

Ako HYDROMX® prispieva do LEED?



LEED BD+C Nové budovy | v4 - LEED v4

Optimalizuje energetickú hospodárnosť

Možnosť získať 18 bodov

Časť: Optimalizuje energetickú hospodárnosť

Hydromx® prispieva v Opcii č. 1. Body je možné prideliť podľa pomeru ušetrenej energie k spotrebe energie celej budovy, zistenej simuláciou.

Opcia 1. Simulácia spotreby energie celej budovy

See the part: <http://goo.gl/VU9u2u>



LEED BD+C Nové budovy | v4 - LEED v4

Zníženie dopadu životného cyklu budovy

Možnosť získať 5 bodov

Hydromx® prispieva 3 bodmi z 5 v tejto oblasti v Opcii 4.

Opcia 4. Hodnotenie celkového životného cyklu budovy (3 body).

Hydromx® znižuje viac ako 20%, nie len 3 témy, ale vo všetkých témach, týkajúcich sa konvenčnej teplotnosnej kvapaliny

Viac v článku: <http://goo.gl/6CRADS>



LEED BD+C Nové budovy | v4 - LEED v4

Zverejňovanie stavebných výrobkov a optimalizácia environmentálnych vyhlásení o výrobkoch.

Možnosť získať 2 body

Hydromx® má EPD (Environmental product declaration), Environmentálne Vyhlásenie o produkte, čím prispieva každou časťou, 2 body.

Opcia 1. EPD (1 bod)

Opcia 2. Multi atribútová optimalizácia (1 bod)

Viac v článku: <http://goo.gl/KgUO2e>

doc. Ing Vladimír Kočí

Overené

LCA porovnanie

Hydromx®

Vplyv na životné prostredie	Účinnosť HYDROMX voči vode	Účinnosť HYDROMX voči Etylén-glikolu s vodou (30:70)
Potenciál Globálneho Otepľovania (skleníkové plyny)	25%	37%
Poškodenie ozónovej vrstvy	25%	35%
Okyslenie krajiny a zdrojov vody, v mólach v kg SO2	25%	35%
Eutrofizácia	23%	40%
Tvorba troposferického ozónu	23%	40%
Vyčerpávanie neobnoviteľných energetických zdrojov	26%	35%

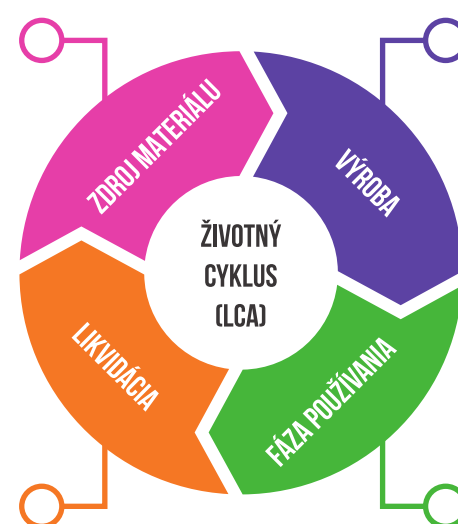
Hydromx® môže prispieť v 3 rôznych témach LEED-u verzie 4 systém.

LIFE CYCLE Assessment (LCA) Posúdenie životného cyklu

LCA je metodika používaná na identifikáciu environmentálnych vplyvov, súvisiacich s produktom, službou alebo systémom z holistického hľadiska, ktorá zahŕňa všetky známe potenciálne vplyvy na životné prostredie a sleduje produkt, službu alebo systém od „kolisky po hrob“.

DODÁVKA SUROVINY

Ťažba suroviny



VÝROBA

Transport materiálu od dodávateľa

Spotreba elektriny pri výrobe

Balenie produktu

FÁZA POUŽÍVANIA

Hydromx® sa používa na transport tepla v uzatvorených okruhoch ako zmes vody a Hydromx v pomere 1:1.

LIKVIDÁCIA

Hydromx® je hodnotný produkt, ktorý môže byť po jeho úprave znovu použitý



Predajca HydroMX®

pre Slovenskú a Českú republiku

ViaSun s.r.o.

Na Výhone 805/8A,
Moravany nad Váhom 922 21

Web: www.viasun.sk

e-mail: viasun@viasun.sk

Tel: +421 903 833 939

+421 918 184 045

Posúdenie životného cyklu
Overovateľ tretej strany:
doc. Ing Vladimír Kočí, PhD.
LCA Studio, Šárecká 6,
160 00 Praha 6, Czech
Republic

POROVNÁVACIA
LCA ŠTÚDIA
PRE HYDROMX®



ČO JE TO HYDROMX®?

Energiu šetriaca kvapalina

Hydromx® je vhodný pre uzavreté chladiace a vykurovacie systémy, kde je zvýšenie účinnosti dosiahnuté skrátením pracovného času energetického zariadenia. Týmto sa taktiež predlžuje životnosť zariadenia a znižujú sa náklady na údržbu.



Ako to funguje?

