



CARBON-EDITION

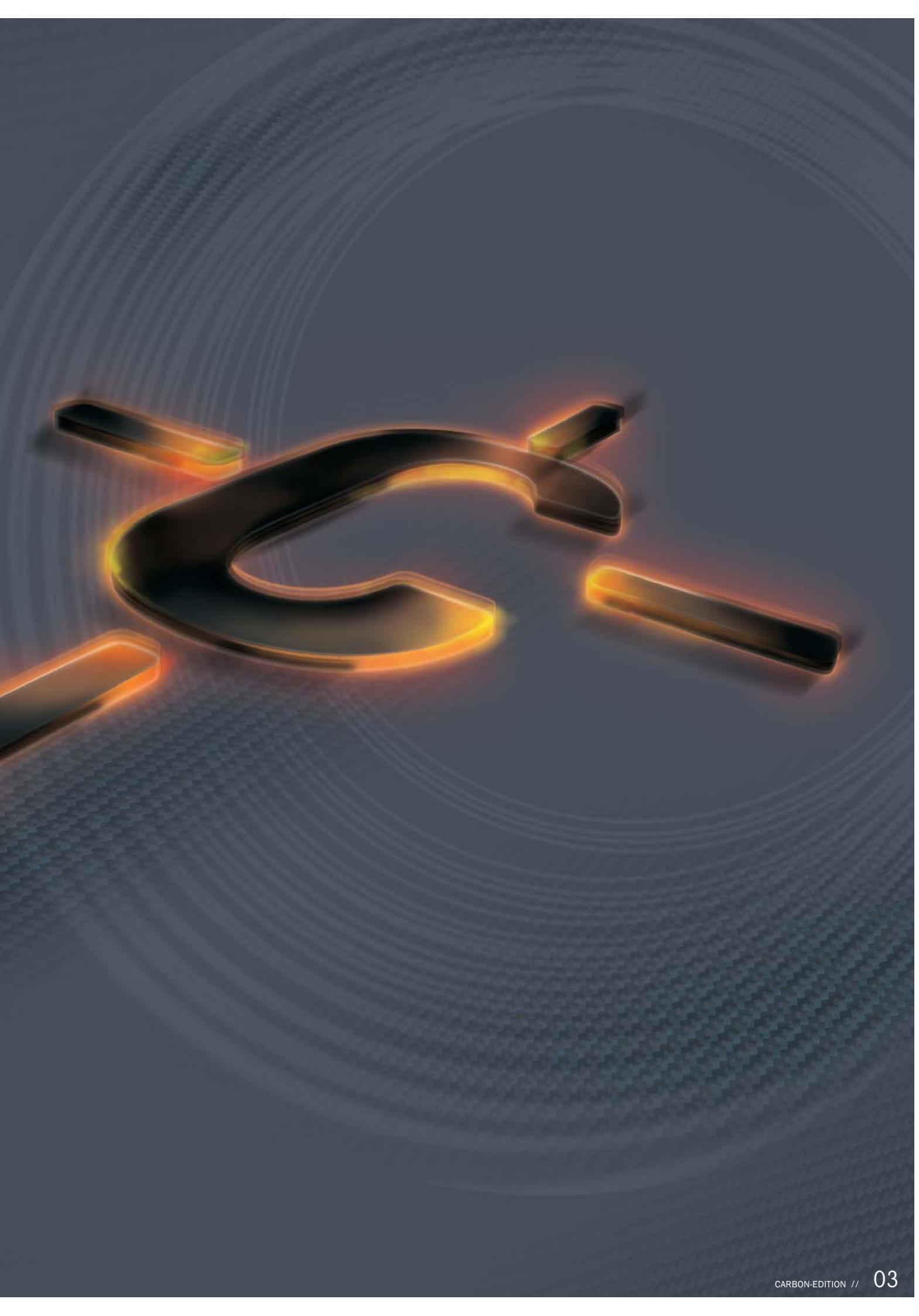
Fasade budućnosti



→ C-UGLJIK SASTAVNI DIO SVEGA

GRAFIT, DIJAMANT ILI KARBONSKO VLAKNO – SVEJEDNO?

U OSNOVI JE JEDNOSTAVNO ČISTI UGLJIK – IPAK, VRIJEDNOST I FUNKCIJA SE ZNATNO RAZLIKUJU. ELEMENT SA MNOGIM SVOJSTVIMA – NJEGOVA 4 SPOJA ČINE OVAJ ELEMENT TAKO SVESTRANIM.





