

DODATNA ZAŠTITA OD KOROZIJE KULA ZA HLAĐENJE

Nemanja Stojanović,dipl.inž., Mirko Dimitrijević,dipl.inž.,
Technology International Services, Beograd,
prof.dr Martin Bogner,dipl.inž. Mašinski fakultet, Beograd

Postupci koji se primenjuju pri zaštiti materijala od korozije dele se prema načinu izvođenja na:

- ▶ postupke zaštite obradom korozione sredine,
- ▶ postupke zaštite premazima, bojama i prevlakama organskog ili neorganskog porekla,
- ▶ postupke oplemenjivanja materijala,
- ▶ postupke elektrohemijske zaštite

POSTUPCI ZAŠTITE OD KOROZIJE

Jedan od najrasprostranjenijih postupaka zaštite od korozije sastoji se u pokrivanju površine različitih materijala najraznovrsnijim premaznim sredstvima

Svako premazno sredstvo sastoji se iz:

- ▶ Veziva
- ▶ Pigmenta
- ▶ Rastvarača

PREMAZNA SREDSTVA

Premazi koji se mogu koristiti za premazivanje površina od veštačkih materijala mogu se svrstati u dve grupe

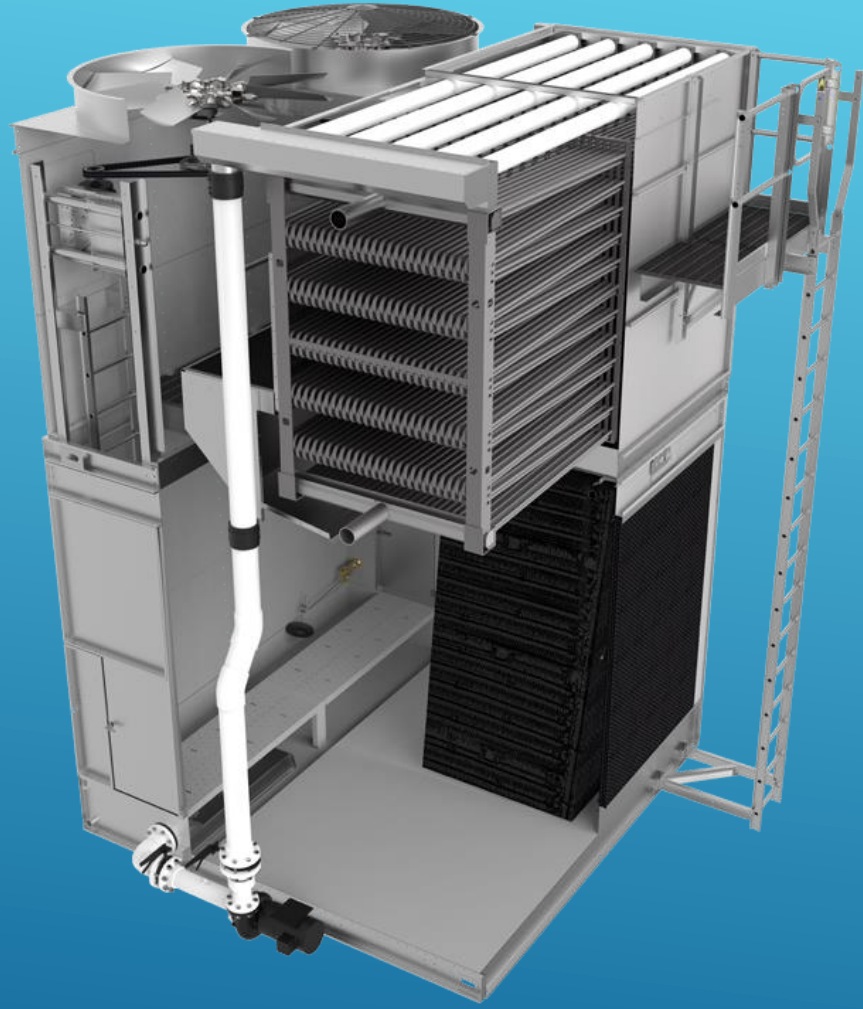
- ▶ *pigmentirani, neprozirni*
- ▶ *Nepigmentirani, prozračni*
- ▶ Primena zaštitnih premaza za beton i malter je od izvanrednog značaja u građevinarstvu

PREMAZNA SREDSTVA

Materijali u kulama za hlađenje vode - FXVS – zatvorena rashladna kula sa aksijalnim ventilatorima

