

LEPLJENJE IN FUGIRANJE PALUB IZ TIKA



Tesnilo **KÖRAFLEX VP990**

Lepilo **MS POLYMER MERBENIT MB55 / KÖRAPUR PU928**

TECTONA GRANDIS - PRAVI TIKOVEC – je drevo, ki je odporno na vremenske vplive, kot so sonce, morska voda, in kot takšno je idealno za uporabo v navtiki. Pravi tikovec raste v Burmi in izstopa po kvaliteti lesa, od tod tudi ime za les: visokokvalitetni tik oz. BURMA TIK (tikovina).

Pravi tikovec vsebuje velike količine olj, ki ščitijo les, zato je pred fugiranjem priporočljiva dodatna priprava – čiščenje, primerji. Pripravili smo celovit pregled s tehničnimi lastnostmi materialov in navodili za lepljenje oz. fugiranje. Tik se namreč lahko lepi na različne površine, več o tem v nadaljevanju.



www.koopchem.si



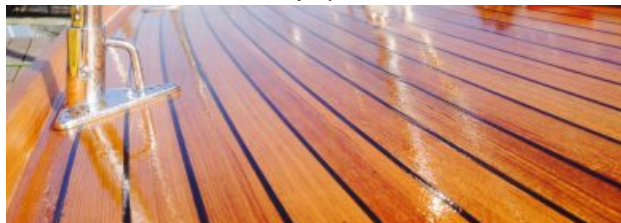
Fugiranje tika

tesnilo KÖRAFLEX VP990, primer za tik HG92

TEHNIČNE LASTNOSTI

Elastično 1K tesnilo za fugiranje palub iz tika, odličen oprijem na les, različne plastike (razen PE, PP, PTFE). Odlična obstojnost na UV, vlago, morsko vodo, vremenske vplive in sredstva za čiščenje palub.

- Temperaturno odporno od -40 do 120°C.
- Baza: sintetični polimer brez topil
- Barva, pakiranje: črna, siva, bela za projekte, 600ml
- Gostota: cca 1,4 g/cm³
- Viskoznost: pasta, rahlo samorazlivna
- Formiranje kože, sušenje: 60 min, prvi dan 2mm/24h
- Trdota ShoreA: 40
- Elastičnost do trganja: 410%
- Natezna trdnost: 2,0 N/mm²
- Strižna trdnost: 6,5 N/mm



PRIMER ZA TIK HG92

Primer za les, beton

in za neporozne površine kot so kovine, PVC, GRP. Brez barve, poraba 100-150 ml/m², temperatura za nanos 10°C do 35°C.

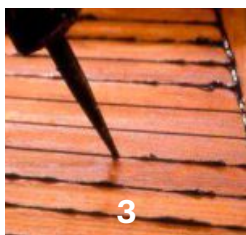
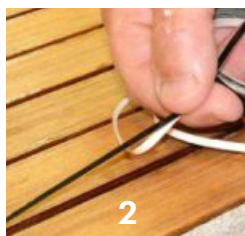
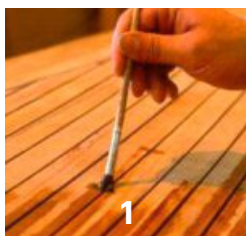
Navodila za uporabo:

- Temperatura nanosa 10 do 40°C, vlaga približno 50%, tik in ostale površine morajo biti očiščene in suhe (tik 8 do 12% vlage, najbolje sveže rezan), brez prahu in maščob. Zaželen je test oprijema na les in ostale površine, prav tako je priporočljivo delati v delavnici. Ko delate zunaj, zagotovite zaščito pred direktnim soncem in dežjem.
- Izogibajte se 3-stranskemu oprijemu, tako da uporabljate enostranski lepilni trak. Širina fuge min. 10% širine letvice tika, maks. dovoljeno širjenje spoja 10-15%.



širina tikovih letvic (mm)	35	45	50	75	100	120
širina fuge (mm)	4	4-5	5-6	8	10	12
optimalna globina fuge (mm)	4-5	6	6	7	8	10

- Na tako pripravljene letvice tika nanesti primer HG92 (najboljše s čopičem). Poraba: pribl. 150 ml/m². Sušenje pri (23°C, 50% rH) min. 15min (slika 1).
- Izogibati se 3-stranskemu oprijemu, trak namestiti na dno fuge (slika 2).
- aplicirati Köraflex VP990, najbolje pod kotom 60-90°, da bo fuga brez zračnih mehurčkov. Zafugirati tako, da bo fuga rahlo nad višino letvic (slika 3).
- Z lopatico zagladiti fuge, lahko jih povsem poravnate ali uporabljate lopatico z zobom pribl. 1mm, da bo masa, ko se popolnoma posuši in obrusi, poravnana s tikom. Pazite na čas formiranja kože (slika 4).
- Pred brušenjem počakati min. 5-7 dni. Povišane fuge odrežite z nožem, brusite najprej z granulacijo 80, pozneje 120, odvisno od zelenega izgleda fuge.