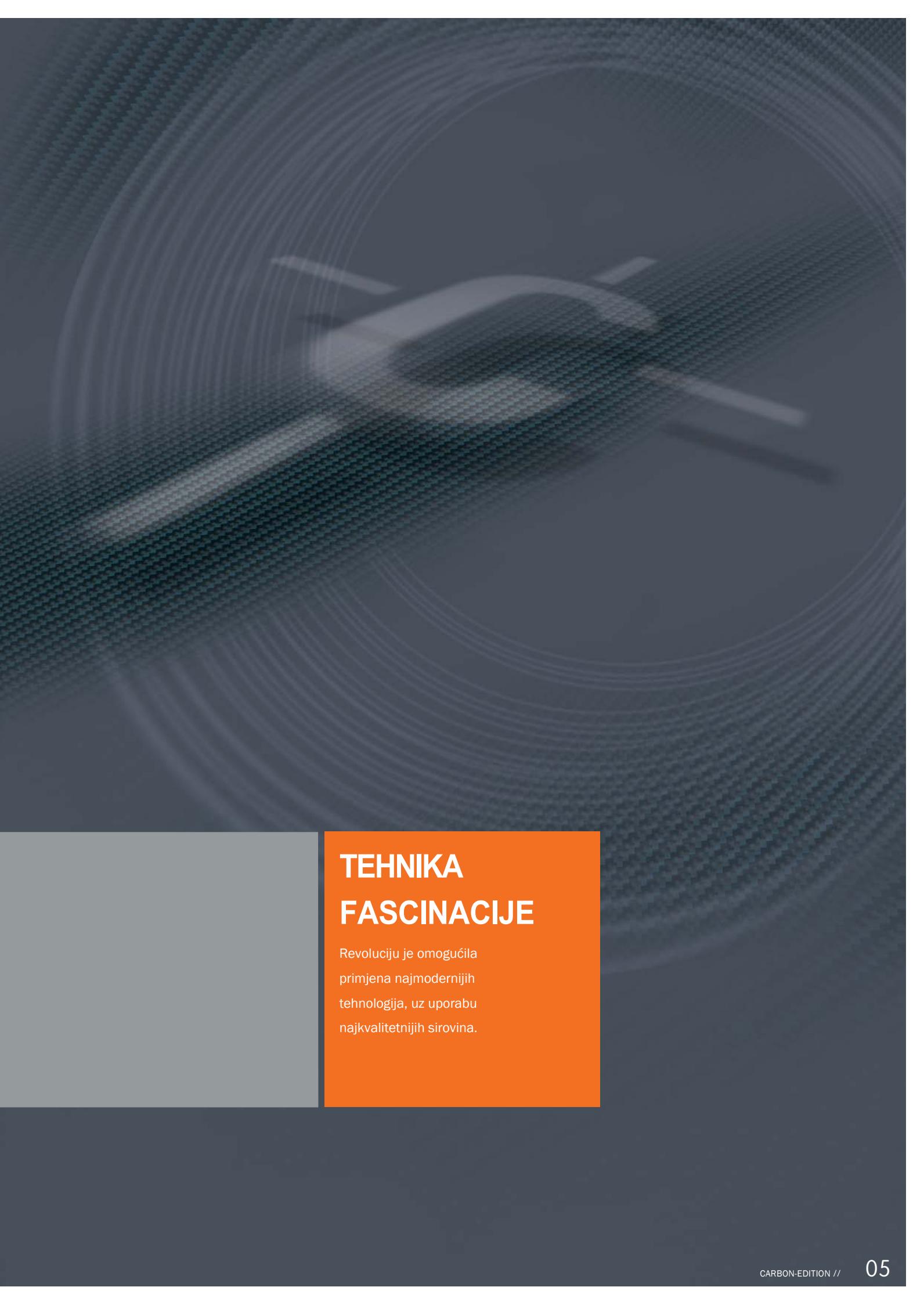
KAZALO

VJEĆNA LJEPOTA Njegovani izgled	S 06 – 07
CarboSol – Novo blještavilo boja	S 08 – 09
CarboSol – Sjaj boja u činjenicama	S 10 – 11
CarboPor – Čista radost življenja	S 12 – 13
CarboPor – Životna radost u činjenicama	S 14 – 15
Carbon-Spachtel – Nepobjediva	S 16 – 17
Carbon-Spachtel – Neoborive činjenice	S 18 – 19
CarboNit – Zaštita za fasade	S 20 – 21
CarboNit – Zaštita fasada	S 22 – 23
CARBON-EDITION – Pregled	S 24 – 25
Sigurnost za bolju kvalitetu života Mit o Carbonu	S 26 – 27

↗ CARBON-EDITION

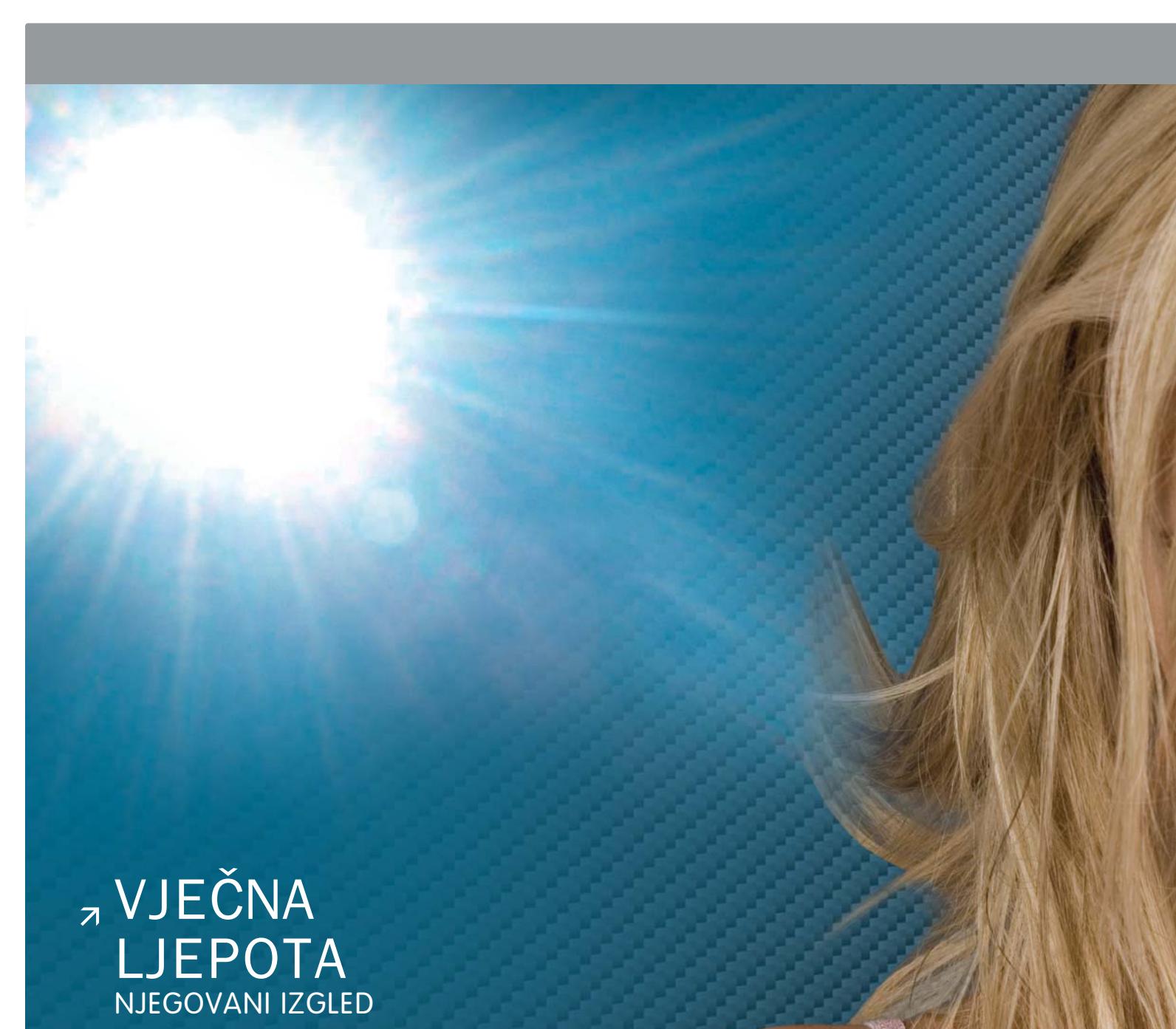
POSTAVLJA NOVA MJERILA

CAPAROL SA CARBON-EDITION
PREDSTAVLJA INOVATIVNU
GENERACIJU PROIZVODA, KOJA S
OBZIROM NA IZGLED, OPTERETIVOST KAO I
VIJEK TRAJANJA POSTAVLJA POTPUNO
NOVA MJERILA.



TEHNIKA FASCINACIJE

Revoluciju je omogućila primjena najmodernijih tehnologija, uz uporabu najkvalitetnijih sirovina.



