



**iQolor – INTELLIGENS FESTÉKEK**  
Intelligens homlokzatfestékek a Sto-tól



**Reiner Schmid, a homlokzati be-  
vonatok részleg vezetője a Sto  
AG-nál:**

„Az iQolor - Intelligens festékek”  
kategória bevezetésével a festék  
fogalmát újra kell definiálni.  
Okos megoldásról és hosszabb  
távú beruházásról beszélhetünk  
a Sto intelligens homlokzati  
festékei esetében.”



iQolor - INTELLIGENS FESTÉKEK: az alapelv

„A vevő elvárásai: védelem, hosszú élettartam, színtartósság és fenntarthatóság. A mi válaszuk: iQolor – Intelligens festékek.”

**Egy fal esetében a festék a látszó fedőréteg. Színessége csak egy nézőpont, ezt pigmentek hozzáadásával érjük el. A természetben megfigyelhetünk olyan felületi tulajdonságokat is – például a lótusz levelének vízlepergető képességét –, melyek a „festék” hozzáadott értékét jelentősen növelik. A festék további tulajdonságait a kötő- és töltőanyagok befolyásolják jelentősen.**

A Sto homlokzatfestékeinek új generációja intenzív kutatás és fejlesztés eredménye, mely a festékek ilyen további funkcióinak javítására irányult. Az újonnan kifejlesztett összetétellel a komponensek mátrixa a bevonat száradása során önszervezővé vált. Ezáltal további tulajdonságjavulást és jobb hatásokat értünk el, melyek jelentős többletértéket képviselnek. Maximális védelem, hosszú élettartam, színtartósság és fenntarthatóság jellemzi az intelligens Sto homlokzatfestékeket: az iQolor – Intelligens festékek csoportját jóval a hagyományos termékek fölé pozícionálhatjuk.

#### iQolor – INTELLIGENS FESTÉKEK

##### **Védelem:**

Alga és gomba elleni, fenntartható védelem a legújabb kapszulázási technikának és a modern, funkcionális anyagoknak köszönhetően.

##### **Hosszú élettartam:**

Épületfizikai optimalizálás a jobb nedvességvédelem és a kiemelkedő időjárásállóság révén.

##### **Színtabilitás:**

Tartósan szép homlokzatok a legnagyobb színválasztékban is a felhasznált hatóanyagoknak köszönhetően.

##### **Fenntarthatóság:**

Hosszabb felújítási ciklusok, környezetet kímélőbb termékek a legkorszerűbb gyártási eljárásoknak és megújuló alapanyagok használatának következtében - a táplálkozási láncba való beavatkozás nélkül.



**Günter Gerlach, Kutatás és Fejlesztés, Sto AG:**

„A festék többre képes. Festékeknek lehetnek jelentős többletértéket nyújtó tulajdonságai. Ezeket nevezzük intelligens festékeknek, röviden iQolor-nak.”

Günter Gerlach

**A bonyolult receptúra gondoskodik az ideális festékösszetételről, biztosítva annak speciális tulajdonságait.**

**Kötőanyag (kb. 10%):**  
tapadóképességet,  
tisztíthatóságot,  
időjárásállóságot biztosít,  
szabályozza a vízfelvételt

**Pigmentek (10%):**  
a fehérségi fokért,  
fedőképességért,  
színért felelősek

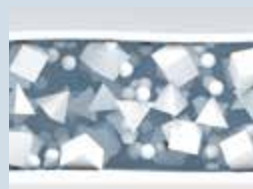
**Töltőanyagok (kb. 80%):**  
hosszabb élettartamot,  
nagyobb szilárdságot adnak,  
javítják a pigmentek hatásait és  
a krétásodással szembeni  
ellenállást



## iQolor – az intelligens festékek fázismodellje



**1. fázis: a felhordási szakaszban a festékkomponensek teljesen össze vannak keveredve.**



**2. fázis: a száradási szakaszban stabilizálódnak az összetevők, önszervező felület alakul ki**



**3. fázis: kész és funkcionális homlokzat-bevonatok**

elvi modellek

iQolor – INTELLIGENS FESTÉKEK: csak a Sto-tól

„A szín szép, de a funkció a döntő.  
Ez jelenti a különbséget.”

