

# INDUSTRIAL WOOD

Z NAMI SVET TRAJA DLJE



# REŠITVE PREM- AZOV TEKNO



Enostaven nanos in hitro sušenje olajšata proizvodnjo.



Teknos zunanji premazi za les nudijo izjemno zaščito.

## ZAŠČITA ZUNANJH LESENIH DELOV PRED VREMENOM

Če kdo v Evropi razume les in načine njegove zaščite pred vremenskinimi vplivi, je to podjetje Teknos. Naše poslanstvo je, da svet naredimo obstojnejši, z zagotavljanjem pametnih, tehnično naprednih premaznih in barvnih rešitev za zaščito in večjo obstojnost.

Teknos filozofija je preprosta. Verjamemo, da je optimalna kombinacija izbire lesa, zasnove mizarških izdelkov, procesnega nadzora in ustreznega premaznega sistema ključna za večjo učinkovitost in daljšo dobo uporabnosti. Naši proizvodi izpolnjujejo raznovrstne zahteve glede postopkov in končne uporabe ter omogočajo skupno delovanje v kompatibilnih sistemih, ki ščitijo pred dežjem, soncem,

vročino in mrazom. Enostavno jih je vzdrževati in dopolnjujejo funkcijo in slog zunanjih lesenih izdelkov. Teknos premazi so formulirani tako, da zagotavljajo najboljši izgled vaših proizvodov leto za letom, ščitijo pred vremenom, ohranjajo videz in vrednost. Ravno tako pomembno je, da so zasnovani za enostavno in učinkovito nanašanje, kar omogoča hitro in lahko delo, ne glede na uporabljeno tehniko.

Teknos premazi so idealni za les in lesena/aluminijasta okna in vrata, obloge, vrtno pohištvo, balkone in opremo na igriščih. Na voljo so v številnih brezbarvnih in toniranih barvah, ki se dobavljajo v enokomponentnih formulacijah na vodni osnovi. Naši proizvodi in sistemi imajo certifikat EN, so skladni z ustreznimi evropskimi okoljskimi standardi in vključujejo najbolj izkušene serviserje in podporne službe v Evropi.

## KLASIFIKACIJA ODPORNOSTI LESA (v skladu z EN350-2)

	Mehak les	Trd les	Kategorija obstojnosti stržena	Kategorija obstojnosti beljavine
Smreka	X		4	4-5
Kobulnice	X		4	4-5
Bor	X		3-4	4-5
Macesen	X		3	4-5
Oregonski bor	X		3	4-5
Mahagonij		X	2	4-5
Hrast		X	2	4-5
Temnordeči Meranti		X	2-3	4-5
Svetlordeči Meranti		X	3-4	4-5
Tik-Afzelia		X	1	4-5
Framiré		X	2-3	4-5
Iroko		X	1-2	4-5

1 = Zelo obstojen  
2 = Obstojen  
3 = Zmerno obstojen  
4 = Rahlo obstojen  
5 = Neobstojen

Uporaba lesnih prezervativov je bistvena za beljavino in moderne predvidnostni ukrep pri strženu, zaradi njegovega kakovostnega nihanja.



HRAST – Stržen



BOR – Beljavina

Primerjava jasno kaže razliko med nezaščitenim in zaščitenim lesom pri razbarvanju in lesu škodljivih plesnih.



Nezaščit.

Zaščit.

# ZAVEZA PODJETJA



Kakovost se začne precej pod površjem. Z najsodobnejšo tehnologijo smo uspeli zmanjšati velikost delcev pigmentov in veziv, pogosto na manj kot 100 nanometrov (100 nanometrov = 0,1 mikronov). Posledične izboljšave pretoka, penetracije in nasičenosti so kakovost dvignile na novo raven.

