

AQUA-QUENCH 142

Polymerový kalicí prostředek pro aplikace indukčního kalení (ISO 6743-14) UAB

POPIS

AQUA-QUENCH 142 je průhledná kapalina žluté barvy, která je určena speciálně pro aplikace indukčního kalení, ve kterých minimalizuje přilnavé usazeniny na zařízení a na kalených dílech. Díky pokročilé technologii bez použití boru a bez uvolňování formaldehydu zaručuje prostředek AQUA-QUENCH 142 dlouhou životnost bez potřeby opakovaného biocidního ošetření.

APLIKACE

Přípravek AQUA-QUENCH 142 se ředí vodou a zajišťuje extrémně rovnoměrné vlastnosti kalení. V porovnání s kalením vodou odstraňuje parní kapsy a předchází vzniku vysokého zbytkového prnutí, předchází vzniku měkkých bodů a nekonzistentních mechanických vlastností. Přípravek AQUA-QUENCH 142 se používá v mnoha aplikacích indukčního kalení a kalení plamenem, včetně kalení klikových hřídelí, rozvodových hřídelí, součástí převodovek, ozubených kol startérů a ložisek. Pomocí různých koncentrací roztoku přípravku AQUA-QUENCH 142 lze dosahovat různých rychlostí kalení odpovídajících kalitelnosti oceli a požadavkům na komponenty. 1% až 5% roztoky přípravku AQUA-QUENCH 142 zlepšují smáčivost povrchu komponenty a zajišťují tak rovnoměrnější kalení a předcházejí vzniku měkkých bodů. Takto nízké koncentrace se obvykle používají u oceli s nízkou kalitelností. 5% až 20% roztoky přípravku AQUA-QUENCH 142 zajišťují rychlosti chlazení podobné jako rozpustné olejové emulze a kalicí oleje a používají se u oceli s vyšší kalitelností. Rychlost kalení přípravku AQUA-QUENCH 142 závisí na koncentraci a teplotě roztoku.

CHARAKTERISTICKÉ FYZIKÁLNÍ VLASTNOSTI

Koncentrát	Průhledný světlý	Vizuální
Vzhled	žlutá	
Specifická hmotnost při 20 °C	1,07	
Kinematická viskozita při 40 °C v mm ² /s	100	ASTM D445
pH při 5 %	10	VNITŘNÍ
Faktor refraktometru	2,3	VNITŘNÍ

PŘEDNOSTI

- o Ekonomický – Zajišťuje odolnost proti mikrobiální kontaminaci
- o Ekonomický – Prodlužuje životnost systému
- o Ekonomický – Předchází ucpání postřikových trysek a filtrů
- o Ekonomický – Chrání systémy před korozi
- o Ekonomický – Odstraňuje parní kapsy
- o Ekonomický – Předchází vzniku měkkých bodů
- o Ekonomický – Zajišťuje flexibilitu rychlosti kalení
- o Příznivé vlastnosti pro obsluhu – Neobsahuje dietanolamin ani bor
- o Příznivé vlastnosti pro obsluhu – Neobsahuje formaldehyd uvolňující biocidy
- o Příznivé vlastnosti pro obsluhu – Minimalizuje přilnavé usazeniny na zařízení pro indukční kalení a na kalených dílech
- o Šetrný k životnímu prostředí – Systém inhibice koroze bez dusitanů
- o Bezpečnost – Bez rizika vzniku požáru

DOPORUČENÉ POUŽÍVÁNÍ

Použijte přípravek rozpuštěný ve vodě.

Koncentrace roztoku přípravku AQUA-QUENCH 142 ovlivňuje tloušťku vrstvy polymeru, která se vytvoří na povrchu komponenty a řídí tedy rychlost kalení. Se zvyšující se koncentrací vzniká silnější vrstva, snižuje se rychlost kalení a dosahuje se nižší maximální rychlosti ochlazení

SOUVISEJÍCÍ VÝROBKY

Tento produkt je kompatibilní s kompletní řadou produktů Houghton. Další informace vám poskytne místní zástupce společnosti Houghton.

SKLADOVÁNÍ

Informace o manipulaci s produktem, o jeho skladování a trvanlivosti naleznete v kapitole 7 bezpečnostního listu. Produkt by měl být skladován pod střechou v čistém a suchém prostředí a měl by být chráněn před mrazem. Doporučená skladovací teplota je obvykle od 5 °C do 40 °C, pokud není uvedeno jinak. Aplikujte rotaci zásob.

