



A subsidiary of **VINCI**
ENERGIES

ENERGY FOR
NEW SOLUTIONS

NANO TECHNOLOGIE

ROTORY S NANOTECHNOLOGIÍ

Rotační výměníky určené pro přenos tepla a vlhkosti s unikátní hygroskopickou vrstvou tvořenou molekulární sítí 4Å - ZEOLIT.

Nejnovější technologie přenosu vlhkosti určená pro rotační výměníky tepla. Speciální vrstva na bázi syntetického zeolitu nanosená na hliníkový nosič využívá nejnovější poznatky v oblasti nanotechnologií. Hlavní předností je jednoznačně definovaná molekulární struktura. Zeolitová vrstva v maximální míře přenáší molekuly vodní páry, a zároveň neumožňuje sorpci a přenos molekul pachů a těkavých organických látek VOC (volatile organic compounds). Zdravější prostředí staveb = molekulární síto 4Å - ZEOLIT.

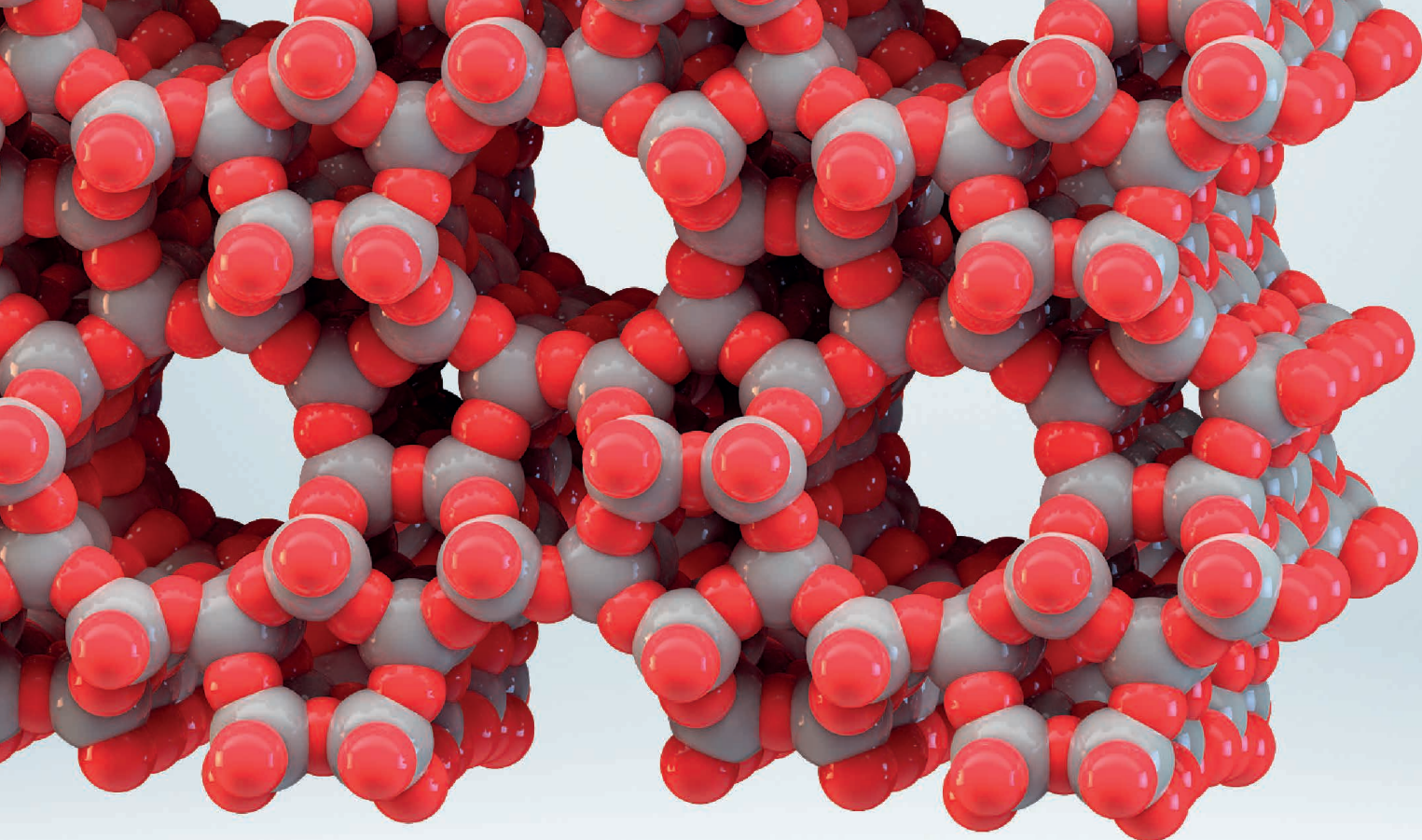


Hlavní výhody

- Vysoká účinnost přenosu vlhkosti (až 90 %)
- Bez přenosu zápachu a VOC
- Snížení křížové kontaminace (Carry-Over efekt)
- Snížení nákladů na vlhčení
- Nižší riziko zamrznání rotoru
- Nízká tlaková ztráta
- Bakteriostatické vlastnosti
- Zdravější a čistší vnitřní prostředí staveb