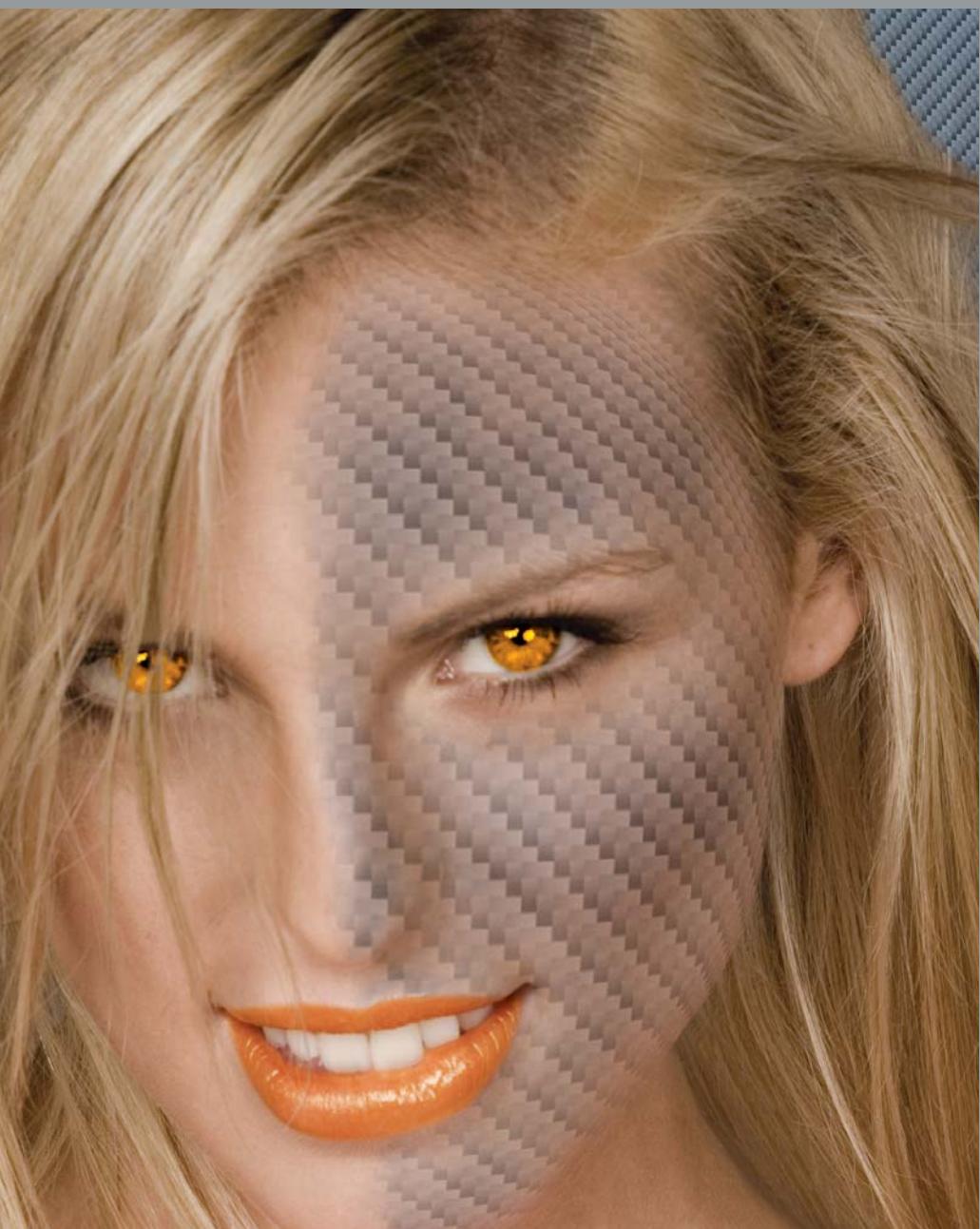
↗ VJEĆNA LJEPOTA NJEGOVANI IZGLED

LJEPOTA LEŽI U OKU PROMATRAČA

Djelovanje boje u velikoj mjeri ovisi o intenzitetu sunčeve svjetlosti. Sunčani dan dočarava igru najintenzivnijih boja, dok tijekom tmurnog dana čak i blještave boje izgledaju prigušeno. Fasada pokrivena prljavštinom sliči nebu

prekrivenom oblacima - jačina svjetline boja je smanjena, boje djeluju mutno.

Vrijeme moramo prihvatiiti onakvim kakvo je, no sklonost fasade zaprljanju moguće je gotovo u potpunosti onemogućiti.



Izborom proizvoda se može aktivno utjecati na izvođače radova.

VAŠE ZAPAŽANJE SE RAČUNA. TOČKA.



NEPROLAZNA ESTETIKA

Usne su pojam dotjerane ljepote i senzualnosti. Prirodna ljepota koju isijavaju se rado još više naglašava bojama. Pritom su one, nažalost, izvanredno osjetljive na vrućinu, hladnoću i suhoću. Svatko od nas zna što su raspucane usne - neugodan i ne baš lijepi prizor.

Fasada je nejednako izložena većim opterećenjima, slojevi su krajnje tanki, nema održavanja, a zahtjevi za lijepim izgledom nisu ni u kom slučaju manji. Fasada treba ne samo što dulje zračiti željenom bojom, već se mora osigurati i zaštita izolacijskog materijala od vlage. Kao i kod usana, od ogromnog značaja je suzbijanje raspuklina na fasadi; grube površine djeluju uvijek monotono, a na njima uvijek ima dodatnih površina na koje djeluju atmosferilije.

KARBONSKA VLAKNA KORIŠTENA ZA NAŠE PREMIUM PROIZVDE KOD PREMOŠĆIVANJA PUKOTINA ČINE PRAVA ČUDA.

FASADE TAKO ZNATNO DULJE OSTAJU LIJEPE I MOGU DESETLJEĆIMA ISPUNJAVATI SVOJU ZAŠTITNU FUNKCIJU.



