

EnduroShield – peliculă profesională de protecție a suprafețelor vitrate.

O nouă oportunitate de a crește valoarea adăugată a multor sticle.

Fiind un material poros, murdăria, calcarul și impuritățile aderă cu ușurință pe suprafața sticlei rezultând în coroziune treptată și pierderea luciului. Ca urmare, aceasta necesită o curățare mai frecventă care în timp devine din ce în ce mai dificilă. Aceasta este o problemă acută pentru utilizatorii finali ai produselor din sticlă și, în același timp, o provocare pentru industria sticlei. Problema mătuirii și coroziunii sticlei afectează nu numai cabinele de duș ci și paravanele de duș, copertinele din sticlă, balustradele, fațadele, practic toate produsele din sticlă care sunt expuse la efectele adverse ale apei/mediului.

Există oare o modalitate eficientă de a rezolva această problemă de mătuire, coroziune a sticlei?

În rândul companiilor românești angajate profesional în debitarea și procesarea sticlei există o opinie larg răspândită cum că peliculele de protecție disponibile în prezent pe piață sunt ineficiente, cu acțiune scurtă care necesită utilizarea ulterioară a agenților revitalizanți pentru a asigura durabilitatea acestora. Din cauza lipsei unui produs eficient și profesional de pe piață până în prezent, multe companii nu văd posibilitatea de a crește valoarea adăugată a produselor oferite de ei și abandonează complet subiectul peliculelor de protecție aplicate pe sticlă.

O abordare cu totul nouă a problemei este soluția **EnduroShield Professional** produsă de PCT Global, care este deja disponibilă pe piața din România. Această peliculă este produsă în conformitate cu standardele din domeniu și o dată aplicată pe suprafața sticlei, o protejează pe o durată de 10 ani.



Ce este EnduroShield Professional?

Pelicula **EnduroShield Professional** este un produs profesional pentru suprafețele vitrate. Acesta este destinat utilizării atât la interior cât și la exterior. După aplicarea peliculei, sticla dobândește așa-numită funcție "ușor de curățat". Aceasta înseamnă că suprafața sticlei este de-acum protejată de orice particulă de murdărie care este extrem de ușor de îndepărtat fiindcă nu aderă permanent la sticlă. Ca urmare, sticla nu devine mată sau corodată pe o perioadă lungă de timp. Produsul creează noi oportunități de creștere a valorii adăugate a

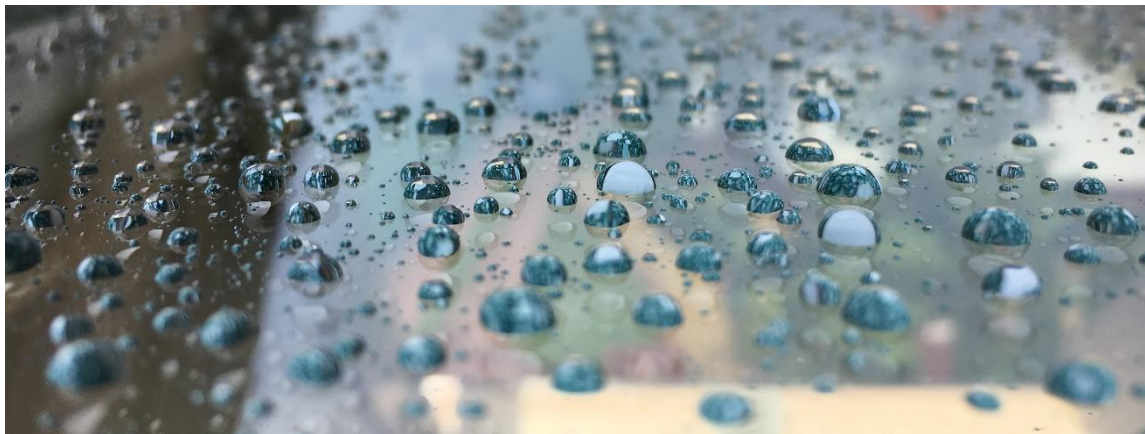
multor tipuri de sticle, oferind în același timp utilizatorului final beneficiile scontate, reale și toate acestea pe termen lung.

