

FLOIXEM® SADA REFRAKTOMETR A pH PÁSKY



REFRAKTOMETR

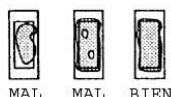
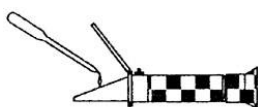
Popis a použití:

Zkontrolujte za méně než minutu, zda je ochrana vaší instalace proti zamrznutí dostatečná.

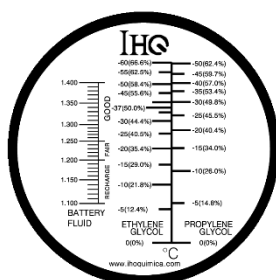
Vysoké provozní teploty solárních kolektorů mohou způsobit degradaci nemrznoucích směsí a ohrozit tak ochranu před mrazem. Během několika sekund si můžete ověřit úroveň ochrany teplotnosné kapaliny a předejít zbytečným rizikům v zimních měsících.

Fungování:

- Pomocí pipety naneste dvě nebo tři kapky měřené kapaliny na hranol a uzavřete ochranný kryt tak, aby vzorek pokrýval celý hranol.



- Počkejte několik sekund a podívejte se do hledáčku. Uvidíte stupnici, jak je znázorněno na následujícím obrázku



Pro solární instalace použijte stupnici vpravo (propylenglykol). Koncentrace je dána čarou mezi zbarvenou a bezbarvou oblastí. (V případě obrázku by to znamenalo 0 °C).

Stejným přístrojem můžete také zkontrolovat stav elektrolytu v bateriích fotovoltaické instalace nebo vozidla.

Stupnice pro ethylenglykol je vhodná pro automobilové nemrznoucí směsi, které jsou toxické a v solárních zařízeních nejsou povoleny.

pH PÁSKY

Popis a použití:

Vysoké provozní teploty solárních kolektorů mohou způsobit degradaci nemrznoucích směsí a vytvářet organické sloučeniny, které mohou snížit pH kapaliny a způsobit korozní problémy v okruhu.

Technický stavební předpis (Código Técnico de la Edificación) v oddílu HE4 uvádí: „Pracovní kapalina bude mít při teplotě 20 °C pH mezi 5 a 9“. V rámci plánů údržby je také uvedeno měření pH kapaliny každých 12 měsíců jako jedna z úkolů, které je třeba provést.

Doporučený rozsah pH pro teplotnosnou kapalinu závisí na jejím složení a musí být uveden výrobcem. Jako typické hodnoty můžeme uvést rozsah 7,5 až 9,5. Hodnoty pH pod 7,0 jsou kyselé a mohou způsobit problémy s korozí. Hodnoty pH nad 9,5 jsou příliš zásadité a mohou způsobit problémy s kompatibilitou s těsněními a jinými materiály.

Postup měření:

- Vložte proužek do měřené kapaliny při pokojové teplotě a vyhněte se dotyku měřicích ploch.
- Pruhem pomalu pohybujte sem a tam po dobu 10 sekund, aby byl zajištěn dobrý kontakt s kapalinou. V případě, že je vzorek horký, zkraťte dobu kontaktu.
- Odstraňte přebytečnou tekutinu a porovnejte s stupnicí na obalu, abyste získali hodnotu pH.

Balení

Sada refraktometr a pH proužky je dodávána v polstrovaném kufříku, který obsahuje:

- Refraktometr s automatickou kompenzací teploty.
- Pipetu pro odběr vzorků.
- Kalibrační šroubovák.
- Krabičku se 100 proužky s pH stupnicí. Plastové proužky (nebarví) se stupnicí 0 až 14. Čtyři měřicí zóny pro přesnější výsledky
- Návod v španělštině.