CarboSol

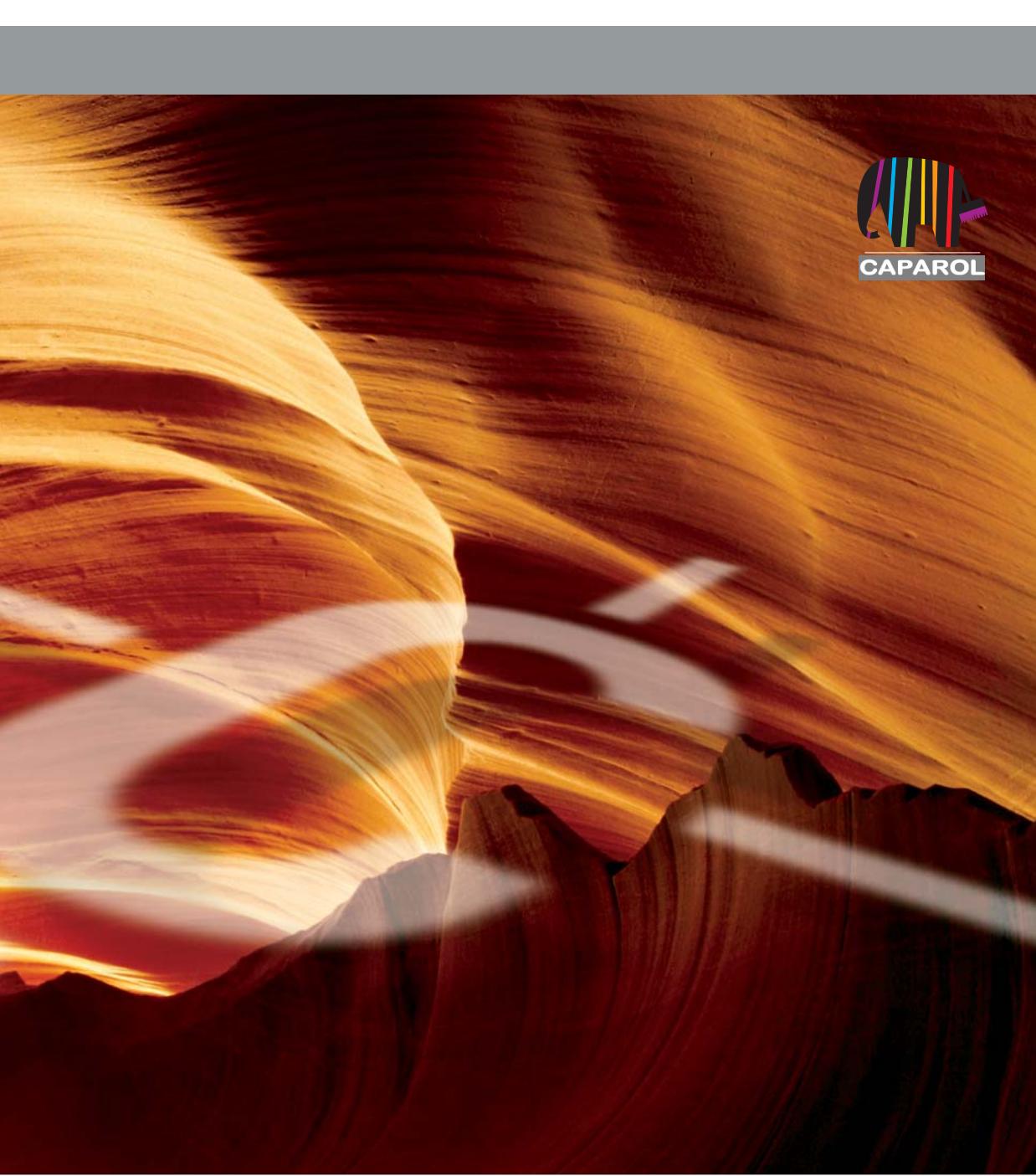
<Sol> sunce

NOVO BLJEŠTAVILO BOJA





Boja



EFEKT VODENIH PERLI >
fasada ostaje suha i time dulje
čista

NANOPOROZNA STRUKTURA >
otežava hvatanje čestica
prljavštine

FOTOKATALIZA >
aktivni efekt samočišćenja snagom
sunca

KARBONSKA VLAKNA >
za najveću moguću sigurnost od pukotina

**SOL je Sunce - Carbon
je rješenje.**

CARBOSOL se zove nova,
inovativna, fotokatalitička
generacija boja.

Sa snagom sunca!

pogledajte činjenice →

↗ CarboSol

ČINJENICE O BLISTAVILU BOJA:

PODRUČJE PRIMJENE

sve fasade

PREDNOST:

dugoročno zadržava
blistavu nijansu na fasadi

NOVA ERA FASADNIH BOJA! ČISTE FASADE –

BLISTAVE BOJE:

- **Odmah suho** – efekt vodenih perli štiti fasadne površine djelotvorno čak i u najekstremnijim vremenskim uvjetima – voda na površini ostavlja kapljice; brzim otjecanjem i smanjenim točkama dodira, apsorpcija vode je krajnje malena. U kombinaciji s ogromnom sposobnošću difuzije to znači suhe površine. Čak i na temperaturama oko točke smrzavanja je moć sušenja znatno iznad maksimalne apsorpcije vode.

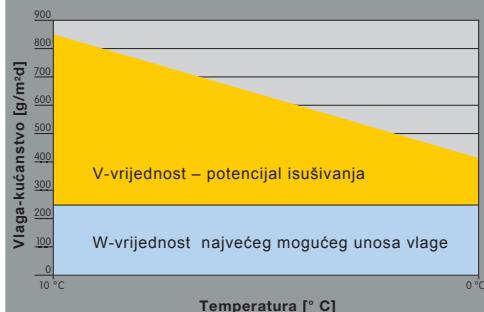
SUHE POVRŠINE ZNAČE OPĆENITO MANJE ZAPRLJANJA!

- **Uobičajeni fasadni premazi** trebaju nekoliko dana da se sasvim osuše; prirodnii ishod je obraslost algama.

BEZ VLAGE NEMA ALGI!

Ako se uopće navodi, većinom se spominje samo V-vrijednost na 23 °C u normiranim laboratorijskim uvjetima – kao orientaciona vrijednost, može se poći od podjele sposobnosti sušenja na dva dijela na svakih 10 °C manje.

Upijanje vode i sušenje



NOVA ERA FASADNIH BOJA

ČISTA FASADA – BLISTAVE BOJE

Dosad nepoznata kvaliteta pokrivne moći i obrade ima impresivni učinak.

FOTOKATALIZA – SA SNAGOM SUNCA

Carbosol čini zaštitu savršenom – fasada aktivno iskorištava snagu sunca. Specijalne sirovine u nano veličinama omogućuju fotokatalitički efekt čišćenja i tako godinama osiguravaju željeni izgled fasade. Količina i veličina korištenih sirovina su od odlučujućeg značaja za savršeni rezultat.

Najbolje od najboljeg

U CarboSolu je sadržano sve što je dobro i skupo – za razvojni tim nije bilo nikakvih ograničenja, kao ni kod cijelokupne serije Carbon Edition, a postojala je samo jedna premisa. Kvaliteta – još malo pomaknuti granice mogućeg!

Nikad upoznata pokrivna moć, najjači učinak odbijanja kapi (efekt vodenih perli) kombiniran sa fotokatalizom, ekstremna difuzivnost i punjenje od karbonskih, u svakom pogledu najjačih vlakana!

Ono što ostaje godinama, to je čisto oduševljenje!