**A festékek pigmentekből, kötőanyagokból és töltőanyagokból állnak. Nem egyes alkotóanyagok eredményezik a homlokzatfestékek minőségét, hanem mindezek összetétele.**

**Az iQolor – intelligens festékek alapelve: a kötőanyagok, pigmentek és kiválasztott töltőanyag-kombináció intelligens, előnyös tulajdonságokra orientált rendszere – ez a meghatározó.**

A speciális terméktulajdonságok kialakítása az összetétel módosítása útján érhető el. Különösen az új töltőanyag-generáció adott célnak és kötőanyag-nak megfelelő összeállítása képes a festék tulajdonságait jelentősen javítani. Az intelligens homlokzatfestékek így biztosítják az optimális védelmet, élettartamot, tökéletes szintartósságot és a környezettel való egyensúlyt.

Az ilyen festékek minden esetben, még friss vakolatalapon is képesek az alapvető felülettulajdonságok optimalizálására. Specifikus termékjellemzőik alapján ezért az alábbi kategóriákba sorolhatjuk be ezeket.

- Felületaktív/funkcionális
- Ragyogó / intenzív színek
- Erős/megbízható

A Sto homlokzatfestékek a fenti kategóriák mindegyikében kiemelkedő terméktulajdonságokkal tűnnek ki.

# StoColor és iQolor – INTELLIGENS FESTÉKEK: a Sto homlokzatfestékeinek teljes választéka



## Felületaktív/funkcionális

### StoColor Dryonic, Dryonic G és Dryonic X-black

**iQolor**  
INTELLIGENT COLOR



A Dryonic homlokzatfesték hidrofil-hidrofób mikrostruktúrával rendelkezi, ami révén az eső, harmatképződés vagy köd miatt felgyülemlt vizet gyorsan képes elvezetni a homlokzatról. Hosszú időn keresztül száraz, alga- és gombamentes védelmet biztosít - biocid filmvédelem nélkül.

### StoColor Photosan

**iQolor**  
INTELLIGENT COLOR



A StoColor Photosan innovatív és egyedi homlokzatbevonatot kínál, mely aktívan ellenáll a környezetszennyezésnek és jelentősen csökkenti a részecskéképződést (finom por).

### StoColor X-black

**iQolor**  
INTELLIGENT COLOR



„Hővédő pajzs” a napsugárzás okozta felmelegedés ellen a NIR technológiának köszönhetően. (NIR: közeli infravörös visszaverés). Így a homlokzat felmelegedését csökkenti, ezzel lehetővé téve kisebb világossági értékű (sötétebb) színek alkalmazását még kényes polisztirol alapon is.

### Lotusan®, Lotusan® G és Lotusan® X-Black

**iQolor**  
INTELLIGENT COLOR



Bimodális felület öntisztuló hatással a lótosz-effektus Sto technológiának® köszönhetően. Aktívan nedvességszabályzó időjárás elleni védelem a homlokzaton biocidok alkalmazása nélkül. Kiváló alga- és gomba elleni védelem.

## Ragyogó/intenzív színek

### StoColor Royal

**iQolor**  
INTELLIGENT COLOR



Biocidmentes festék természetes alga- és gomba, valamint más környezeti károk elleni védőhatással, kiváló fedőképességű, intenzíven ragyogó színekkel. Különleges konzisztenciája alkalmassá teszi ferde felületekre való, gondmentes felhordásra is.

### StoColor Maxicryl

Struktúramegtartó, lúgálló, intenzív színárnyalatokhoz kiváló homlokzatfesték. nagyon jó tapadási tulajdonságok, optimális filmkonzerváló-hatás.

### StoColor Metallic

Időjárásálló, jó vízlepergető és párafékező, alga- és gombagátló filmkonzerválás nélkül (nem is választható). Csaknem teljesen oldószermentes (2 g/l), fémes megjelenésű effektbevonat.

Az iQolor – intelligens festékek megjelölés az optimalizált terméktulajdonságok révén létrehozott, több szempontból is javított, kombinálható funkciókat takarja.

Az iQolor – intelligens festékek jelölést viselő termékek legfontosabb tulajdonságait itt táblázatba rendeztük.

Különböző területekre vonatkozó alkalmasságukat a 15. oldalon tekintjük át.



