



- 57-58 Autóüveg-innováció
- 60 Nikkelmentes rozsdálló acél
- 62-63 Autorobot 514F új húzó-nyomó torony

- 64-65 A karosszériaajavítási és -fényezési technológiák jövője
- 66 Versenyhelyzetben - hozzászólás

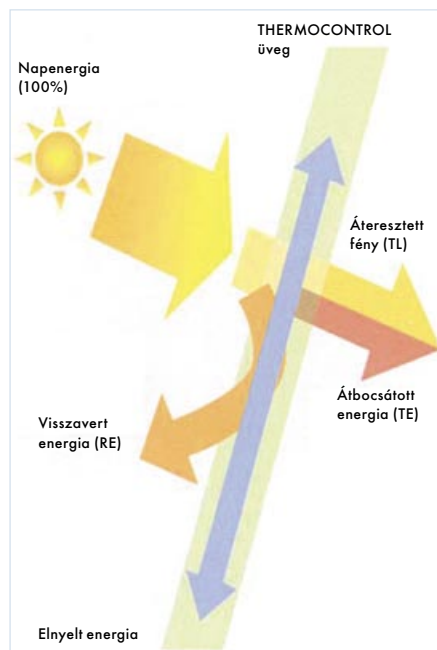
Autóüveg-innováció



Az autóüveg-innováció talán legígéretesebb termékei az infravörös és az UV-sugárzást visszaverő üvegfajták, melyek az utasokat is, a beltéri anyagokat is védik a hő- és káros sugárzástól, és még energiát is megtakarítanak. Beszámolóinkban a Saint-Gobain Sekurit THERMOCONTROL üvegcsalád termékeit mutatjuk be.

A hővédő üvegen keresztül kevesebb napenergia jut az utastérbe, az autó lassabban melegszik fel, illetve gyorsabban hűl le, így a klímaberendezés is kevesebb energiát használ, ami környezetvédelmi szempontból előnyös. A klímaberendezés kisebb mértékű használatával (a klímára vonatkoztatva átlagban 8%-kal) a tüzelőanyag-fogyasztás és a motor igénybevétele is csökken. A hőszugárzás visszaverése érdekében egy láthatatlan ezüst-oxid bevonatot használnak, amely

csak néhány nanométer vastagságú, így az üvegezés kívülről változatlan marad. Ha 27 °C a külső hőmérséklet, a hagyományos üvegezésű autó utastere 15 perc alatt 58 °C-ra melegszik fel. Még extrém körülmények között is egy hővisszaverő üveggel ellátott autó 25%-kal gyorsabban hűl le normál hőmérsékletre, mint egy hagyományos üvegezésű. De nemcsak az utasokra van jó hatással, hanem az utastér anyagainak élettartamára is. A fényvisszaverő üvegezés az összes üvegfelületre lehet használni, így 360 fokos védelmet érhetünk el. A szélvédő VSG (Verbund-Sicherheits-Glas) biztonsági üvegből készült, amely esetén a két üveglap közé egy stabil és emellett mégis nyúlékony műanyag fóliát helyeznek. Ha az üveglapok eltörnek, a fólia megtartja a törött darabokat, így a szélvédő szerkezete megmarad, ezáltal csökken az utasok kirepülésének veszélye. Az idei genfi autószalonnán bemutatkozott új Volvo XC60-as modell



TE: átbocsátott energia, a belépő százalékában. A kisebb érték azt jelenti, hogy kevesebb hő kerül az autó belsejébe.
RE: visszavert energia, a besugárzott százalékában. A nagyobb érték azt jelenti, hogy több energia verődik vissza, így kevesebb hő jut az üvegen át az autó belsejébe.
TL: áteresztett fény mennyiség, a beeső fény százalékában. A nagyobb érték nagyobb fény mennyiséget jelent az autóban.

