



DVELAS®

ECOSAIL

ORĄ GRYNINANČIOS IR ŠVARŲ
DEGUONĮJ APLINKĄ
SKLEIDŽIANČIOS PAVĖSIO
BURĖS

www.dvelas.com

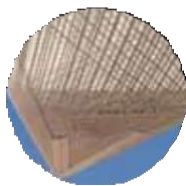
MŪSŲ PAVĖSIO BURĖS



Naudojame **rekonstruotas** modernių didelių jachtų burės.

Jprastai naudojama medžiaga – „Dyaneema“ membrana, neįtikėtinai atsparus ir ypač plonas pluoštas, naudojamas srityse, reikalaujančiose ypatingo atsparumo.

Šių burių „Dyaneema“ membrana sustiprinta „Aramid“ ir „Carbon“ pluoštu. Apšviečiama užpakalinė medžiaga yra įspūdinga, nes suteikia ir didelį šešėlį, ir gražų švytintį efektą burei. Medžiaga ypač atspari ir aukštos kokybės, o jos išvaizda primena tradicines iš natūralių viržių pagamintas lubas.



Yra galimybė medžiagą apdoroti taip, kad ji būtų atspari ugniai pagal „Eurocode“ C-s2, d0 klasifikaciją, taikomą užimtoms patalpoms pastatuose.

ATSEKAMUMO ETIKETĖ

Kiekvienos saulės burės kilmė nurodoma etikete, kurioje

identifikuojamas pirminis uostas, burės tipas, medžiagos tipas ir originalus gamintojas.



KILMĖS SERTIFIKATAS

Kai kuriais atvejais, reikšmingiems laivams „DVELAS“ suteikia kilmės sertifikatą su būdingiausiais kilmės duomenimis.



ECOSAIL® APDIRBIMAS

„DVELAS“ kartu su inžinerijos ir technologijos centru, kurio specializacija – nanotechnologijų sritis, sukūrė Tyrimų, plėtros ir inovacijų projektą, kurį sudaro cheminio produkto iš nanodalelių, kurį galima purkšti ant audinių paviršiaus, gavimas.

Užpurškus produkto ir saulei patekus ant burės, įvyksta fotokatalizė – cheminė reakcija, dėl kurios ore, kurio kvėpuojame, sklindančios taršios dujos suyra ir išleidžia į atmosferą naują ir švarų deguonį.



„ECOSAIL“ ETIKETĖ

Šiuo produktu apdirbamos burės žymimos etikete, kurioje nurodomi apytiksliai deguonies gamybos duomenys ir apdirbimo pabaigos data.



„ECOSAIL“ TECHNOLOGIJA, AKTYVUOJAMA ŠVIESOS, GRYNINA ORĄ IR KURIA SVEIKESNĘ APLINKĄ.

Vienartinis apdirbimas gamykloje arba kaip garantinė paslauga tarnauja daugelį metų.

Tai sukuria pakankamai oksiduojančios galios, kad saulės burės būtų švaresnės, ilgesnės ir veiksmingos net debesuotomis dienomis.

1 m² burė geba sumažinti tokį patį teršiančių medžiagų kiekį kaip medis.



PASEKMĖS



Panašiai kaip fotosintezės metu, dėl **saulės energijos suaktyvinto** oksidacijos proceso apdoroti paviršiai atmosferoje esančius įprastus teršalus, tokius kaip CO₂, NO_x, SO_x, paverčia deguonimi ir druskomis. **Deguonis patenka į atmosferą**, druskos nusėda ant audinių paviršiaus ir **lyjant lietuvi** veikia kaip **savaiminio išsivalymo** priemonė.

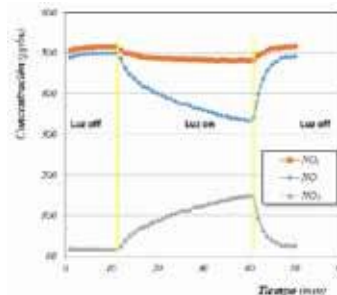
Apdorotos burės **šviečiant saulei suardo ir pašalina blogus kvapus, bakterijas ir kitus oro teršalus**, gerinančios žmonių sveikatą ir saugumą bei aplinką.

NAVAROS UNIVERSITETO CHEMIJOS FAKULTETO LABORATORIJOJE ATLIKTŲ BANDYMŲ REZULTATAI



Taršos mažinimo rezultatai, kai buvo stebima pirminė stabilizacija, atitinkanti laikotarpį prieš apšvietimą: po 10 minučių mėginys apšviečiamas saulės spinduliais ir pastebimas NO koncentracijos kritimas. Kartu dėl fotokatalitinės oksidacijos proceso dalis suskaidyto NO virsta į NO₂. Pastebimas azoto dioksido koncentracijos padidėjimas, kuris rodo stiprų fotokatalitinį aktyvumą.

Po maždaug 40 minučių šviesa išjungiama, kad sistema išplėtotų pirmines koncentracijos vertes.



„ECOSAIL®“ apdorotas mėginys parodė, kad daugiausia NO sumažinama 33,5 %, o didžiausia NO_x kiekio sumažinimo vertė – 6,75 %.

Lyginant su keramika ir fotokatalitiniu blokiniu betonu pagal UNE-ISO 22197-1 ir UNE 127197-1: 2013, tiriamas mėginys prireikus būtų priskiriamas 2 klasei (oro gryninimo rodikliai sudarė 6–8 %).