

# P O L Y Q U E N C H VP85 KB

## Kalící polymer sloužící jako náhrada kalení v oleji

### Vlastnosti

POLYQUENCH VP85KB je kalící prostředek na bázi polymeru typu "PVP". Byl vyvinut jako přímá alternativa ke kalení do oleje. Při koncentraci 12 - 15 % způsobuje stejnou tvrdost a podobné deformace jako vysokovýkonný kalící olej. Ve srovnání s běžnými kalícími polymery má POLYQUENCH VP85 podstatnou výhodu, že je v dodávaném stavu i při použití fyziologicky nezávadný a ani při tepelném rozkladu neuvolňuje štetné produkty, které by zapáchaly či byly fyziologicky závadné. Je nehořlavý a rozpustný ve vodě.

### Použití

Hlavní oblasti použití POLYQUENCHE VP85 doposud jsou:

- Zušlechťování z tvářecí teploty bez vývoje dýmu, obtěžování zápachem a nebezpečí požáru.
- Běžné zušlechťování i výkovek citlivých na vznik trhlin s možností vytažení teplého kusu a bezprostředního popouštění bez procesu praní
- Úplné nebo částečné kalení nástrojů z legovaných nástrojových materiálů v konvenčních a fluidních pecích

### Vlastnosti (směrné údaje)

Barva	světle žlutá, zkalená
Hustota při 20 °C	1,044
Viskozita při 40 °C	1580 mm <sup>2</sup> /s
Viskozita při 50 °C	1170 mm <sup>2</sup> /s
pH - (10 % roztok)	8,3
Doporučená teplota	30 - 50 °C
Doporučená koncentrace použití	10 - 30 %

### Příklady použití

Roztoky POLYQUENCHE VP85 se v lázni vytvářejí zředěním koncentráту na požadovanou koncentraci pitnou vodou (popř. DEMI vodou).

Při přípravě roztoku se koncentrát při zapnutém víření lázně přidává pomalu do vody (ne obráceně). Po přibližně půlhodinovém promíchání je možné započít s kalením.

POLYQUENCH VP85 není nebezpečná látka ani nebezpečný přípravek.

### Kontrola a údržba lázně

Je potřeba dbát na to, aby kalící lázeň byla připravována z čisté, nepříliš tvrdé vody ne nad hodnotu 20°dH. Na doplňování lázně se doporučuje demi-voda. Je třeba zabránit znečištění lázně oleji, tuky solemi i jinými cizorodými látkami.

Kalící účinek se kontroluje a udržuje na konstantní hodnotě nepřímým měřením koncentrace. Čerstvý roztok se měří bez problému odečtením hodnoty lomu na ručním refraktometru. U roztoků, které jsou delší dobu v provozu se doporučuje dodatečné měření viskozity, např. pomocí výtokového kelímku (provozní kontrola) nebo Ubbelohdeho kapilárou (laboratorní metoda).

Teplota lázně polymeru by měla být udržována v rozmezí cca 30 - 50 ° C. V provozních přestávkách se doporučuje lázeň čas od času promíchat, aby došlo k jejímu okysličení a zabránilo se množení anaerobních organismů, především v letních měsících.

### Likvidace lázně

Likvidace použitého polymeru POLYQUENCH V85 se provádí jako likvidace řezných emulzí, tedy rozražením a následným spálením sraženiny.

Pro jakékoli další dotazy jsme Vám kdykoliv k dispozici.

Zastoupení v ČR a SR:

**ECOSOND s.r.o.**

Provozovna: K Vodárně 531, 257 22 Čerčany

Tel./fax: +420 317 777 772-5

Email: [ecosond@ecosond.cz](mailto:ecosond@ecosond.cz)

<http://www.ecosond.cz>