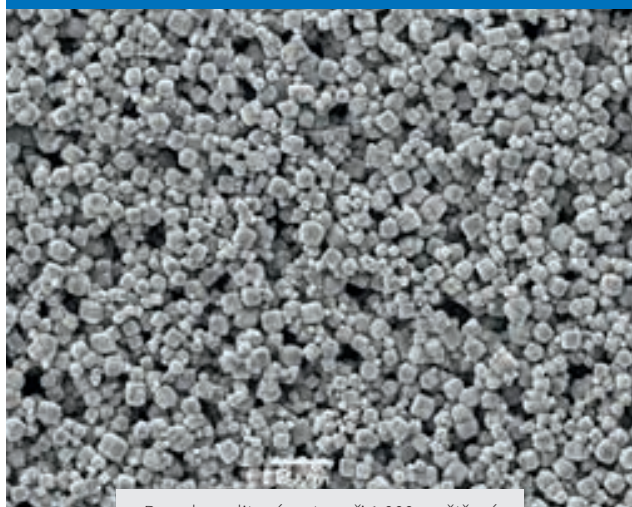
Více informací na www.kastt.cz



Zeolit – přírodní materiál

Nejpoužívanějším materiálem pro rotační výměníky s přenosem vlhkosti byl v minulosti silikagel.

Díky své unikátní struktuře molekulární síto 4Å – ZEOLIT nyní silikagel v plné míře nahrazuje.



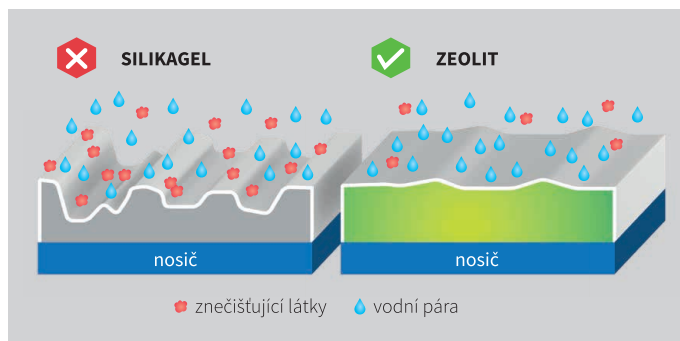
Povrch zeolitové vrstvy při 1 000x zvětšení



Zeolity se v přírodě vyskytují jako mikroporézní hlinitokřemičitanové minerály s charakteristickou 3D porézní strukturou – kanálky a dutiny konstantních rozměrů.

Technologie společnosti KASTT využívá molekulární síto s efektivním průměrem 4 Å (Ångström = 10^{-10} m).

Zeolity s tímto průměrem sorbují molekuly vodní páry o kritickém průměru 3,2 Å. Velikost běžně se vyskytujících pachů a VOC představuje 7 Å a více. Sorpce těchto nežádoucích látek je při použití této technologie vyloučena.



A subsidiary of **VINCI ENERGIES**

🏠 KASTT, spol. s r.o.
Jižní 870
500 03 Hradec Králové
Česká republika

☎ +420 495 404 010
✉ info@kastt.cz

www.kastt.cz