CarboSol – Compact

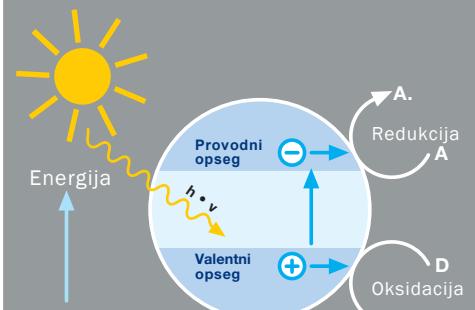
CarboSol – Nespri

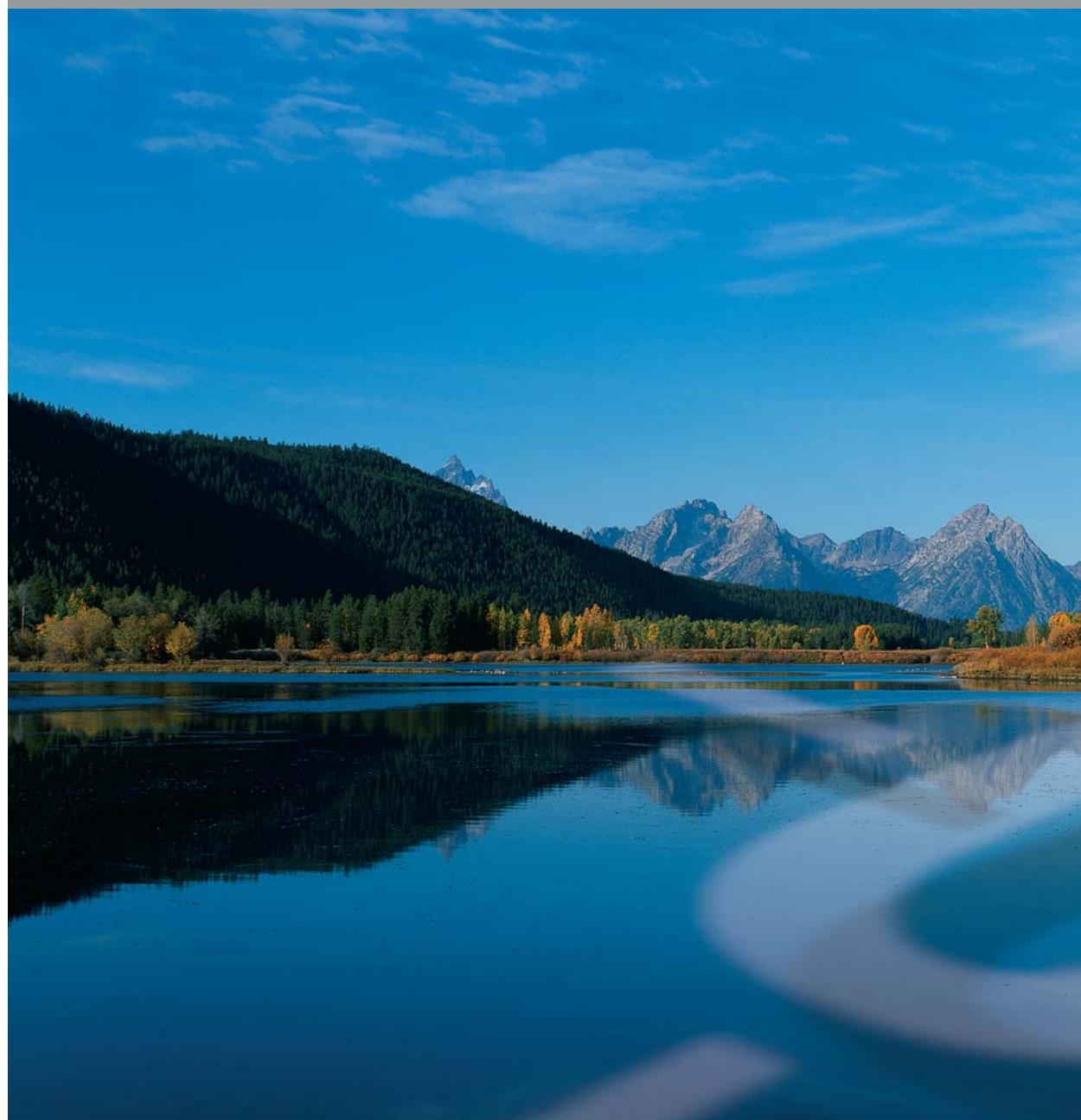
CarboSol – Grund



Efekt vodenih perli

Princip fotokatalize





Rješenje koje nudi
otpornost i difuzivnost!

Najdulji vijek trajanja uz
punu svježinu boja!

Odluka koja će Vas
godinama radovati!

pogledajte činjenice →

NAJČIŠĆE FASADE >
fotokataliza i nanoporozna struktura

SUHE POVRŠINE >
efekt vodenih perli i ekstremna
difuzivnost

CARBON-TEHNOLOGIJA >
brine za sigurnost kod higrotermičkih
opterećenja

TRAJNA ZAŠTITA >
čuva izgled Vaše kuće



<Дуготрајна естетика>

CarboPor



ČISTA RADOST ŽIVLJENJA





ŽIVOTNA RADOST U ČINJENICAMA:

PODRUČJE PRIMJENE:

kao pokrivna žbuka na sve vrste fasada

PREDNOST:

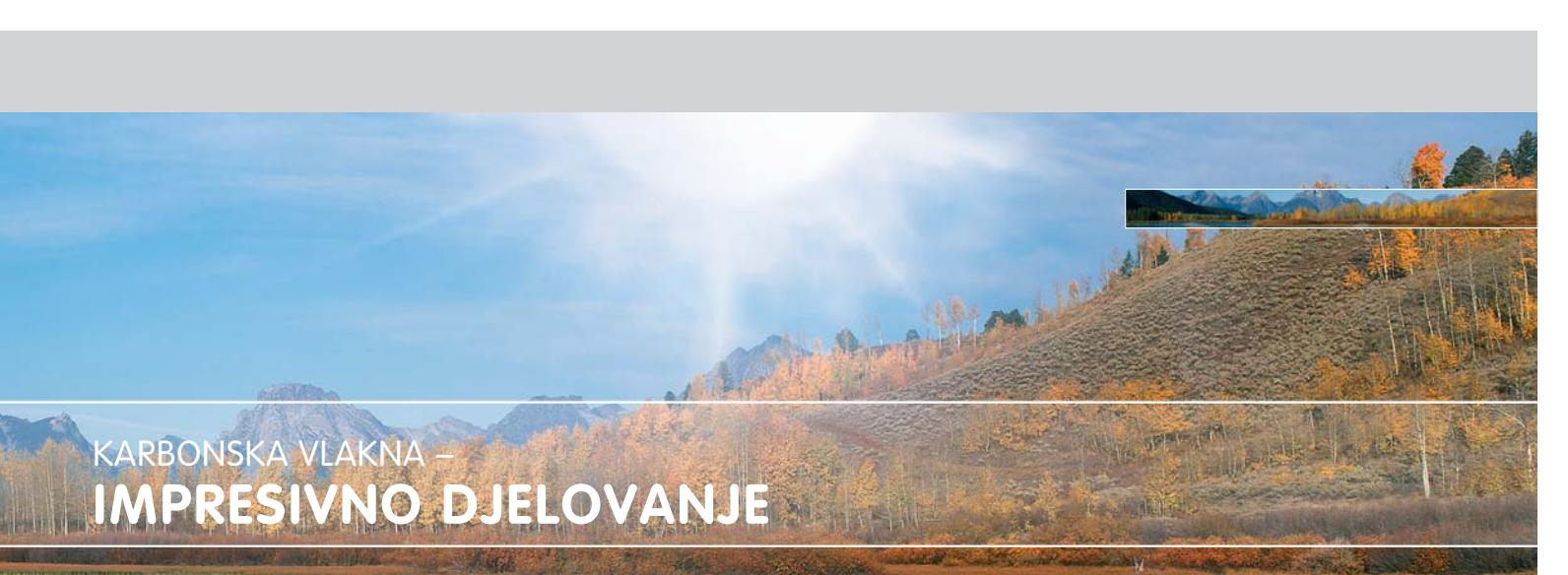
čiste, lijepe i dugovječne površine

KARBONSKA VLAKNA – IMPRESIVNI UČINAK

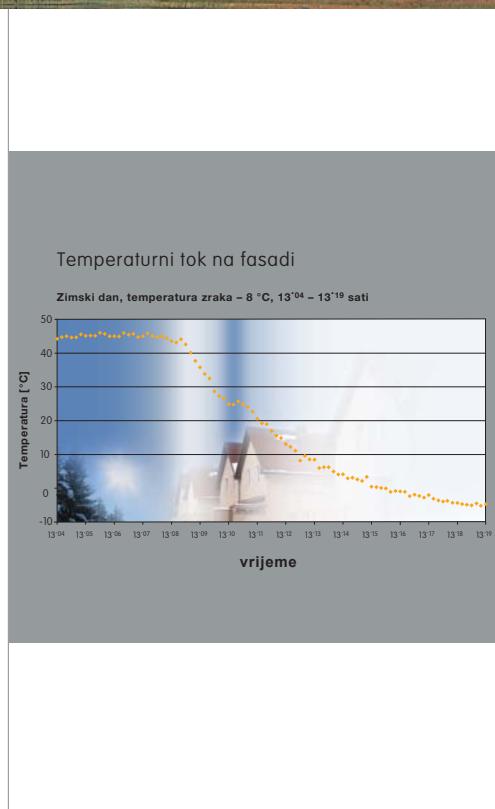
Zbog karbonskih vlakana atmosferilije i ekstremne temperaturne promjene ne mogu naškoditi CarboPoru. Kod žbuke se gornji dio sloja odvaja nakon 10 - 15 godina. Kod većih debljina izo-materijala, a time i povećanih termomehaničkih opterećenja za sloj žbuke, ovo se razdoblje često dodatno smanjuje.