Ce face ca EnduroShield Professional să iasă în evidență?

- **Garanție de 10 ani** • pelicula are o garanție de funcționare de 10 ani certificată de institutul independent german TÜV Rheinland, care a examinat durabilitatea sa în ceea ce privește utilizarea în interior și exterior. Certificatul confirmă rezistența chimică și mecanică a peliculei precum și rezistența la radiațiile UV și schimbările bruște de temperatură. Acest lucru o distinge cu siguranță de alte produse disponibile pe piață, care se deteriorează rapid și își pierd proprietățile lor după o scurtă perioadă de timp.
- **Eficacitate dovedită.** Suplimentar față de institutul german TÜV, eficacitatea și durabilitatea peliculei a fost investigată și de laboratorul american de testare în construcții Architectural Testing Inc., care a efectuat teste comparative ale peliculelor disponibile pe piață. Testele au arătat capacitatea peliculei **EnduroShield Professional** de a respinge apa și substanțele uleioase menținându-și durabilitatea pe termen lung. Acestea sunt elemente clare care disting produsul **EnduroShield Professional** de altele.
- **Aderă permanent la suprafața sticlei.** Spre deosebire de alte produse care constituie legături mai slabe de hidrogen, EnduroShield formează o legătură chimică puternică (covalentă) cu suprafața. Are loc o sinteză chimică pentru a modifica proprietățile suprafeței. Pe măsură ce se activează apare o rețea de atomi asemănători filamentelor care acoperă suprafața. Pelicula formată fiind la scară nanometrică, nu poate apărea riscul descuării. O dată active, moleculele sunt chimic inerte. Este creată o legătură permanentă ceea ce înseamnă că EnduroShield poate fi îndepărtată doar prin abraziune, acizi foarte puternici sau prin îndepărtarea stratului superior de pe suprafața sticlei. Acest lucru distinge EnduroShield de majoritatea produselor disponibile pe piață.
- **Nu sunt necesari agenți de revitalizare suplimentari.** O dată ce **EnduroShield Professional** este aplicată pe suprafața sticlei, devine o parte integrantă a acesteia. Prin urmare, nu necesită mai târziu un alt proces de regenerare sau revigorare cu agenți speciali de revitalizare. De asemenea, nu necesită utilizarea de preparate speciale destinate îngrijirii sale.



- **Îndepărtează apa și substanțele grase.** În plus față de funcția hidrofobă, adică tendința de a respinge moleculele de apă, **EnduroShield Professional** oferă, de asemenea, o funcție oleofobă, adică respinge substanțele grase. Oleofobicitatea este deosebit de importantă în cabinele de duș, unde compuşii săpunului se amestecă cu mineralele găsite în apă pentru a forma așa-numiții compuși ai stearatului, uleioși și insolubili în apă, care aderă la suprafața sticlei și provoacă acoperirea treptată și coroziunea acesteia.



EnduroShield Professional protejează complet împotriva acestor fenomene.

- **Oferă cea mai înaltă protecție pentru sticlă.** Pelicula **EnduroShield Professional** acoperă porii sticlei și protejează suprafața de efectele negative ale mediului, spre exemplu sarea din apă și aer în zonele de coastă marină sau clorul din apa piscinei. Pelicula protejează, de asemenea, sticla în timpul lucrărilor de reparații și construcție împotriva scurgerilor de ciment / mortar de beton. Orice murdărie poate fi îndepărtată de pe suprafața sticlei fără semne de coroziune sau mătuire, chiar și după o perioadă lungă de timp. Pelicula, de asemenea, acționează ca anti-graffiti pentru a proteja sticla de vandalismul stradal.
- **Elimină urma petelor.** **EnduroShield Professional** aplicată pe suprafața sticlei face posibilă spălarea ireproșabilă fără pete sau dungi ulterioare.
- **Oferă flexibilitate deplină în aplicare.** Pelicula poate fi aplicată pe orice tip de sticlă cum ar fi cea transparentă, ultra-clară, colorată în masă, securizată, laminată, satinată, ornamentală, emailată, printată.
- Sticla obișnuită devine un produs cu valoare adăugată ridicată.