Priporočilo:

Za poznejšo nego palube upoštevajte navodila in uporabljajte blaga čistila. Za vzdrževanje palub s Köraflex VP990 priporočamo redno zalivanje s sladko vodo, zaželeno 1x dnevno. Izogibajte se izsuševanju palube, redkeje čistite s sredstvi za čiščenje tika, ne uporabljajte belil, močnih sredstev za čiščenje ali 2-komponentnih sredstev za čiščenje. Köraflex VP990 je odporen na sladko in slano vodo, vendar omejeno odporen na kratkotrajni kontakt z gorivom, mazivi in topili, kislinami ipd.

Lepljenje tika

lepilo MS POLYMER MERBENIT MB55 / KÖRAPUR PU928

Za lepljenje tikovih palub sta ustrezni obe opciji, vsaka ima svoje prednosti. Merbenit MB55 je UV obstojno lepilo in tudi tesnilo, zato ga lahko uporabljate za vse notranje in zunanje aplikacije, kot so tesnjenje bitev, vseh zunanjih fug ... Lepilo je gostejše od Köraflex VP990, zato je odlično tudi za tesnjenje zaključnih fug pri spojih med tikovo palubo in GRP. Pri lepljenju večjih površin morate biti hitri, saj začne lepilo v zelo kratkem času ustvarjati površinsko kožico, pribl. 10 min po nanosu.

Poliuretan Körapur PU928 začne ustvarjati površinsko kožico 75 min po nanosu, odvisno od temperature in vlage, zato je primeren za lepljenje palub večjih površin. Vendar, ker lepilo ni UV obstojno, z njim ne smete tesniti zaključnih fug.

TEHNIČNE LASTNOSTI

MS POLYMER MERBENIT MB55

Elastično 1K lepilo visoke trdnosti za fleksibilno lepljenje različnih materialov, kot so les, kamen, kovine, različne plastike, GRP ...

- Obstojen na UV vplive, vlago, morsk vodo
- Ima pridobljen IMO certifikat
- Po njem se lahko barva
- Temperaturna odpornost od -40 do 90°C, kratkotrajno do 200°C.
- Baza: SMP polymer
- Barva, pakiranje: črna, siva, bela, 290ml, 600ml
- Gostota: cca 1,53 g/cm³
- Formiranje kožice, sušenje: 10 min, prvi dan 2mm-3mm/24h
- Trdota ShoreA: 55
- Elastičnost do pretrganja: 300%
- Natezna trdnost: 2,1 N/mm²

Navodila za uporabo:

- Temperatura nanosa: 10 do 40°C, tik in ostale površine morajo biti očiščene in suhe. Za čiščenje uporabljajte čistila na bazi alkohola. Stare lesene ali GRP površine je potrebno najprej obrusiti z brusnim papirjem granulacije 80 - 100, posesati in očistiti. Pri lepljenju je uporaba primerja sicer odločitev vsakega posameznika, je pa primer HG 92 vsekakor koristen. Z njim lahko premažete tako tik kot GRP in tudi barvane kovine (za neporozne površine je predviden primer HG 81).
- Na pripravljeno površino s pnevmatsko pištolo in potem z nazobčano lopatico z zobmi 5-6 mm nanesti lepilo (PU/MS), poraba pribl. 800 - 1200 g/m². Zaradi nastanka površinske kožice, ne nanesite več lepila, kot ga lahko porabite.
- Tikovo oblogo oz. posamezno letvico pričvrstite (objemke, vijaki, vakumiranje). Po 24 urah lahko odstranite orodje za pričvrstitev. Končna trdnost se doseže po 48 urah.
- Končno fugo, spoj tikove palube in konstrukcije plovila GRP, ALU ... zatesniti z MS polymerom Merbenit MB55, z enakim principom čiščenja in z uporabo primerja.
- Palube ne prati z vodo najmanj teden dni, saj obstaja možnost, da v kolikor tesnilo bele barve ni popolnoma posušeno, lahko prevzame rahlo rjavkasto barvo tika. Po tednu dni lahko operete palubo.



POLIURETAN KÖRAPUR PU928

Elastično lepilo, z daljšim odprtim časom, primerno za lepljenje tikovih palub. Odporno na vlago, vendar ne na UV vplive.

- Baza: poliuretan
- Barva, pakiranje: črna, 600ml
- Gostota: cca 1,3 g/cm³
- Formiranje kožice, sušenje: 75 min, prvi dan 3mm/24h
- Trdota ShoreA: 45
- Elastičnost do pretrganja: 800%
- Natezna trdnost: 3,0 N/mm²



Na brezplačni tel. št. 080 73 07 vam bomo z veseljem pomagali pri optimalni izbiri sistemov tesnenja in lepljenja.



V ponudbi tudi ostali materiali, ročne, pnevmatske pištrole za nanos lepil, butili za vakumiranje, sistem lepljenja za stekla, samolepilni, obojestranski in ježek trakovi, strukturalna lepila za lepljenje spojev trup - paluba,...

Vedno dobrodošli, da nas v primeru kakršnih koli vprašanj ali potreb po dodatnem testiranju oz. navodilih kontaktirate:

KoopChem, Igor Kopinč, +386 31 611 312, igor@koop.si