Ako postoje prve fine pukotine, daljnji proces starenja fasade napreduje bržim korakom preko povećane površine osjetljive na utjecaje. ne samo da je fasada oštećena, već i boje zbog grube površine djeluju mat i tupo.

Karbonska vlakna u žbuci Carbopor značajno produljuju vijek trajanja fasade, sprečavaju pukotine i tako održavaju svježinu boja.



KARBONSKA VLAKNA – IMPRESIVNO DJELOVANJE



Čisto, čisto, ... - briljantno!

CarboPor se može
nabaviti s veličinom
zrna 10, 15, 20 i 30



CarboPor

Za čistoću fasade je prije svega odgovorna kombinacija dvaju čimbenika.

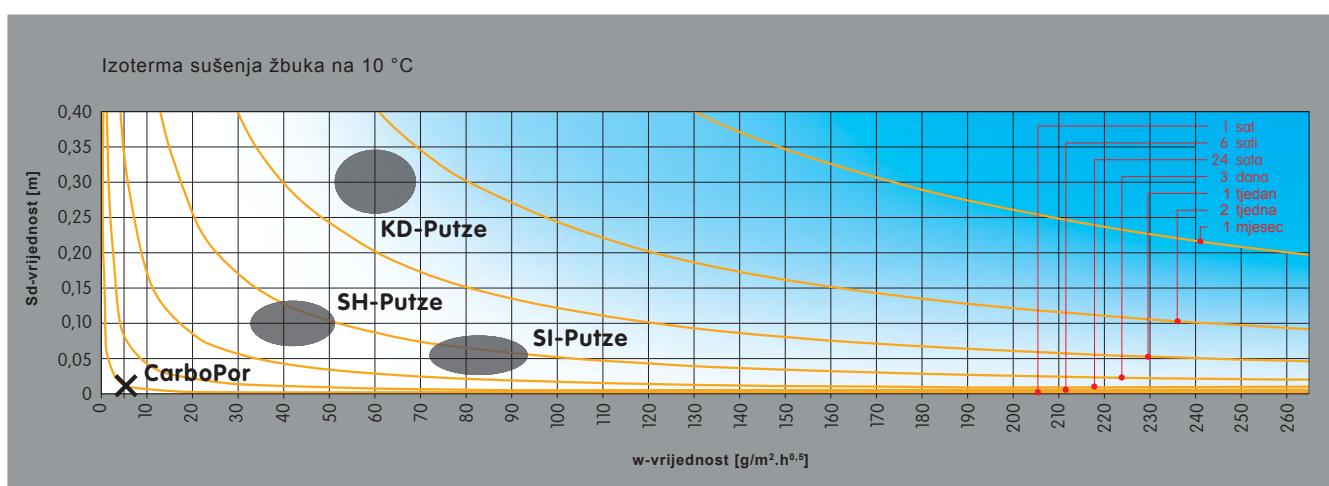
Najniža moguća w-vrijednost se brine za najmanju moguću apsorpciju vode, dok niska Sd-vrijednost žbuke osigurava brzo sušenje fasade nakon pljuska, te uz efekt vodenih perli garantira suhe površine, koje su u konačnici najsigurnija dugotrajna zaštita od algi i gljivica.

CarboPor je ovdje u svakom pogledu igrač jedne nove lige!

Fotokataliza

Kao i kod Carbosola, i kod žbuke dolazi do izražaja dugotrajno i snažno djelovanje fotokatalize.

CarboPor – fasade budućnosti.



Ponašanje kod sušenja neke fasade nakon 24-satnih silnih udara kiše pri vanjskoj temperaturi od 10°C – direktno sučeljavanje pokazuje što CarboPor u sebi skriva. Radi usporedbe, molimo Vas da u dijagram ubacite konkurenatske proizvode po vlastitoj želji.

Za to Vam je potrebna tek Sd-vrijednost, kao i w-vrijednost za sloj žbuke od 2mm.



CarbonSpachtel

<nenadmašan>

NEPOBJEDIVA





TRAJNO NENADMAŠAN >
>> 15 Joula!

KARBON-ARMATURA >
 trajna zaštita kroz desetljeća

SIGURNOST >
 optimiran za apsorpciju
 higrotermičkih opterećenja

PRVORAZREDNA OBRADA >
jako hvaljen, rado korišten

Tehnika fascinacije jamči
**otpornost na udarce iznad
15 Joula!**

Ekstremna otpornost
na termička i mehanička
opterećenja bilo koje
vrste.

vidjeti činjenice →



→ Carbon-Spachtel

NENADMAŠNE ČINJENICE:

PODRUČJE PRIMJENE:

EPS-fasade, u površini

PREDNOST:

**nenadmašni vijek trajanja i sigurnost
traje i traje i traje ...**

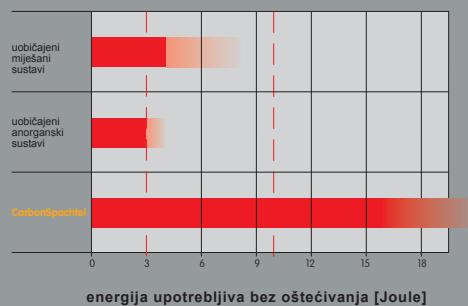
Zaštitni Capitect Carbon sloj

Sloj armature mora desetljećima štititi izolaciju od zalutalih lopti, naslonjenih bicikala i prije svega od vremenskih utjecaja. Obično se za to koriste jedva 3mm debeli armirani slojevi – tomu odgovaraju i opterećenja do kojih dolazi. Otpornost na udarce iznad 15 Joula čini Capitect Carbon-Spachtel izvanredno otpornim na mehanička oštećenja svake vrste.

Glavna svrha je povećana otpornost na termo-mehanička opterećenja uzrokovanata značajnim temperaturnim razlikama u fasadi.

Elastičnošću i krajnje velikom vučnom čvrstoćom ova armatura omoguće vrlo neznatno smanjenje napetosti. Karbonska vlakna čak i nakon puno godina brinu za trajnu zaštitu, kad donja žbuka zbog starosti izgubi nešto na elastičnosti. Capitect Carbon-Spachtel je prva armatura specijalno izrađena za povećane zahtjeve visokoizoliranih sustava.

Sučeljavanje uobičajenih armirnih sustava



ZAŠTITNI CARBON SLOJ

Capatect Carbon-Spachtel



Carbo-Spachtel

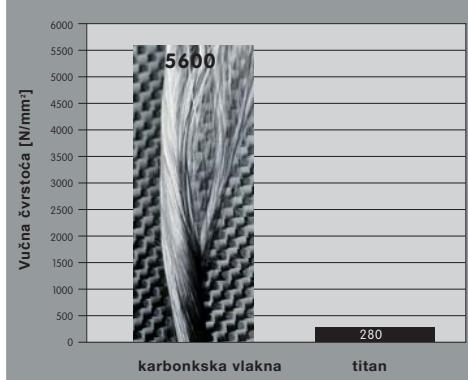
Karbon se s punim pravom smatra "čudom od materijala" u svim područjima gdje se mijere granice mogućeg. On je ONAJ PRAVI materijal u Formuli I, jedriličarstvu, bicikлизmu, ali i u robotici, budući da već kod neznatnih debljina sloja pokazuje najveći stupanj otpornosti – na taj način je karbon i ultimativni materijal za fasadu!

Najočiglednija opasnost za fasade dolazi od mehaničkih naprezanja; pritom baš termička opterećenja predstavljaju isto tako veliki rizik. Debljine izo-materijala zahtijevaju sve više od upotrebljenih proizvoda.

