

HYBOT MA
Syntetický hydrotalcit

Obchodní název: HYBOT MA SYNTETICKÝ HYDROTALCIT

1. Chemické vlastnosti

Chemický název	hydratovaný bazický uhličitan hořečnato-hlinitý [carbonato (2-)]hexadecahydroxybis(aluminium)hexamagnesium
Chemický vzorec	$Mg_6Al_2(OH)_{16}CO_3 \cdot 4H_2O$
Rozpuštnost ve vodě při 20 °C:	nerozpuštný
Obsah hořčíku :	20 – 25 hm. %
Obsah hliníku :	10 – 15 hm. %
Molární poměr Al:Mg	1 : 2
Ztráta sušením (při 105°C po dobu 1 hod.):	max. 5 hm. %
Obsah těžkých kovů:	<200 mg/kg

2. Fyzikální vlastnosti

Vzhled	velmi jemný bílý prášek
Barva	bílá
Změna vzhledu	stálý za normálních podmínek
Zápach	bez zápachu
Hořlavost	nehořlavý
Výbušnost	nevýbušný
Specifický povrch	30 – 50 m ² /g
Sypný objem	300 – 375 g/l
Hustota	2100 - 2200 g/cm ³
Tvrdost (podle Mohse)	2,0 - 2,5
Granulometrie (medián)	max. 15 µm

3. Kontrola kvality

Chemická čistota	Chemická analýza (Mg, Al – titrační metody, těžké kovy – metoda AAS)
Fázová čistota	Prášková RTG difrakční analýza

4. Aplikace

HYBOT MA je použitelný jako sorbent řady sloučenin (např. aminů, olejů, barviv, fenolů, případně amoniaku, merkaptanů, sirovodíku, oxidů síry a dusíku). Je vhodný jako součást některých pracích a čisticích prostředků. Díky bazické reakci povrchu jeho částic je použitelný k odstraňování látek z roztoků tvořících v zásaditém prostředí nerozpustné sloučeniny, např. kationtů těžkých kovů. Je vhodný rovněž jako prekurzor pro přípravu heterogenních katalyzátorů, např. pro alkylační a kondenzační reakce.

Kvalitativní parametry garantuje výrobce po dobu 2 let od data expedice.

Způsob balení lze zvolit na základě jednání se zákazníkem.

HYBOT MA není klasifikován jako nebezpečný podle Nařízení (ES) č. 1272/2008

a směrnice 67/548/EEC. Při manipulaci s produktem je nutné dodržovat základní předpisy o bezpečnosti a ochraně zdraví při práci.

Kontaktní adresa:

ASTIN Catalysts and Chemicals, s.r.o
436 70 Litvínov – Záluží 1
tel: + 420 476 162 565
fax: + 420 476 162 567
email: info@astin.cz