Hydromx® znižuje prevádzkový čas kotla alebo chladiaceho zariadenia

Pre dosiahnutie zníženia spotreby energie, Hydromx® pracuje v spolupráci s radiacím termostatom vykurovacích telies a jednotkou pre riadenie výkonu kotla. Vďaka účinnejšiemu prenosu tepla je teplota v priestore dosiahnutá rýchlejšie, takže termostat vypína, kotol alebo chladiaca jednotka znižuje výkon a tým spotrebovávajú menej energie. Na úrovni nanotechnológií existuje mnoho zložitých vied, ale nakonci **to funguje**

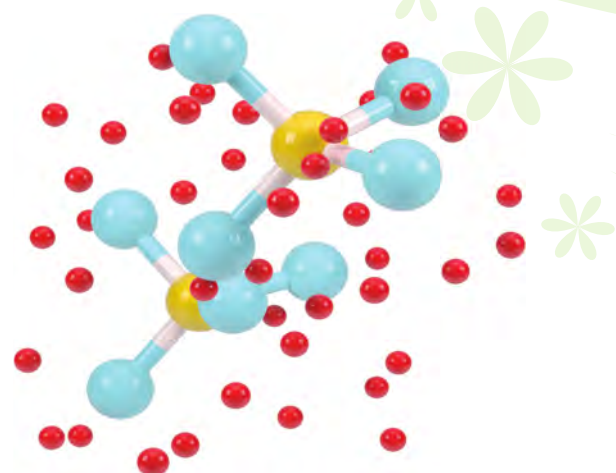
takto jednoducho!

Nano-Thermo™ Technológia

Hydromx® je revolučná kvapalina na prenos tepla, obsahujúca Nano-Thermo™ technológiu.

Pomocou pokročilej technológie, použitej vo výrobnom procese - preskupením molekulárnej štruktúry kvapaliny, bolo dosiahnuté obrovské vylepšenie tepelnej vodivosti.

Hydromx využíva stabilne ukotvené nano-častice k zvýšeniu rýchlosti prenosu tepla, prenosu energie v kratšom čase a preto je potrebné výrazne menšie množstvo energie.



HYDROMX® ZNIŽUJE EMISIE UHLÍKA

Skúška VÝKONNOSTI

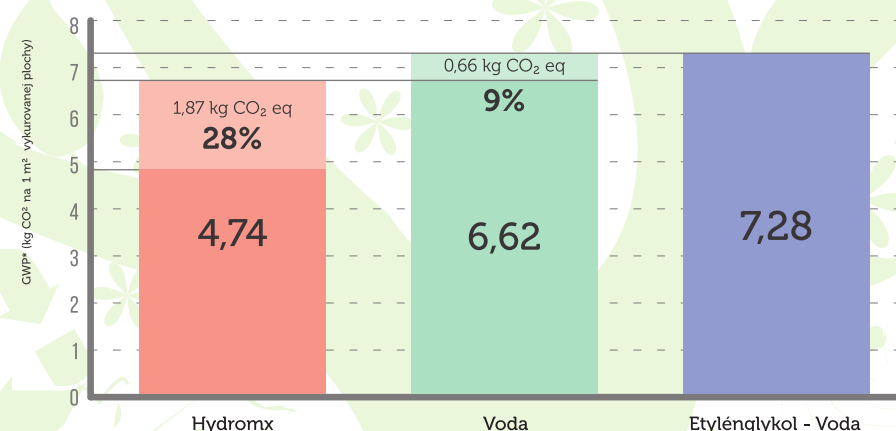
Prípadové štúdie preukazujú, že roztok Hydromx-u prináša úsporu energie až do 35% v porovnaní so systémami chladenia/vykurovania, pri ktorých je ako teplonosná látka použitá voda.

Ak by len 5% sveta používalo **HYDROMX®** znamenalo by to úsporu 50 miliárd dolárov ročne a o 86 505 000 ton menej emisií uhlíka

čo znamená
247 160 000
stromov

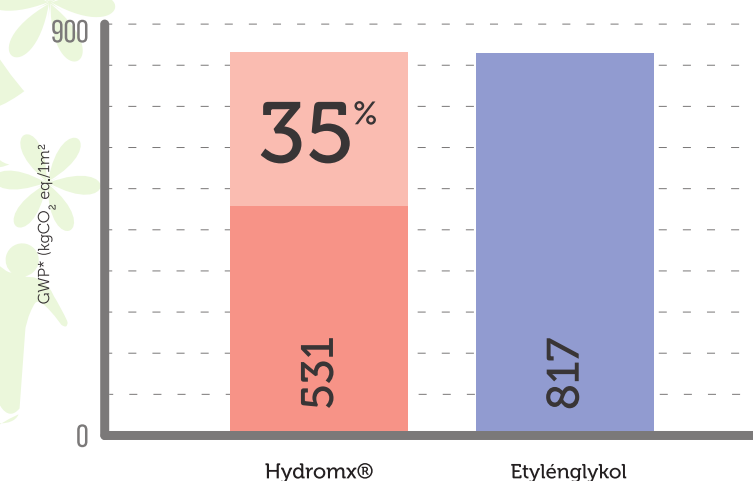
KÚRENIE

Vykurovanie s Hydromx® má o 28% nižšie GWP* ako pri použití vody



CHLADENIE

Chladenie s Hydromx® má o 35% nižšie GWP* ako pri použití zmesi voda-glykol



Vďaka výrazne lepšej výkonnosti počas doby používania, Hydromx prináša významné benefity z pohľadu ochrany životného prostredia a to 28% nižšie GWP ako voda a 35% nižšie ako zmes etylenglykolu s vodou. Takže Hydromx nielenže prináša vyššiu energetickú účinnosť, vyšší komfort a vyššiu pridanú hodnotu, je taktiež ohľaduplný k životnému prostrediu.

Hydromx® - priaznivé dopady pre životné prostredie: GWP - Potenciál globálneho otepľovania, ODP - potenciál poškodzovania ozonovej vrstvy, potenciál pre tvorbu fotochemického ozónu v troposfére, potenciál okysľovania, potenciál eutrofizácie a potenciál abiotického vyčerpania fosílnych a nefosílnych zdrojov v porovnaní s vodou a roztokmi etylén glykolu.