Nedostignuta svojstva materijala čine karbon idealnom bazom za neuništivu, dugovječnu fasadnu armaturu.

Nenadmašena mješavina elastičnosti i gotovo besramne čvrstoće karbonskih vlakana čini Capatect Carbon-Spachtel jedinstvenim.

Vučna čvrstoća karbonskih vlakana i titana



Armatura



Inovacija u području podnožja i ulaznom području fasada!

Prvo trajno rješenje protiv pukotina i neželjenog trošenja!

Stijena u koju udaraju valovi!

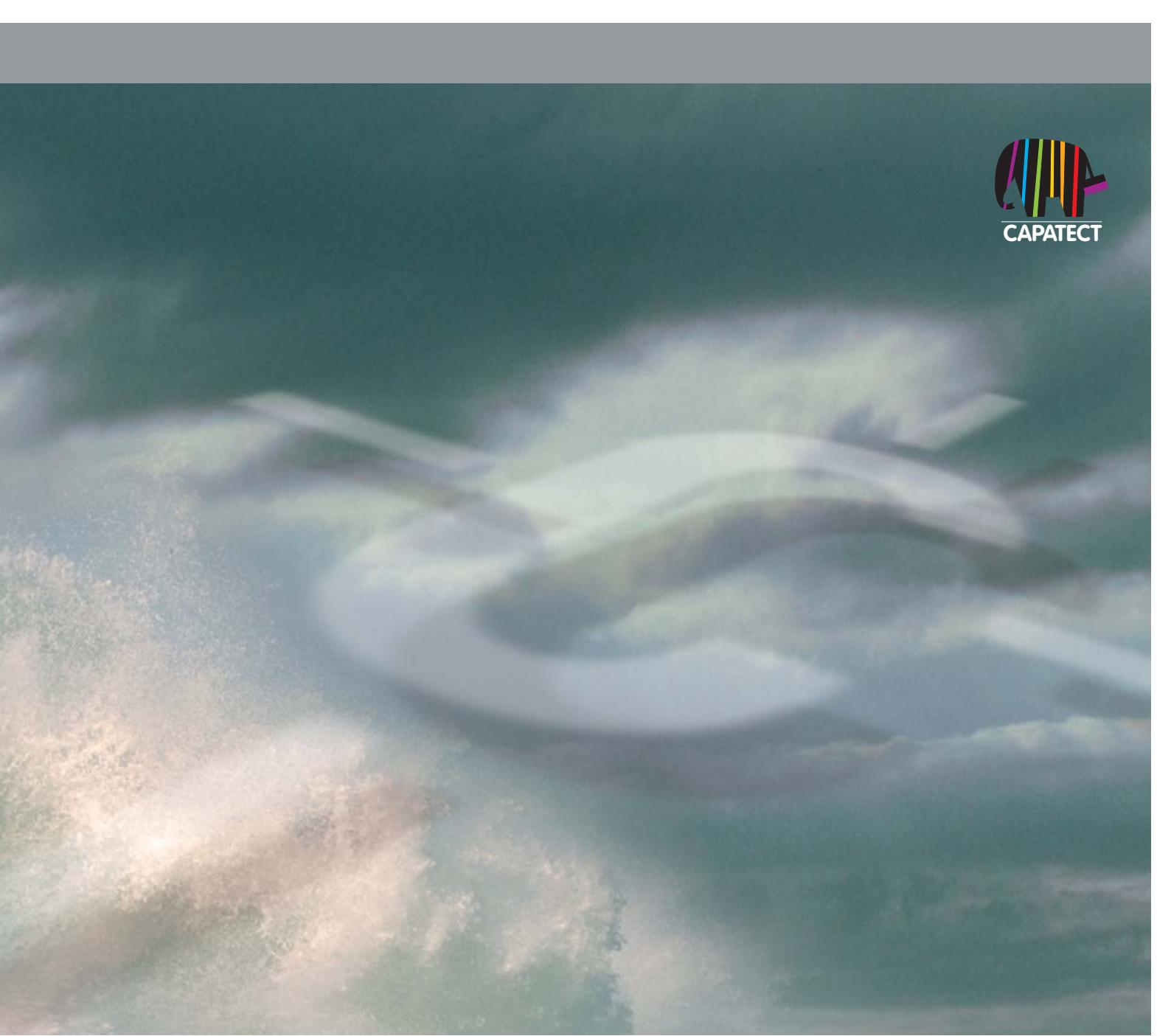
vidjeti činjenice →

ZAŠTITNA ZIDNA PLOČA >
karbon daje trajnost bez premca

OPTERETIVA DO KRAJA >
otpornost na udarce >> 50 Joula

VODOOTPORNA! >
optimirana za primjenu u području prskanja vode

PRAVO RJEŠENJE! >
najveća sigurnost od pukotina!



<stijena>

CarboNit



ZAŠTITA FASADA





ČINJENICE O ZAŠTITI:

PODRUČJE PRIMJENE:

ulazna područja i područja podnožja

PREDNOST:

krajnja sigurnost od mehaničkih oštećenja i pukotina

NEDOSTATAK:

za uklanjanje će Vam možda trebati eksploziv

JEDNOSTAVNO TEHNIKA:

U području podnožja i ulaza fasade dan za danom uredno gutaju svašta. Nigdje drugdje se tragovi trošenja ne pokazuju brže.

CarboNit Armierungsmasse je 2K materijal koji se sastoji proizvoda CarboNit i CarboNit Powder.

Ovaj sustav je razvijen za uporabu u najotpornijim područjima fasada koja su izložena posebno velikim opterećenjima i prskanju vode.

Uz otpornost na udarce iznad 50 Joula, tako zaštićena fasada je sigurna od gotovo svakog vandalskog napada.

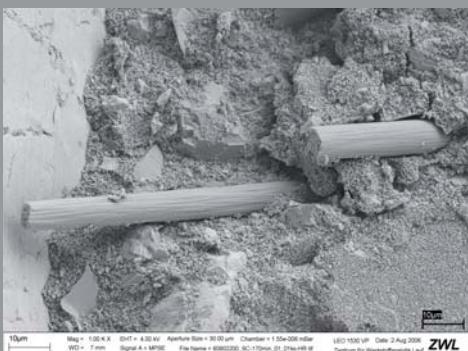
Nenadmašnu otpornost na udarce je omogućio do krajnosti povećan udio karbonskih vlakana; prema kriterijima EOTA, Carbonit se jedva može ispitati u nekom zavodu. Ovlašteni laboratoriji su stoga za ispitivanja morali upotrijebiti rezultatski identičnu ETAG smjernicu.

Ove vrijednosti se postižu vidnim porastom udjela karbonskih vlakana kao i ciljanom primjenom vlakana različite duljine. Kod ovih ekstremnih opterećenja integracija karbonskih vlakana sve više dobiva na značaju. Nano-kristaliničnim stvrđnjavanjem mase za armiranje se u najvećoj mjeri postiže kohezivnost s vlaknom.