## Erős/megbízható

### StoColor Silco Silco G és Silco X-Black

**iQolor**  
INTELLIGENT COLOR



Erős, nedvességet szabályozó festék optimális javíthatósággal. Valódi szilikongyanta-bázisú (szilikontartalma kb. 50 százaléka a teljes kötőanyagának), nagyon jó alga és gomba elleni védelemmel.

### StoColor Silco Fill

Jó repedéskitöltő, feszültségszegény, valódi szilikongyanta (szilikontartalom a teljes kötőanyagmennyiség kb. 50 százaléka). Struktúrvakolathoz hasonló megjelenésű, vízlepergető, kiváló pára- és széndioxid-áteresztő, választható kiegészítő filmkonzerválással (fokozott alga- és gombagátló hatással) is.

### StoColor Top

Nagyon jó fedőképességű, struktúratartó diszperziós festék korróziógátló tulajdonsággal. Speciális adalékok révén kiválóan tapad, fára ideális. Igen jó vízlepergető és páraáteresztő, választható kiegészítő filmkonzerválással (fokozott alga- és gombagátló hatással).

### StoColor Fibrasil

Nagyon jó fedőképességű, lúgálló, szállal erősített festék. Kiváló vízlepergető és páraáteresztő.

## Környezetkímélő/műemléki

### StoColor Sil

Struktúratartó, nagyon jó fedőképességű szilikátfesték. Vízlepergető és páraáteresztő, filmkonzerválás nélkül is alga- és gombagátló hatású.

### StoColor Sil Fill

Struktúrvakolathoz hasonló megjelenésű, nagyon jó kitöltőképességű szilikátfesték. Kiváló széndioxid- és páraáteresztő, filmkonzerválás nélkül is alga- és gombagátló hatású.

### StoColor Sil Lasura

Kiváló széndioxid- és páraáteresztő szilikátfesték, filmkonzerválás nélkül is alga- és gombagátló hatású. Lazúrozási technikákhoz kötőanyagként és hígítóként is használható.

### StoColor Sumpfkalk

Két évig érlelt, tiszta, faszénnel almannsteini kemény mészkőből égetett mész alapú festék szerves adalékok nélkül. Kiváló széndioxid- és páraáteresztő, filmkonzerválás nélkül is alga- és gombagátló hatású.

## Szabványos

### StoColor Jumbosil

Repedéskitöltő, feszültségmentes festék, jól szárad, vízlepergető, széndioxid- és páraáteresztő, választható kiegészítő filmkonzerválással (fokozott alga- és gombagátló hatással) is.

### StoColor Crylan

Jó struktúramegtartó festék, kiváló fedőképességű, nagyon jó vízlepergető, emellett páraáteresztő, lúgálló, választható kiegészítő filmkonzerválással (fokozott alga- és gombagátló hatással) is.

### StoColor Silco Elast

Rugalmas homlokzatfesték, kiváló fedőképességű, vízlepergető és páraáteresztő is.

### StoColor S

Páraáteresztő, jó repedéskitöltő, feszültségmentes festék, választható kiegészítő filmkonzerválással (fokozott alga- és gombagátló hatással) is.

### StoColor Lastic

Speciális, UV-hatásra térhálósodó, hidegrugalmas diszperziós festék, kiemelkedően jól ellenáll a szennyeződésnek. Kiváló fedőképességű, jó vízlepergető és páraáteresztő.