Teknos je zavezan varovanju okolja, zato so okoljske uredbe EU med temelji njegovega razvojnega procesa. Vsi Teknosovi zunanji premazi za les izpolnjujejo znane zahteve REACH in VOC. Vsi lesni prezervativi so odobreni v skladu z Uredbo o biocidnih pripravkih (BPR). Za preprečevanje težav v prihodnosti smo odpravili uporabo surovin, ki bi lahko bile prepovedane, ko bo REACH v celoti sprejet. Teknosovi zunanji lesni premazi v vsakem od svojih parametrov predstavljajo kakovost in okoljsko odgovornost.

## UČINKOVITA ZAŠČITA PRED VLAGO

Teknos premazni sistemi so pazljivo zasnovani za

zaščito vaših proizvodov pred vlago. Les je temeljito zaščiten z našimi lesnimi prezervativi. Vsak sloj v sistemu, od lesnega prezervativa do zaključnega sloja, tvori izredno učinkovito dolgotrajno zaščito pred vlago. Teknos proizvodi imajo certifikat EN in naši lesni prezervativi in kombinirani temeljni premazi imajo običajno certifikat EN 152 proti glivicam, ki razbarvajo les in EN 113 proti plesnim, ki les uničujejo

## NAJBOLJŠI OPRIJEM

Teknosovi premazni sistemi zagotavljajo izjemen oprijem. Temeljni, vmesni in zgornji premazi so vsi formulirani z izbranimi kompatibilnimi vezivi najvišje kakovosti, kar ustvarja visoko raven sinergije v končnem premaznem sistemu.

## ODLIČNO BLOKIRANJE MADEŽEV

Posebej razviti proizvodi zagotavljajo odlične rezultate na vseh vrstah lesa, ki se običajno uporabljajo



Leta intenzivnih raziskav so prinesla zanimive rezultate pri visokokakovostnih zunanjih premazih za les.



Brez tesnila vozlov

S tesnilom vozlov



za zunanje lesene dele, preprečujejo nastajanje ekstraktivnih madežev na trdem lesu in zmanjšujejo razbarvanje zaradi vozlov v mehkem lesu. Ti proizvodi na vodni osnovi za zatesnitev vozlov v ekstraktivnih pomembno zmanjšujejo razbarvanje nebrezbarvnih vrhnjih slojev.

## NIZKA PREPUSTNOST ZA TEKOČO VODO

Tehnologija veziv in uporaba visokokakovostnih surovin skupaj zagotavljajo vrhunsko zaščito pred zunanjimi poškodbami zaradi vode. Teknos premazi skoraj v celoti odpravljajočasne lepotne težave zaradi vlage, kot so bele pike, ter dolgoročno učinkovito odbijajo vodo.

## VISOKA PREPUSTNOST ZA VODNO PARO

Teknos proizvodi omogočajo dihanje lesa, ki je bistveno za ohranjanje odličnega stanja oken in vrat. Teknos mikroporozni premazni sistemi omogočajo prehajanje vodne vlage, kar ohranja ravnovesje ravni vlage lesa

skozi različne letne čase. To zmanjša tveganje nabiranja vlage v lesu, kar preprečuje nastajanje razbarvanosti lesa in/ali plesni, ki uničujejo les.

## KOMBINIRANA TRDOTA IN PROŽNOST

Teknos premazi se posušijo v trdo, a prožno zaključno plast. Prodrejo globoko v pore in ustvarijo zaščitni prožni ščit, ki varuje pred razpokami in ohranja celovitost površine kljub naravnemu gibanju lesa.

## VISOKA PROSOJNOST

Teknos brezbarvni premazi so točno to – brezbarvni. Posušijo se v prozorno, nemotno plast, kar omogoča poudarek na naravni teksturi in površinskih lastnostih lesa.

# OHRANITE MLADOSTNI VIDEZ



Izboljšana zaščita pred nabiranjem umazanije ovira nastajanje površinske plesni



Svetlobni pigmenti in UV zaščita pred sončnimi žarki



Nasvet za nanos: Šibke točke, kot so spoji in končniki, je potrebno zaščititi z brizganjem ali potapljanjem.