ZDRAVÍ A BEZPEČNOST

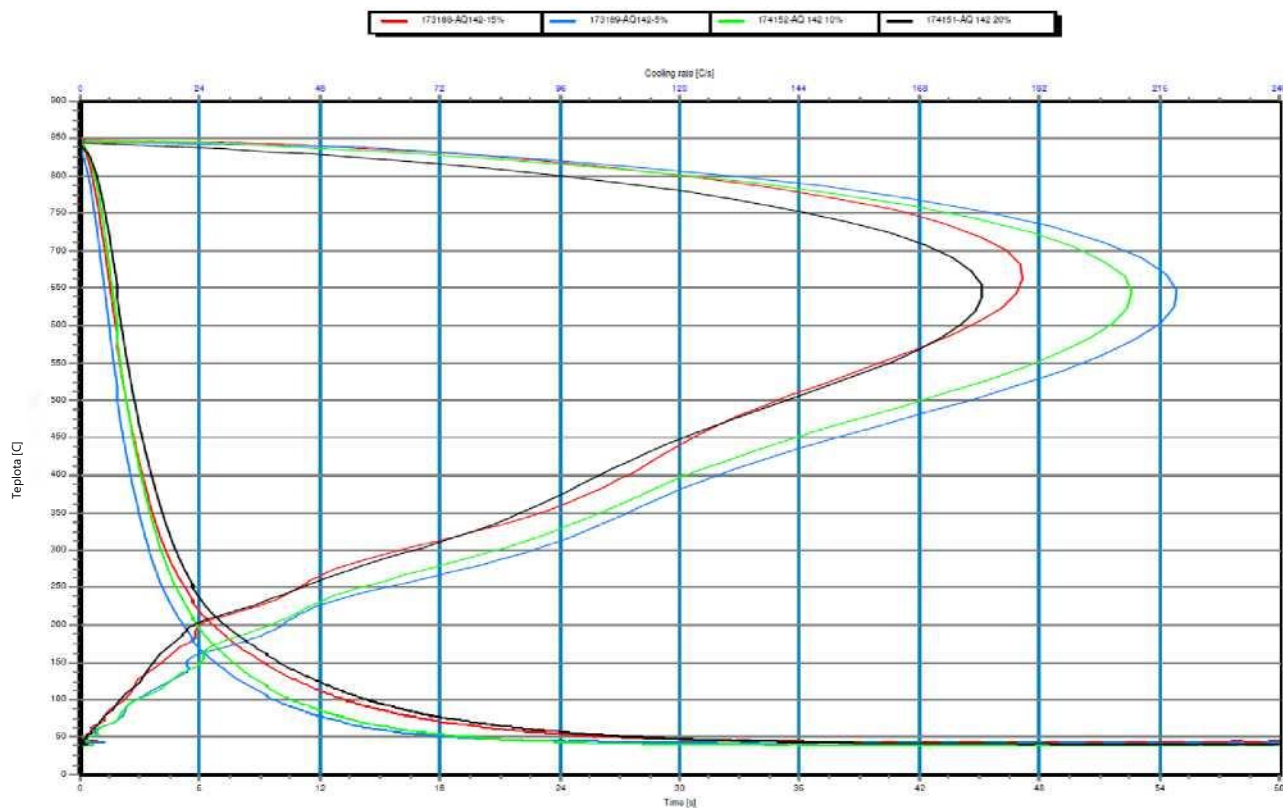
Bezpečnostní list musí být podle nařízení (ES) č. 1907/2006, příloha II dodán tehdy, když látka či přípravek splňuje kritéria uvedená ve směrnících 67/548/EEC nebo 1999/45/EC.



AQUA-QUENCH 142

Polymerový kalicí prostředek pro aplikace indukčního kalení (ISO 6743-14) UAB

KŘIVKA OCHLAZOVÁNÍ PŘI 40 °C – VLIV KONCENTRACE NA VLASTNOSTI KALENÍ



DALŠÍ ÚDAJE O PRODUKTU

Při zahřívání roztoku přípravku AQUA-QUENCH 142 dojde po dosažení teploty 77 °C ke ztrátě rozpustnosti polymeru. Po ochlazení roztoku se polymer vrátí zpět do stavu plně mísitelného roztoku. Tato vlastnost se označuje jako „inverzní rozpustnost“ a je na ní založen jedinečný mechanismus chlazení pomocí roztoků přípravku AQUA-QUENCH 142.