CARBON – SUSTAV ZA ZAŠTITU PODNOŽJA

Snimci rasterskim elektronskim mikroskopom



Rez kroz nano-kristalinično usađivanje
karbonskog vlakna u CarbonNit – mjerilo

10.000:1

**Prednosti na svim razinama – prvo
pravo rješenje za dijelove fasade i
podnožja izložena velikim
naprezanjima.**

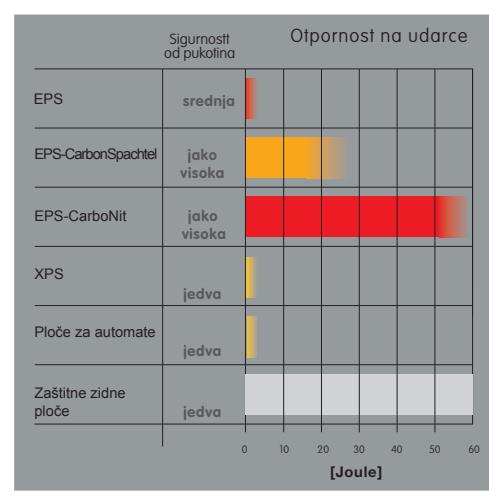
Dosadašnja rješenja s tvrdim pločama jedva da su poboljšala otpornost na udarce, ali su svakako često dovodila do stvaranja pukotina, zbog nepovoljnih svojstava termičkog istezanja materijala. Formulom neosjetljivom na vodu, optimiranom specijalno za područje podnožja, Carbonit je posebno upotrebljiv u području prskanja vode. U tim područjima se stoga može i treba odustati od izo-ploča neosjetljivih na vodu (XPS-R i EPS-P) i upotrebljavati uobičajeni materijal za izolaciju fasada.

**Carbonit je prvi koji daje praktično
rješenje - i to u okviru atraktivne
cijene.**

CarboNit



CarboNit



usp. uobičajeni sustavi (crveno), organski sustavi
(žuto), Carbonspachtel (narančasto) i Carbonit
(tamno narančasto)

CARBON-EDITION

Boja



↗ CarboSol

Žbuka



↗ CarboPor

Armatura



↗ Carbon-Spachtel

Armatura



↗ CarboNit



CarboSol -
Compact, Nespri, Grund

Dosad nepoznata pokrivna moć
i efekt vodenih perli, u
kombinaciji s fotokatalizom,
ekstremne difuzivnosti i
ojačana karbonom - u svakom
pogledu NAJ!

NOVO BLJEŠTAVILO BOJA



CarboPor
Reibputz 10, 15, 20, 30

Nova mjerila! Neusporedivo
suhe i time čiste površine,
fotokataliza i najveća sigurnost
od pukotina osiguravaju
dugotrajno svježe boje.

ČISTA RADOST ŽIVLJENJA



Carbon
Spachtel

Izuzetno otporna na termička i
mehanička opterećenja.
Fenomenalna mješavina
elastičnosti i čvrstoće
osigurava maksimalni vijek
trajanja!

NEPOBJEDIVI



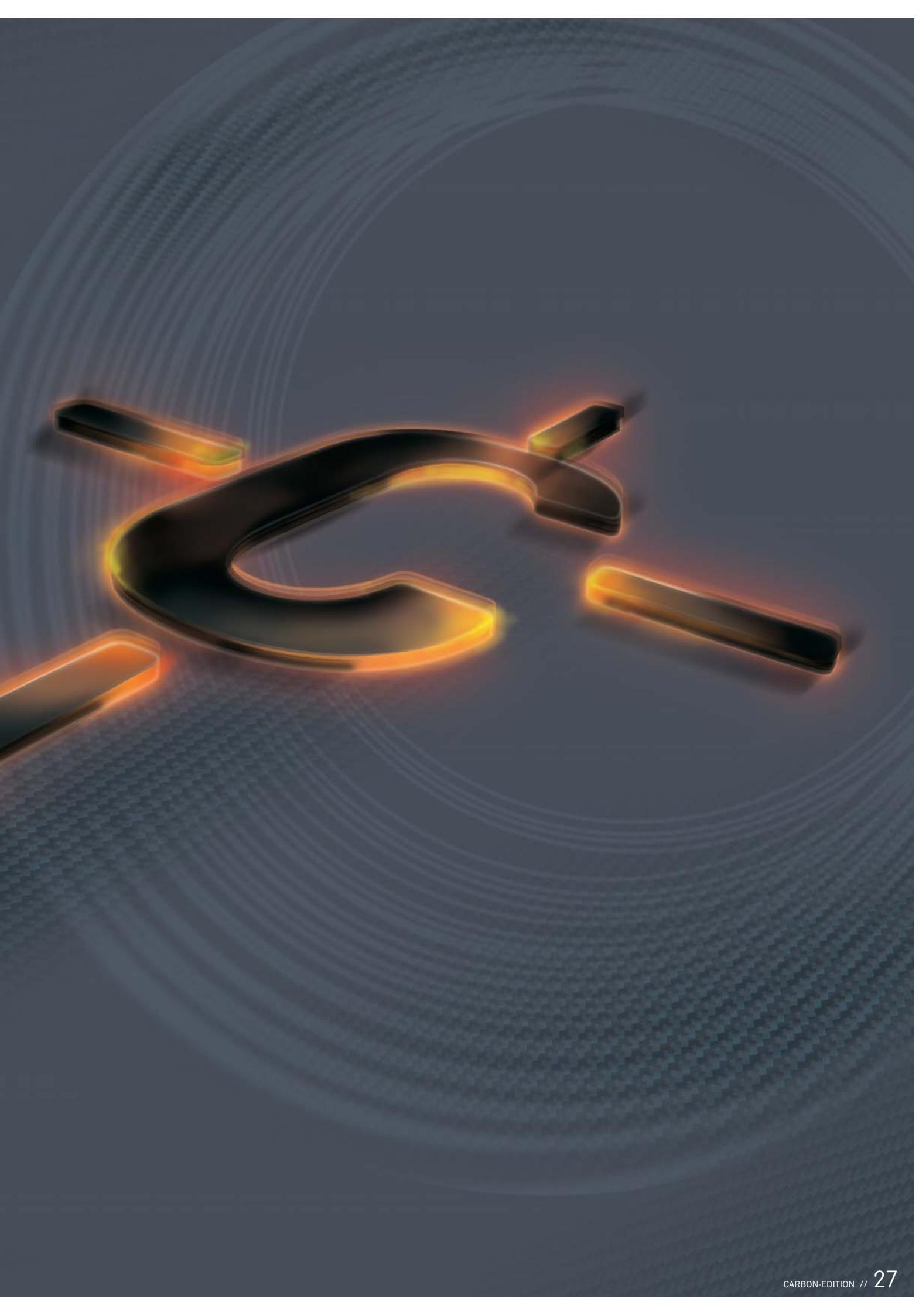
CarboNit

Optimirana za najveću sigurnost
u podnožju i ulaznom području.
Armirani sloj vrlo otporan na
udarce i neosjetljiv na vodu, za
područje u kojima prska voda.
>> 50 Joula

ZAŠTITA FASADE

↗ MIT O CARBONU

...POSTOJI POTPUNO S PRAVOM – NEBROJENI REKORDI SU ZAHVALJUJUĆI OVOM MATERIJALU POSTIGNUTI – OVAJ MATERIJAL I SAM DRŽI REKORD KAD SU U PITANJU VLAČNA ČVRSTOĆA I OTPORNOST.





Caparol d.o.o.

HR-10431 Sveta Nedelja,
Obrtnička 15
Telefon: +385 (1) 33 737 31
Telefax: +385 (1) 33 737 33
E-Mail: caparol@inet.hr
Internet: www.caparol.hr

Inovacija u narančastom