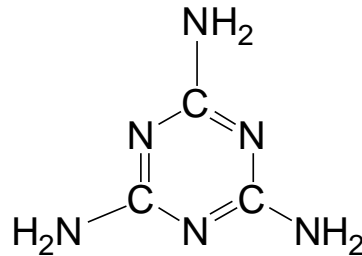


MELAMINSKO-FORMALDEHIDNE SMOLE

(melaminski polimeri, MF)

Melaminsko-formaldehidne smole skupaj s sečninskimi jih uvrščamo med aminske smole.

Melamin je 6-funkcionalen monomer. Pri reakciji s formaldehidom nastajajo oligomeri: mono- do heksametilolmelamini.

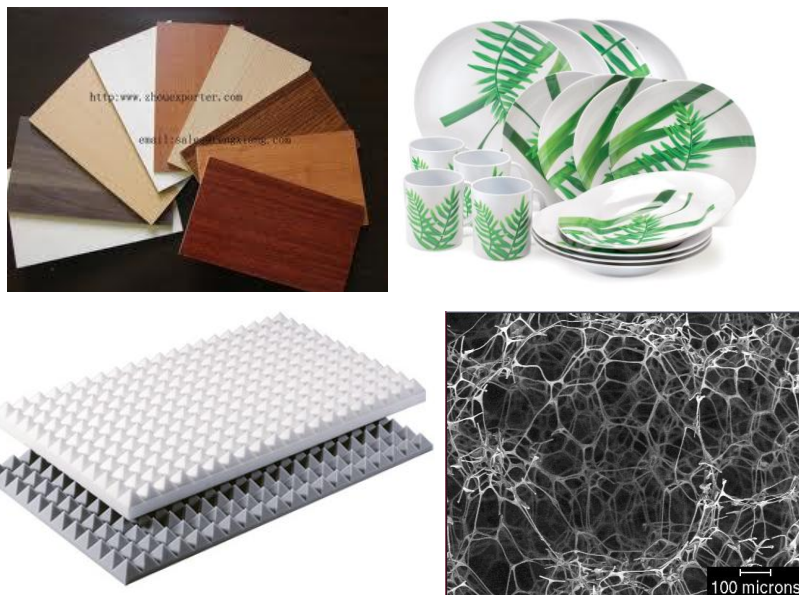


Slika: Melamin

Kemijske reakcije pri sintezi MF smol so podobne kemijskim reakcijam pri sintezi sečninsko-formaldehidnih smol. Sinteza oligomerov poteka v alkalnem mediju, zamreženje pa poteka s kislimi katalizatorji. Najboljše lastnosti smol so pri molskem razmerju melamin : formaldehid = 1 : 2-3.

Melaminske smole so toplotno bolj obstojne od sečninskih smol in bolj odporne proti vodi.

Uporabljajo se kot lepila v lesno-predelovalni industriji, premazi, pri površinski obdelavi tekstila, papirja, usnja, kuhinjska posoda, dekorativni laminati, pene,...



Slika: Uporaba melaminsko formaldehidnih smol