

ALUMINUM HYDROXIDE

(A 038)

Hydroxid hlinitý

(Aluminium hydroxydatum)

Koncentrace přípravku: 10,0 % ve vazelině

Synonyma a některé obchodní názvy

Aluminum hydrate	Aluminum trihydrate	Aluminium hydroxide	Aluminum hydroxide
Hydrated alumina	Alhydrogel TM	ALternaGEL TM	Amphogel TM
Collumol TM	Creamalin TM	Pepsamar TM	Superfos TM ATH

Některá léčiva obsahující hydroxid hlinitý:

Abacid	Alcin	Aldrox	Algedrat	Alkagel	Alternagel	Alu-cap
Aludial	Antidiar	Beladona mixtura		Collumol	Cremorin	Fluagel
Gelusil	Hycolal	Hydrolum	Neutrolactis	Pepsamar	Uracid TM	Vanogel

U nás jsou registrované: Anacid a Maalox.

Vlastnosti

Hydroxid hlinitý se v přírodě vyskytuje jako minerál gibbsit a jako součást hliníkové rudy bauxitu. Jde o bílý, objemný amorfní prášek bez chuti a zápachu, patří mezi nejstabilnější sloučeninu hliníku. V roztocích se vyskytuje: v silně kyselém jako kationt $Al(OH)_2^+$, v zásaditém roztoku vzniká tetrahydroxohlinitanový aniont $[Al(OH)_4]^-$. V čisté formě se řadí mezi transparentní bílé pigmenty, které při tisku vytváří průhlednou vrstvu. Má široké použití v kosmetice a lékařství. V lékařství se používá jako antacidum, na sliznici vytváří gelovitý film. Má slabý, ale dlouhý účinek s pomalým nástupem. Používá se také při hyperfosfatemii a jako gastrointestinální protektivum u psů. Použití má také jako vakcinační adjuvans (může vyvolat granulomatózu).

Jeho použití je velmi široké, například při výrobě barviv, apretur, papíru, keramiky včetně dentální, skla, antiperspirantů, lubrikačních gelů aj.

Chemické vlastnosti

CAS-No: 21645-51-2

Mol. hmotnost: 77,99 g/mol

EC: 244-492-7

Vzorec: $Al(OH)_3$

Rozpustnost: Prakticky nerozpustný ve vodě a alkoholu, ale rozpustný v alkalických vodných roztocích a v silných kyselinách. Při dlouhodobém styku s vodou vytváří gel..

Výskyt

- V tiskařství, v průmyslu barev při jejich výrobě a v textilních apreturách,
- v dezodorantech, adstringentních a antiperspiračních přípravcích,
- v lécích jako jsou antacida, homeopatika, a lécích rozpouštějících fosfátové močové kameny,
- v dentálních implantátech,
- v papírnách např. při výrobě pergamenového papíru.

Poznámka

Kontaktní alergická reakce na aluminium nepatří mezi časté. Pozor na reakci při epikutánním testování při použití komůrek Finn Chamber. Pokud se k testu s použitím Finn Chamberu testuje se solemi mědi, vytváří se silně iritační hlinito-měďnatý komplex.