

# AQUA-QUENCH 140

Polymerové zhašedlo pro zahájení vytvrzování (ISO 6743-14) UAB

## POPIS

Produkt AQUA-QUENCH 140 je jantarová průhledná kapalina speciálně vyvinutá pro indukční kalení k minimalizaci lepení zbytků na vybavení a kalené díly. Poskytuje odolnost proti mikrobiálnímu znečištění a prodlužuje životnost systému.

## POUŽITÍ

Produkt AQUA-QUENCH 140 se při použití ředí vodou a poskytuje velmi stálé kalicí vlastnosti. Ve srovnání s jednoduchým vodním kalením odstraňuje parní kapsy a silné zbytkové zatížení a zabraňuje vytváření měkkých míst a nekonzistentních mechanických vlastností. Produkt AQUA-QUENCH 140 je možné použít k široké škále aplikací při indukčním kalení a kalení plamenem, včetně kalení klikových hřídelí, vačkových hřídelí, převodových komponent, prstencových ozubených kol startéru a ložisek. Rychlost kalení roztoků AQUA-QUENCH 140 je možné změnou koncentrace roztoku upravit tak, aby odpovídala prokalitelnosti oceli a požadavkům na komponenty.

1% až 5% roztoky AQUA-QUENCH 140 zlepšují schopnost zvlhčování povrchu komponent, a tím zaručují rovnoměrnější kalení a zabraňují vzniku měkkých bodů. Tyto nízké koncentrace se běžně používají pro ocel s nízkou tvrdostí.

5% až 20% roztoky AQUA-QUENCH 140 poskytují škálu rychlostí chlazení podobnou jako u emulzí rozpustných olejů a kalicích olejů a používají se pro oceli s vyšší prokalitelností. Rychlost kalení produktu AQUA-QUENCH 140 závisí na koncentraci a teplotě roztoku.

## OBVYKLÉ FYZIKÁLNÍ VLASTNOSTI

Vzhled koncentráту	Průsvitná jantarová	Vizuální
Specifická hmotnost při 15,5 °C	1.07	
Kinematická viskozita při 40 °C mm <sup>2</sup> /s	104	ASTM D445
pH při koncentraci 10%	9	INTERNÍ
index refraktometru	2.33	INTERNÍ

## VÝHODY

- Ekonomický – poskytuje odolnost proti mikrobiálnímu znečištění
- Ekonomický – prodlužuje životnost systému
- Ekonomický – zabraňuje zablokování sprejových trysek a filtrů
- Ekonomický – chrání systém proti korozi
- Ekonomický – zabraňuje tvorbě parních kapes
- Ekonomický – nedochází k tvorbě měkkých míst
- Ekonomický – poskytuje flexibilitu v rychlosti kalení
- Šetrný k obsluze – neobsahuje dietanolamin
- Šetrný k obsluze – minimalizuje lepení zbytků na vybavení indukujícím tvrdnutí a na kalené díly
- Šetrný k životnímu prostředí – systém inhibice koroze bez dusitanů
- Bezpečný – nehrozí riziko požáru

## DOPORUČENO PRO POUŽITÍ

Používejte ho rozpuštěný ve vodě.

Koncentrace roztoku AQUA-QUENCH 140 ovlivňuje tloušťku polymerového povlaku, který se vytváří na povrchu komponenty, a tak řídí rychlost kalení. Při zvýšení koncentrace dojde ke zvýšení tloušťky povlaku a snížení rychlosti kalení a získání nižších maximálních rychlostí kalení.

## SOUVISEJÍCÍ PRODUKTY

Produkt je kompatibilní s celou řadou produktů společnosti Houghton. Pro další informace kontaktujte místního zástupce společnosti Houghton.

## SKLADOVÁNÍ

Informace o manipulaci a skladování, včetně skladovací doby, naleznete v části 7 bezpečnostních datových listů. Produkt je nutné skladovat zakrytý v čistém a suchém prostředí a chránit před mrazem. Doporučená teplota pro skladování je obvykle mezi 5 °C a 40 °C, není-li uvedeno jinak. Používejte postup výměn ze skladu po dodání (FIFO).

## ZDRAVÍ A BEZPEČNOST

Bezpečnostní datové listy jsou k dispozici v souladu s předpisy (ES) č. 1907/2006 dodatek II, kde látky nebo přípravky splňují kritéria v souladu se směrnicemi 67/548/EHS nebo 1999/45/ES.

