch- und Dampfbildung
VACU-QUENCH® 430	33	240	Umgebungstemperatur bis 120°C				●	hoch	++	++	++	JA	Abschreckmedium für Vakuumöfen, sehr geringe Flüchtigkeit, glänzende Teile
WARMBADHÄRTEÖLE													
MAR-TEMP® M 200	62	240	70°C bis zu 130°C	●	●	●		gering	+	++	+++	NEIN	Vielseitiges Warmabschrecköl für mittellegierten Stahl
MAR-TEMP® M 2303	64	265	70°C bis zu 150°C	●	●	●	●	hoch	++	++	++	JA	Langlebig, vielseitig einsetzbar, kann heißen Abschrecköl ersetzen
MAR-TEMP® H 340	110	255	100°C bis zu 160°C	●	●	●		medium	+++	+++	++	NEIN	Niedrig- und mittellegierter Stahl - hervorragend zum Aufkohlen von Zahnrädern
MAR-TEMP® H 3533	111	270	100°C bis zu 180°C	●	●	●		hoch	+++	+++	++	JA	Lange Standzeit, geringer Verzug, geeignet für sehr empfindliche Teile - hervorragend zum Aufkohlen von Zahnrädern
MAR-TEMP® VH 300	500	290	> 170°C	●	●	●		medium	+++	+++	++	NEIN	Geeignet für eine sehr hohe Öltemperatur, für Lager oder feine Teile

PRODUKTLINIE WÄRMEBEHANDLUNG

PRODUKTNAME	KONZENTRAT, VISKOSITÄT IN 40°C	POLYMER	ABKÜHL- GESCHWINDIGKEIT	INDUKTIVHÄRTEN	TAUCHBAD- ABSCHRECKUNG	ALUMINIUM	INNOVATIVES INHIBITOR SYSTEM	FORMALDEHYD- UND BORFREI	BESCHREIBUNG
WÄSSRIGE ABSCHRECKMITTEL				PROZESS					
AQUA-QUENCH® 140 ES	125	PAG	Schnell	●				●	Kostenoptimiertes Produkt für das Induktionshärten, hohe Reinigungskraft
AQUA-QUENCH® 142	100	PAG	Schnell	●			●	●	Lange Standzeit, hervorragendes EHS-Profil, für alle Induktionshärtungsverfahren geeignet
AQUA-QUENCH® 222	300	PAG	Medium	●	●		●	●	Lange Standzeit und ein ausgezeichnetes Abschreckprofil, welches im Vergleich zu herkömmlichen Produkten Verzug und Risse unterdrückt
AQUA-QUENCH® 232	1400	PAG	Langsam		●		●	●	Lange Standzeit, sehr mildes Abschreckprofil für Stahl mit hoher Härbarkeit
AQUA-QUENCH® 251	280	PAG	Medium		●	AMS 3025		●	Aluminium-Abschreckpolymer, Luft- und Raumfahrt Zulassung AMS 3025 Typ II, Verzugsarme Abkühlung im Gegensatz zu warmen Wasser
AQUA-QUENCH® 260	520	PAG	Medium		●	AMS 3025		●	Aluminium-Abschreckpolymer, Luft- und Raumfahrt Zulassung AMS 3025 Typ I, Verzugsarme Abkühlung im Gegensatz zu warmen Wasser
AQUA-QUENCH® 110	550	ACR	Langsam		●			●	Polymer mit milder Abkühlgeschwindigkeit und langer Dampfphase
AQUA-QUENCH® 300	325	PVP	Langsam		●			●	Polymer mit milder Abkühlgeschwindigkeit, dient als Ersatz für Abschrecköle mit mehreren EHS-Vorteilen