Ključ do dolge in nemotene dobe uporabnosti je izbira optimalnega premaznega sistema za končno uporabo, predvidene pogoje izpostavljenosti in izbira proizvodov, ki so prilagojeni postopku izdelave lesenih delov.

Vsaka plast v Teknos premaznem sistemu je bila skrbno formulirana glede na namen in za sinergijo z drugimi proizvodi v sistemu, za doseganje najvišje učinkovitosti.

## TEKNOS LESNI PROIZVODI VKLJUČUJEJO:

- Lesne prezervative in komb. temeljne premaze za zaščito in pripravo lesa.
- Temeljne premaze za zapolnitev lesnih por in pripravo nanosa za vmesne in zgornje sloje.
- Specialistične temeljne in vmesne premaze za zapiranje por in preprečevanje taninskih madežev.
- Polnilce končnikov in konstrukcijskih zglobov za zaščito najranljivejših območij izpostavljenega lesa.
- Vmesne proizvode za zapolnitev por bolj grobih vrst lesa, za enakomernjšo površino za nanos vrhnjega premaza.
- Prožne, mikroporozne končne premaze za atraktivno, obstojno in prožno površino.

Razvili smo ustrezni premazni sistem glede na vrsto

lesa, konstrukcijske detajle in enostavnost nanosa premazov.

Za trd les, stržen, mehak les, obdelane, modificirane ali kompozitne podlage lahko ponudimo sisteme za nanos z brizganjem, zaključne in temeljne ter vmesne premaze s potapljanjem in sisteme primerne za vakuumske in krtačne stroje in premaze. Dobavljamo tudi proizvode za tesnjenje in oprijem odstopajočih končnih plasti, zglobov, kar je temeljnega pomena za preprečevanje vdora vlage in podaljšanje uporabne dobe.

## IZBOLJŠANA OBSTOJNOST

Posamezni proizvodi v Teknos premaznem sistemu se medsebojno okrepijo. Plasti nanosov uporabljajo kompatibilno tehnologijo veziv, kar ustvarja močne kemične vezi, tako pri standardnih sistemih kot prilagojenih rešitvah.

Zelo odporen nanosni sloj Teknos premaznega sistema je eden od temeljnih kamnov naše zaščite in podaljšanja dobe uporabnosti lesa v zunanjih razmerah.

# PROŽNOST, IZBIRA IN UČINKOVITOST



## LESENA OKNA IN VRATA

Ne glede na vrste lesa, barvo ali način nanosa je na voljo Teknosov sistem za ustvarjanje obstojnih in privlačnih površin.



Izbira optimalnega premaznega sistema za vašo uporabo, pa naj gre za lesena okna in vrata, kompozite lesa in aluminija, zimske vrtove, balkone, obloge ali vrtno pohištvo... Teknos ima rešitev. Teknosovi premazni sistemi so skladni z zahtevami EN 927 glede obstojnosti zunanjih lesnih premazov.

## LESENA/ALUMINIJASTA OKNA IN VRATA

Teknos premazi so tudi idealni za lesene/aluminijaste proizvode. Na lesenih površinah naše formulacije upoštevajo zahteve proizvajalcev lesenih/aluminijastih oken glede trdote premazov ter zaščito pred glivicami, ki razbarvajo les in površinsko plesnijo. Obenem naša visokokakovostna veziva zmanjšujejo porumenelost in razbarvanost, kar je bistveno za bele ali brezbarvne končne sloje za lesene/aluminijaste izdelke.

## OBLOGE

Široka izbira enotnih sistemov za nanos z brizganjem, krtačnim strojem ali vakuumskim nanašalcem, za polobdelan ali obdelan končni proizvod. Paleta neprepustnih ognjevarnih premazov dopolnjuje Teknos ponudbo za proizvajalce oblog ali panelov.



## VRTNO POHIŠTVO IN BALKONI

Teknos premazne rešitve za vrtno pohištvo in balkone se lahko nanesejo na različne lesene podlage in vključujejo prožne plasti za prilagajanje naravnemu gibanju v lesu ter odlično odpornost na vremenske nevšečnosti na vodoravnih površinah.