Szöveg helyett piktogram

Az autóüvegek tulajdonságait illetően egyre sokfélebbek, például a felhasznált fóliák, bevonatok és beépített antennák miatt. Ezek megkülönböztetésére a Saint-Gobain Sekurit piktogramokat vezetett be. Az alábbiakban a jelenleg használt SGS piktogramokkal ismertetjük meg olvasóinkat.



fűthető



vízlepergető



nem tükröződő



zajcsökkentő



elektromos



hőkomfort



UV-szűrős



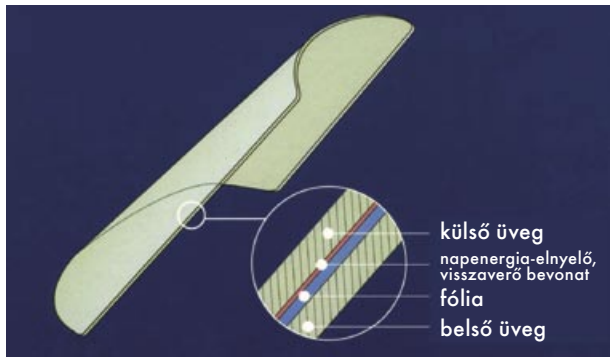
külső biztonsági



belső biztonsági



antenna



hővisszaverő szélvédőt kapott, melyet a világ egyik vezető autóüveg-gyártója, a Saint-Gobain Sekurit szállít.

THERMOCONTROL szélvédők

A THERMOCONTROL szélvédő hőáteresztés-csökkentő bevonata a két üvegréteg közötti kötésben helyezkedik el, így védve van a korróziótól és a karcolásoktól. Funkciója az utastéri hőmérséklet csökkentése, a kormány és a műszerfal felmelegedésének csökkentése, a bentülők kényelmének növelése, a klímaberendezés ritkább használata, és ezzel hozzájárulás az energiafelhasz-

nálás csökkentéséhez. A bevonat egy többrétegű interferenciarendszer, az alaprétege ezüst. A THERMOCONTROL ablaküvegeknek két fajtája van: a hőelnyelő és a hővisszaverő.

A hőelnyelő SGS THERMOCONTROL Absorbing üvegek a nagy fénymennyiség-át-eresztő (TL) értéke alkal-

maszra teszi mindenfajta üvegezésre, elérhető zöld színben és az összes hagyományos vastagságban.

Az SGS THERMOCONTROL UV-szűrős üveg nagyon nagy hőkomfortot ad, mivel az átbocsátott napenergia (TE) mennyisége csekély, összehasonlítva egy átlátszó vagy egy hagyományos zöld üveggel. Az UV-fény átérésztés értéke (TUV) különösen kicsi – egyhatede az átlátszó üvegek és egyharmada a zöld üvegek. Így jobban védi az utastér anyagait, kevesebbet kell karbantartásra, polírozásra fordítani és ezzel az autó eladási ára is nagyobb lehet. Védi az utasok bőrét a káros UV-sugaraktól, és elkerülhető

Jellemző	Átlátszó üveg	Zöld üveg	SGS Thermocontrol UV
TL (%)	89	78	71
TE (%)	83	54	44
TUV (%)	56	26	8

3,85 mm vastag üvegek tulajdonságainak összehasonlítása

vele az utastéri anyagok, a kárpitozás gyors elöregedése, színvesztése, törése.

Az SGS THERMOCONTROL Venus egy sötétre színezett üveg, amely kitűnő hőkomfortot és privát szférát biztosít. Csak a hátsó ablakokon és a napfénytől lehet használni. Két színben elérhető, zöldben és szürkében, illetve ezek különböző árnyalataiban.

Az SGS THERMOCONTROL Reflecting üveg több rétegből áll, amely a napenergia nagy részét visszaveri, egy láthatatlan bevonatnak köszönhetően. Ezért drasztikusan csökkenti az üvegházszerű felmelegedést, és nagyon nagy hőkomfortot ad. A napon való parkolás után 25%-kal gyorsabban áll vissza a kellemes hőmérséklet az autóban.



Láthatatlan javítások – látható siker

Az Ön sikere – a Mi hivatásunk

Láthatatlan javítás – ez minden fényező célja, és minden autótulajdonos kívánsága. A tökéletes javítás kivitelezése az egy dolog, de a sikeres és hatékony javítási folyamat az egymásik. A jobb termelékenység és hatékonyság érdekében nem csak jó festékre van szüksége és pontosan ebben lehetünk az Ön partnerei. Hiszen a Sikkens-rendszerek és szolgáltatások: prémium autófestékek és segédanyagok, mindenre kiterjedő képzés, színtámogatás és üzleti konzultációk teljes körűt jelentik. Az Akzo Nobel, avilágelszámú festékgyártója segítségével élvezheti Ön is a legmodernebb festéktechnológiát és innováció előnyeit.

Mindig az eredményre koncentrálunk, hogy az Ön sikere látható legyen.

Profit. Fejlődés. Sikkens.