Exemple de aplicații a peliculei EnduroShield Professional:

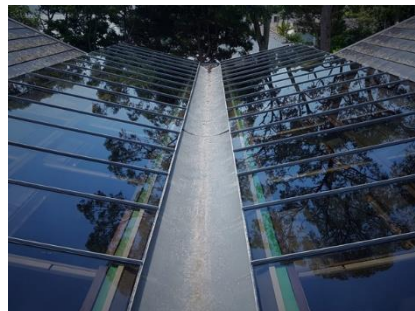
- **Cabina de duș.** Pelicula reduce timpul și efortul necesar pentru curățarea sticlei cu 90% și protejează sticla împotriva măturii și a coroziunii. Sticla va arăta ca nouă pentru o foarte lungă perioadă de timp.



- **Balustrade de sticlă.** Pelicula elimină formarea dungilor caracteristice la spălarea sticlei și protejează sticla împotriva măturirii și coroziunii.



- **Copertine de sticlă.** Pelicula protejează sticla împotriva măturirii și coroziunii.



- **Back-splash-uri în bucătărie.** Datorită proprietăților sale oleofobice, pelicula vă permite să eliminați cu ușurință orice impurități ce pot apărea pe suprafața sticlei în timpul gătitului.



- **Façade / ferestre.** Pelicula protejează sticla de impactul negativ al petelor de ciment care apar în timpul lucrărilor de renovare și construcție. Pelicula ușurează, de asemenea, spălarea sticlei și elimină petele



- **Ferestre în zonele de coastă.** Pelicula protejează sticla de influența negativă a sării de mare. Sticla nu se mătuiește și nu corodează, mai mult, este foarte simplu și ușor de curățat.
- **Sticla în zona piscinelor.** Pelicula protejează sticla de efectele negative ale apei din piscină, în special clorul din aceasta și facilitează spălarea sticlei stropite accidental fără a lăsa vreo pată sau vreo urmă.
- **Sticla satinată.** Pelicula asigură curățarea și spălarea ușoară și îndepărtarea oricăror urme care sunt problematice pentru acest tip de sticlă.
- **Stații autobus sau tramvai / sticla montată în locuri publice.** Pelicula împiedică vandalismul sub formă de graffiti.



- **Sticla de pe nave / iahturi.** Pelicula protejează împotriva efectelor negative ale sării de mare, îmbunătățește vizibilitatea, confortul și siguranța navigării.



- **Ferestre auto / autobuze / tramvaie / trenuri.**

Pelicula îmbunătățește fără vreun dubiu vizibilitatea, siguranța și confortul pe timp de nopate și/sau ploaie.



- **Panouri solare / fotovoltaice.** Pelicula păstrează sticla curată și reduce frecvența de curățare a acestora. De asemenea, facilitează procesul de spălare a panourilor, ceea ce reduce costul întreținerii lor.



PCT Global, cu sediul în Australia, este cel mai mare producător la nivel mondial de pelicule profesionale de protecție pentru suprafețele de sticlă. PCT Global are 40 de ani de experiență în nanotehnologie și o rețea de distribuitori localizați în peste 50 de țări, participând sistematic la cele mai mari târguri de sticlă din lume, de exemplu Glasstec (Germania), GlassBuild (SUA). Datorită dezvoltării dinamice a industriei sticlei în Europa, compania a decis să deschidă o sucursală a companiei în Polonia, al cărei sediu se află în apropiere de Cracovia. EnduroShield Polonia, în



calitate de reprezentant oficial al PCT Global în Europa Centrală și de Est, este partenerul nostru cu care avem un contract de exclusivitate pentru România și Ungaria. Oferim consiliere tehnică cuprinzătoare companiilor din industria sticlei și nu numai.

Onorăm comenzile direct din depozitul local de la ARAD. Scopul nostru comun este de a proteja toate suprafețele de sticlă de murdărie permanentă, mătuire și coroziune și pentru a asigura curățarea lor ușoară și rapidă pentru a-și menține aspectul strălucitor permanent.



GLASS ASSOCIATES®

www.glass.associates