



SIKA AT WORK

POPRAVAK LOPATICA VJETROTURBINA

DALMACIJA, HRVATSKA

BUILDING TRUST



POPRAVAK LOPATICA VJETROTURBINA



OPIS PROJEKTA

Vjetroturbine ili vjetrene turbine su energetske strojevi koji pretvaraju kinetičku energiju vjeta u mehanički rad, ponajprije za pogon električnih generatora (vjetroturbina + električni generator = vjetroatregat). Ona je glavni dio vjetroelektrane, a razvila se iz vjetrenjače usavršavanjem konstrukcije lopatica, što je omogućilo postizanje većih snaga uz bolju iskoristivost.

Lopaticе vjetroturbina izložene su konstantnim dinamičkim opterećenjima, vibracijama, udarcima, insektima, abrazivnim utjecajima, atmosferilijama, udaru groma, itd.

Kako bi lopaticе vjetroturbina sačuvale svoju geometriju koja je ključna za ujednačeno strujanje zraka preko istih i za maksimalnu učinkovitost, potrebno ih je redovno održavati i popravljati.

ZAHTEJEVI PROJEKTA

Popravak i sanacija lopatica vjetroturbina.

Zbog rada na visini i pod utjecajem atmosferilija, sav pribor mora biti vezan za servisera/alpinista kako bi se smanjila mogućnost pada nekog alata ili proizvoda za popravak, te osigurala sigurnost na radu.

SIKA RJEŠENJA

Prilikom razvoja novih specijalnih proizvoda, nije se mislilo samo na zadovoljavanje tehničkih zahtjeva (čvrstoća, performanse, itd.), već se vodilo računa i o načinu pakiranja upravo zbog specifičnih zahtjeva (manja, jednostavnija, lagana). Sika proizvodi za popravak vjetroturbina, pakirana su u posebno dizajniranu ambalažu za jednostavnu aplikaciju na licu mjesta tj. za popravak bez korištenja ikakve mjerne ili druge opreme. Radovi na popravku lopatica najčešće izvode alpinisti školovani (certificirani) za rad s ljepilima, kitovima, bojama i ostalim proizvodima za popravak vjetroturbina.

KORIŠTENI PROIZVODI:

Sikadur Blade Repair Kit-30 - dvokomponentna epoksidna smola za laminaciju kod strukturalnih popravaka lopatica

SikaForce®-7812 L7 MR - visokoučinkovito ljepilo otporno na utjecaj vlage koje se koristi kao fino punilo za zapunjavanje rupica i manjih pukotina

SikaForce®-7010 - dvokomponentni PU utvrđivač

Sikasil® WS-605 S - UV stabilna masa za brtvljenje

Sika® Aktivator-205 - sredstvo za aktiviranje površine lijepljenja

IZVOĐAČI

Končar - Montažni inženjering d.d.
acme&o d.o.o.

Primjenjuju se naši opći uvjeti prodaje.

Prije upotrebe proučite najnoviji Tehnički i Sigurnosno-tehnički list.



Sika Croatia d.o.o.
Puškarićeva 77a
10 250 Lučko-Zagreb
Hrvatska

Kontakt
Tel +385 1 6594 240
Fax +385 1 6594 241
www.sika-croatia.hr