Komponenta	Baltiplus zaštita	Zaštita Baltibond hibridnim premazom	Water touched AISI SST 304L/316L	Kompletna AISI SST 304L/316L konstrukcija
Kućište	Pocinkovan čelik	Baltibond hibridni premaz	Baltibond hibridni premaz	SST
Eliminator kapljica	PVC	PVC	PVC	PVC
Standardni ventilator	Polipropilen ojačan staklenim vlaknima(PPG) / Aluminijum	Polipropilen ojačan staklenim vlaknima(PPG) / Aluminijum	Polipropilen ojačan staklenim vlaknima(PPG) / Aluminijum	Polipropilen ojačan staklenim vlaknima(PPG) / Aluminijum
Tih ventilator	Aluminijum	Aluminijum	Aluminijum	Aluminijum
Whisper tih ventilator	Aluminijum (veličine 08x09) / FRP (ostale veličine)	Aluminijum (veličine 08x09) / FRP (ostale veličine)	Aluminijum (veličine 08x09) / FRP (ostale veličine)	Aluminijum (veličine 08x09) / FRP (ostale veličine)
Vratilo ventilatora	Čelik + zaštita	Čelik + zaštita	Čelik + zaštita	Čelik + zaštita
Radno kolo ventilatora	Pocinkovan čelik	Baltibond hibridni premaz	Baltibond hibridni premaz	SST
Cilindar ventilatora	Pocinkovan čelik	Baltibond hibridni premaz	Baltibond hibridni premaz	Baltibond hibridni premaz
Zaštitna rešetka ventilatora	Baltibond hibridni premaz	Baltibond hibridni premaz	Baltibond hibridni premaz	Baltibond hibridni premaz
Kaišnik	Aluminijum / Liveni čelik	Aluminijum / Liveni čelik	Aluminijum / Liveni čelik	Aluminijum / Liveni čelik
Nosači ležajeva	Pocinkovan čelik	Baltibond hibridni premaz	Baltibond hibridni premaz	SST
Nosači mehaničke opreme	HDG	HDG	HDG	SST
Baza motora	HDG	HDG	HDG	SST
Prskalice	PVC	PVC	PVC	PVC
Ispuna	PVC	PVC	PVC	PVC
Razmenjivač toplote*	Pocinkovan čelik (opciono SST (*))	Pocinkovan čelik (opciono SST (*))	Pocinkovan čelik (opciono SST (*))	SST (*)
Sistem orošavanja	Polipropilen	Polipropilen	Polipropilen	Polipropilen
Pumpa	Liveni čelik	Liveni čelik	Liveni čelik	Liveni čelik
Radno kolo pumpe	Bronza	Bronza	Bronza	Bronza
Cevi pumpe	PVC	PVC	PVC	PVC
Nosači pumpe	Pocinkovan čelik	Baltibond hibridni premaz	Baltibond hibridni premaz	SST
Bazen hladne vode	Pocinkovan čelik	Baltibond hibridni premaz	SST	SST
Nosači bazena hladne vode	Pocinkovan čelik	Baltibond hibridni premaz	Baltibond hibridni premaz	SST
Ulazna vrata / šarke	Pocinkovan čelik/ Baltibond hibridni premaz	Baltibond hibridni premaz / Baltibond hibridni premaz	Baltibond hibridni premaz / Baltibond hibridni premaz	SST / Baltibond hibridni premaz
Zaštitna rešetka na usisu vazduha	PP	PP	PP	PP
Konekcija za usis	Pocinkovan čelik	Baltibond hibridni premaz	SST	SST
Konekcija za nadopunu vode	Pocinkovan čelik	Baltibond hibridni premaz	SST	SST
Ventil za nadopunu vode / ruka	PVC / SST	PVC / SST	PVC / SST	PVC / SST
Plovak	Plastika	Plastika	Plastika	Plastika
Otvor za preliv vode	Pocinkovan čelik	Baltibond hibridni premaz	SST	SST
Otvor za ispušćivanje vode	Pocinkovan čelik	Baltibond hibridni premaz	SST	SST





- ▶ Baltimor (BAC) rashladne kule mogu biti zaštićene Baltibond hibridnim premazom, koji predstavlja sistem modernog sloja zaštite
- ▶ Prednosti su:
 - ▶ 1) Ušteda novca
 - ▶ 2) Veća sigurnost
 - ▶ 3) Očuvanje životne sredine

BALTIBOND HIBRIDNI PREMAZ

- ▶ Razmatrajući BAC konstrukcije kula za hlađenje i opreme u okviru sistema za hlađenje vode, može se zapaziti deo vezan za izolaciju i zaštitu različitih elemenata od čelika, cinka, veštačkih materijala od korozije.
- ▶ U toku eksploatacije može doći do oštećenje zaštite različitih površina.
- ▶ U tom slučaju BAC treba da proveri primenjenu zaštitu i premaze i boje

ZAKLJUČAK