

Zimné opatrenia pre čerpadlá betónu

Vo všeobecnosti platí že všetky komponenty, ktoré prichádzajú do styku s betónom (S rúra, násypka, potrubia, koncová hadica ...) by mali byť **vopred zahriate**. Ak neparkujete svoje čerpadlo vo vykurovanej hale, odporúča sa pred čerpaním **zahriať čerpací systém**. Ak nemáte inú možnosť použite aspoň teplovzdušný fukár. Pozor na gumové časti (ako uloženia miešacieho hriadeľa, S rúry, tesnenia a pod) a na zápalné látky !!!

Hydraulický systém je pred prácou nutné tiež zahriať. V závislosti na vonkajšej teplote, niekedy stačí samotné rozloženie podpier a výložníka čerpadla. Pokiaľ je teplota príliš nízka, nechajte zapnutý okruh miešania, aby došlo k zahriatiu oleja. Čerpať začínajte až keď teplota hydraulického oleja dosiahne prevádzkovú hodnotu.

Tip: Oplachovú nádrž naplňte teplou vodou. Po práci ju nezabudnite vypustiť !

Platí, že pri nízkych teplotách, sa odporúča čerpať na 50% max. výkonu aj pri zahriatom hydraulickom oleji. Je to z dôvodu zmenených vlastností ocele pri teplotách pod bodom mrazu.

Vodu na umývanie si naberajte do nádrže tesne pred odchodom na stavbu. Pokiaľ je možné požívajte teplú vodu. V nádrži by potom mala vydržať celý deň (v závislosti od teploty).

Tip: Aby Vám nezamrzla tryska na vodnej hadici, nechajte ju pri čerpaní mierne otvorenú, nech má voda možnosť pomaly odkvapkávať.

Ďalším možným opatrením je **izolovanie dopravného potrubia**.

Potrubie je dokonale izolované proti mrazu a dochádza k minimálnym stratám teploty v dopravnom potrubí. Odporúčaná hrúbka izolačného materiálu je 15 mm. Časová náročnosť prípravy izolácie je pomerne vysoká (cca. 30 hodín práce pre 42 m výložník). Celkový prínos je však vysoký. Pokiaľ by došlo k upchatiu čerpadla, prácnosť a náklady na čistenie sú vyššie, nehovoriac o prestojoch na stavbe.

Dôležité ! Izolačný materiál nesmie byť nasiakavý. V opačnom prípade hrozí preťaženie výložníka.

Ďalšie tipy:

- Pravidelne kontrolujte **stav akumulátora a chladiacej kvapaliny**.
- Používajte správny **typ vazelíny** na premazanie čerpaceho systému (viskozita).
- Pri nízkych teplotách prevádzajte na čerpadlách menej príslušenstva (potrubia, hadica).
- **Údržbové intervaly** sa pri čerpaní v nízkych teplotách skracujú aj na polovicu.



A na záver...

Nezabudnite, že aj obsluha by mala byť dostatočne chránená pred chladom. 😊



Izolované dopravné potrubie