## ZIMSKI VRTOVI

Lesen zimski vrt ali oranžerija podeli veljavo in značaj vsakemu domu, naša skoraj neomejena izbira brezbarvnih in toniranih končnih premazov pa nudi zaščito ter omogoči, da se vaš zimski vrt zlije z obstoječo stavbo in njeno okolico.

## BOGATE IZKUŠNJE

Teknosove bogate izkušnje z industrijskimi premazi nam omogočajo ponudbo celovitih kompletov prašnih in mokrih premaznih rešitev za kovinske in aluminijaste površine ter za plastične in kompozitne materiale.





Brezbarvni in tonirani premazi se lahko dostavijo v odtenkih, ki jih želite.

### ENOSTAVNA UPORABA

Teknosovi premazi so obstojni, a tudi prikladni. Na voljo je široka izbira temeljnih premazov, posebej formuliranih za različne zahteve glede na vrste lesa in kompozitnih proizvodov, ki jih uporabljajo proizvajalci zunanjih izdelkov, npr. bor, hrast, mahagonij, meranti, sapele, iroko, projektirani izdelki, kemično obdelan les, HDF in MDF. Za vsako vrsto konstrukcije imamo Teknosov temeljni premaz, ki iz lesa potegne najboljše.

Tudi ostale linije Teknosovih proizvodov odlikuje možnost izbire. Na voljo so številne barve, brezbarvni in neprosojni končni premazi, kar omogoča prilagajanje novim trendom in odzivanje na potrebe strank.

### NEMOTENA PROIZVODNJA

Teknosovi proizvodi omogočajo tudi učinkovitejšo proizvodnjo. Imajo odličen oprijem in so gladki, se hitro

sušijo in so odporni na zapiranje por. Naši kombinirani temeljni premazi in koncipirani sistemi zmanjšujejo število postopkovnih korakov, kar je bistveno za doseganje visoke storilnosti in hitrosti proizvodnje, ki sta nujni v današnjem konkurenčnem okolju.

### HITRA IN ZANESLJIVA DOSTAVA

Prilagodljivost je značilna tudi za Teknosove politike skladiščenja in logistike, saj so zasnovane za najvišje zadovoljstvo strank, najkrajše dostavne čase in zagotavljanje zanesljive dostave po celotni Evropi.

To pa ne pomeni, da uporabljamo bližnjice. Naša priporočila za premaze vedno temeljijo na temeljiti analizi potreb strank in se lahko kadar koli spremenijo glede na vaše želje.



Teknos premazi so odporni na zapiranje por, kar omogoča enostavno rokovanje in hitro proizvodnjo.



– Kratki odzivni časi - raziskave in razvoj, proizvodnja in tehnično osebje so združeni pod eno streho.

Teknosov Tehnični kompetenčni center – eden od vodilnih evropskih obratov za razvoj, testiranje in usposabljanje–



REACH, VOC, BPR... Zagotavljanje skladnosti z današnjimi kompleksnimi uredbami je zamudno in zapleteno.

Teknos nudi strokovno vodenje na teh področjih. Naši raziskovalni laboratoriji imajo nekatere od najboljših strokovnjakov na svetu za zunanje lesne premaze. Pomagajo vam lahko pri doseganju skladnosti s predpisi in pripravi na prihodnjo zakonodajo.

Nudimo tudi tehnično podporo in servis, ki sta med najbolj cenjenimi v Evropi. Naše osebje ima bogate izkušnje s področja lesa in ohranjanja le-tega, tehnik in postopkov sušenja in nanašanja ter drugih parametrov, ki lahko vplivajo na kakovost vaših proizvodov. Pripravljeni so vam pomagati pri izbiri novega premaza ali izpopolnjevanju obstoječega postopka.

