

AKÁR 10 Ft/kg-al olcsóbb mosási önköltség!

A vízlágyítás általában nátrium ioncserélőkkel történik. A műgyanta anyagú oszlopokban lévő gyanta kicseréli a keménységet okozó ionokat (kalcium, magnézium) egyszerű sóra (nátrium) mely nem képez vízkövet. A víz sótartalma tehát nem változik. A keménység mértékegysége nálunk °nK (német keménység), $1\text{ °nK} = 10\text{ CaO/l}$.

A vízkeménység által okozott problémák:

- magasabb mosószer felhasználás
- kevésbé magas mosási minőség
- vízkőképződés

A vízlágyítók a gyantát tartalmazó oszlopon kívül sólértartályból és vezérlőfejből állnak. 1 liter gyanta $4\text{ m}^3/\text{°nK}$ mennyiségű vizet képes lelágyítani. Amint ez a mennyiség áthaladt rajta ún. regenerálásra van szüksége amikor is a gyantáról a megkötött magnézium, kalcium lemosásra kerül, majd sólével visszaöblítve ismét bevetésre kész. A regenerálás 1-2 óráig tart. Ismerünk 1 vagy 2 oszlopos vízlágyítókat. Az 1 oszlopos lágyító általában éjszaka egy előre beállított időpontban regenerál, melyet egy beállított vízmennyiségmérő aktivál, egy időzítővel kombinálva. A 2 oszlopos lágyítók automatikusan kapcsolnak át egyik oszlopról a másikra. A normál vízlágyítók hideg vízre alkalmasak, de létezik olyan kivitel is mely meleg víz kezelésére alkalmas. Célszerű a lágyítást a vízmelegítés előtt elvégezni, mert ezáltal a vízmelegítőnk élettartamát és hatásfokát is javítjuk. **Figyelem!** A vízlágyítók megfelelő működéséhez minimum 2,5 bar áramló víznyomásra van szükség (vízelvétel esetén).



A vízlágyító méretezéséhez 3 adatra van szükség:

1) Óránként felhasznált víz mennyisége (liter/h) 2) Maximális átfolyás (liter/min) 3) Műszakszám A fenti adatok ismeretében a Bepatek Kft munkatársai elvégzik a méretezést és a megfelelő készülék kiválasztását. Bizonyos esetekben megéri egy tárolótartályt is közbeiktatni, hogy csökkenteni lehessen a készülék méretét. A mosáshoz szükséges víz keménysége 4-5 °nK. Miután a vízlágyító 0,1 °nK vizet készít, ezért egy bekeverőszeleppel lehet a kívánatos értéket beállítani. Az előmosáshoz és főmosáshoz mindenképp lágy vizet kell engedni, de bizonyos esetekben az öblítéshez is ezt használnak. A mosógépnek a következő megfelelőséggel kell bírni: 3 vízbeeresztő-szelep (meleg lágy, hideg lágy, hideg kemény) és programozhatóság. Az IPSO gépek ezt természetesen tudják. **Előnyök:**

- Jelentősen csökkenő mosószerköltség.
- Alacsonyabb mosószer felhasználás mellett is jelentősen javuló mosási minőség
- Nincs vízkőlerakódás, kevesebb szervizköltség, jobb fűtési hatások

Gazdaságosság:

Nézzék meg a mosószerükön található keménységi táblázatot. Egy kereskedelemben is

Vízlágyítás mosodákban

Írta: Horváth Andrea

2011. március 28. hétfő, 00:00

kapható ipari mosóporon pl. a következő adatok találhatóak:

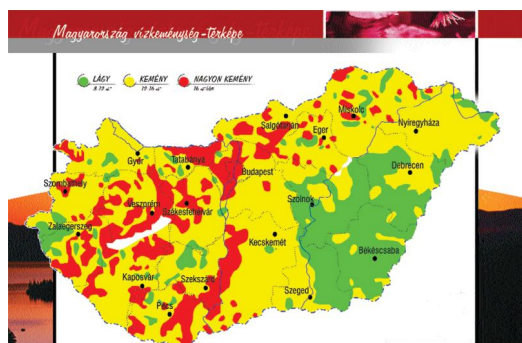
16 °nK

27 gramm/kg

40 gramm/kg

47 gramm/kg

54 gramm/kg



Magyarországon általában a vízkeménység 16-18 °nK néhány helyen elérheti a 40 °nK-et és ritkán előfordul a 3 °nK is.

Vegyük az átlagos példát a 16 °nK-et. A Bepatek Kft. által forgalmazott vízlágyítóban olyan gyanta található, mely 130 g/l gyanta sófelhasználással rendelkezik ellentétben a szokásos 200 gr/l-től. Ez 35%-kal csökkenti a sófelhasználást és a környezeti terhelést. 1 m³ víz lágyításához az általunk vett vízkeménység esetében (16 °nK → 5 °nK) 0,5 kg sótablettára van szükség, melynek jelenlegi ára ca. 42 Ft+Áfa. Ez 1 liter vízre számolva 0,042 Ft+Áfa. Egy átlag mosást nézve (10 l lágyvíz/kg ruha) 1 kg ruhára vetítve a sóköltség 0,42 Ft+Áfa.

Mosószer megtakarítás 20 gr/kg, mely 560 Ft+Áfa mosószer esetében 11,20 Ft+Áfa.
Össz megtakarítás: 10,78 Ft+Áfa/kg ruha.

Már egy kis, napi 200 kg-ot feldolgozó mosodában is jelentős megtakarítás érhető el: 200 kg * 10,78 Ft * 260 munkanap/év = 560.560 Ft+Áfa. A vízlágyító ára pedig 3-400.000 Ft+Áfa.

Vízlágítás mosodákban

Írta: Horváth Andrea

2011. március 28. hétfő, 00:00

Vagyis a beruházás fél éven belül megtérül. Feltétlenül javasoljuk, hogy a fenti számokat helyettesítsék be az Önök által használt mosószer paramétereivel.

Hogyan tudhatja meg a víz keménységét?

- Megkérdezi a szolgáltató vízművet
- Hoz vízmintát a Bepatek Kft-hez, ahol a mérést ingyenes elvégzik

Érdeklődését, megrendelését a Bepatek Kft. munkatársai várják! Tel: 06-23-521-521 E-mail: bepatek@bepatek.hu Fax: 06-23-521-520

Figyelem! A víz keménysége évszakok közt változhat, ezért rendszeres mérésre van szükség.