#### TEHNIČNI KOMPETENČNI CENTER

Naš Tehnični kompetenčni center je med najnaprednejšimi v Evropi. V njem lahko simulirate toploto, vlago in druge pogoje, preizkusite tehnike nanašanja, npr. ščetkanje, oblikovanje, potapljanje ali brizganje, ali pa usposabljate vaše

lastno proizvodno osebje.

Nenazadnje imamo celo serijo opreme za obdelavo notranjih lesenih delov, vključno s pripravo, mokrimi in prašnimi premazi ter UV nanosom, kot tudi konvencionalne in inovativne naprave za sušenje.

Vse to je del Teknosove zaveze za zagotavljanje najboljših rešitev za potrebe vsake stranke.

#### PRIDOBITE STROKOVNI NASVET TEKNOSA O:

- Lesnih prezervativih in izbiri lesa
- Evropskih predpisih o proizvodih in varovanju okolja
- Tehnikah nanašanja, vključno z vakuumom impregnacijo, potapljanjem, oblikovanjem, ščetkanjem in vakuumat sistemi, ročnim brizganjem, samodejnim brizganjem, komponentnimi premazi
- Časih sušenja in izparevanja
- Reguliranju temperatur in vlage
- Preprečevanju razpok, mehurjenja, vboklin, zapiranj por in drugih proizvodnih težavah
- Nadzor nad izhlapevanjem v oblivalnih sistemih
- Zasnovi sušilnega tunela



NE IZGUBITE  
SVOJE POTI

# TRDNA ZGODOVINA ...IN STALNA RAST

Skupina Teknos je bila ustanovljena pred več kot sto leti in danes predstavlja odličnost zunanjih premazov.

Teknos ima ustrezne vire, da ostane v vrhu tehnologije premazov in je trdno zavezan k okoljski vzdržnosti in etičnemu poslovanju.

Pri Teknosu si prizadevamo, da bi bili najljubši dobavitelji premazov naših strank, predvsem z:

- Odlično lokalno prodajo in servisom
- Zanesljivimi proizvodi in dostavami
- Inovativno tehnologijo z dodano vrednostjo
- Podporo prizadevanjem naših strank za razvoj njihovih trgov

Teknosove blagovne znamke so povsod tam, kjer šteje kakovost, obstojnost, prikladnost in servis, npr. na lesenih oknih in vratih, lesenih/aluminijastih oknih, zimskih vrtovih, oblogah, vrtnemu pohištvu, balkonih in opremi igrišč.

Teknosovi premazi se izdelujejo v tovarnah na Danskem, Finskem, Švedskem, Poljskem, v Nemčiji, Lihtenštajnu, na Nizozemskem, v Rusiji, ZDA, na Kitajskem, v Maleziji, tržijo pa jih Teknosova prodajna podjetja in izbrani distributerji.

Za več podatkov stopite v stik z najbližjim Teknosovim zastopnikom ali obiščite našo spletno stran: [www.teknos.com](http://www.teknos.com)



# Z NAMI SVET TRAJA DLJE

Tako kot narava ščiti in varuje vse svoje dragocene vire, je naš cilj ponuditi pametne, trajnostne premazne rešitve za zaščito in podaljšanje dobe uporabnosti vseh stvari, ki so vam pomembne.

Vse od začetka leta 1948 v majhnem kurniku smo si neumorno prizadevali poiskati najboljše rešitve in storitve v tesnem sodelovanju z našimi strankami.

Z našo edinstveno zgodovino, izkušnjami, koreninami in kulturo družinskega podjetja sodelujemo z navdušenimi strokovnjaki, partnerji in strankami in skupaj lahko naredimo svet obstojnejši.

---

TEKNOS A/S  
INDUSTRIVEJ 19  
DK-6580 VAMDRUP  
DANSKA  
TEL. +45 76 93 94 00  
SALG@TEKNOS.DK

TEKNOS GROUP OY  
TAKKATIE 3, P.O.BOX 107  
FI-00371 HELSINKI  
FINSKA  
TEL. +358 9 506 091  
SALES@TEKNOS.FI