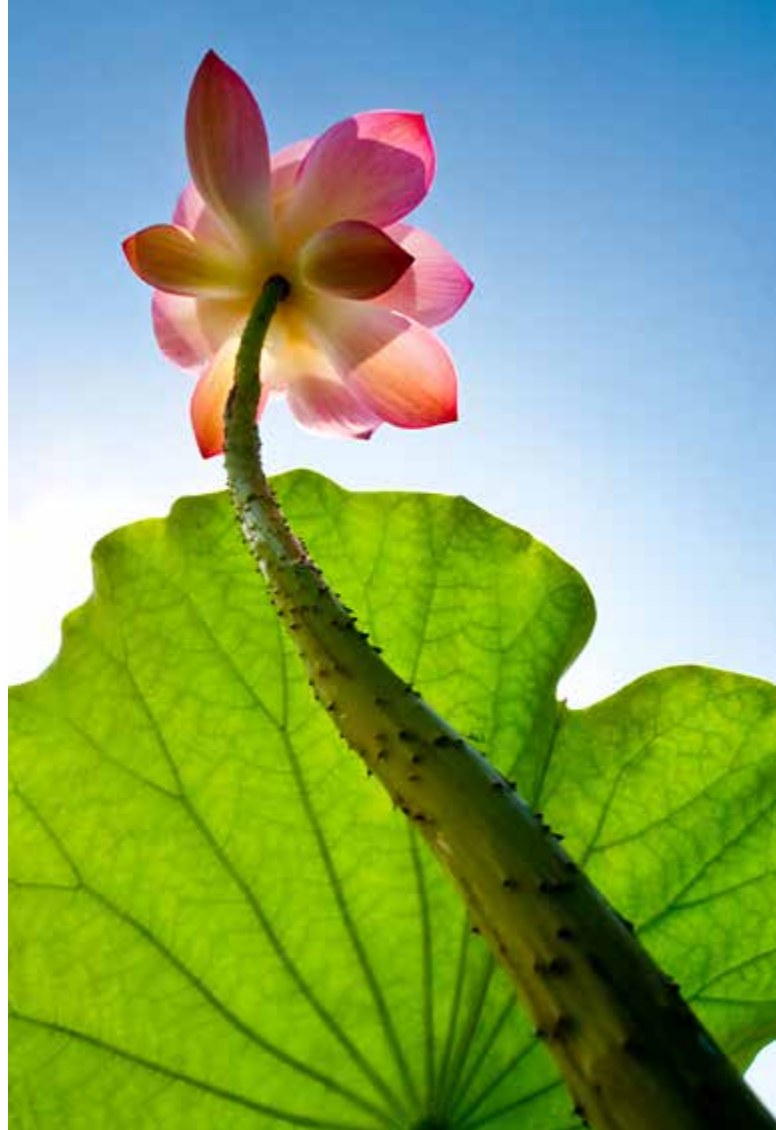
### StoColor Poro Fill

Jó fedőképességű, repedéskitöltő, szilikonnal javított, vízlepergető és páraáteresztő, porusos bevonat, amely kielégíti a porusbetongyártó ipar követelményeit is.



**Andreas M. Edlmann,  
Edlmann Architekten BDA:**

„A festék fontos és kifejező  
kialakítási elem. Jó, amikor a szép  
megjelenés és a használhatóság kéz  
a kézben jár.”



iQolor – INTELLIGENS FESTÉKEK: optimalizált építőanyagok

## A „Forma követi a funkciót” után jött: „A festék a funkciót is tartalmazza.”

**Az ideális megjelenés és a hasznosság maximalizálása közötti egyensúlyozás és döntés az építészet egyik alapvető dilemmája. Az alapelv, hogy a formát a funkciónak alá kell rendelni, még mindig érvényes. A korszerű homlokzatfestékek, mint a Sto iQolor – INTELLIGENS FESTÉKEK termékvonala, jelentős előrelépést hoztak.**

Az iQolor – INTELLIGENS FESTÉKEK fontos épületfizikai funkciókat is integrálnak, ezek megnövelik a kialakítási játékteret.

A Sto új homlokzatfestékei jelentősen kibővített színválasztékot kínálnak nagy mértékben meghosszabbított élettartammal.

Az önszervező, intelligens homlokzatfestékek ideális módon ötvözik az optimális épületfizikai sajátságokat a maximális tartóssággal.



**Dipl.-Ing. (FH) Jens Ueberschär,  
a Chemnitz-i Általános Lakásépítési Szövetkezet igazgatóságának  
elnöke:**

„A festék eddig csak ízlés dolga volt. Ez a megnövelt funkcionalitás révén alapvetően megváltozott.”



iQolor – INTELLIGENS FESTÉKEK: intelligens beruházás

„A megtakarítás már rövid időn belül meghaladja a ráfordítást.”

**A rövid távú gondolkodás és az építkezés egymást elvileg kizáró fogalmak. Számítást csak előre meghatározott futamidőre lehet végezni. Előre nem látható, például javítási költségek csökkenthetik a hozamot, akár negatív eredményhez is vezethetnek. Nagyobb ingatlanfejlesztési beruházások során ezt gyakran elhanyagolják.**

Az iQolor – Intelligens festékek új lehetőségeket nyújtanak, mert többletfunkcióik hosszútávon jelentős megtakarítást eredményeznek. Szennyeződéscsökkentő felület, példaértékű diffúziós viselkedés, kiemelkedő színtartósság és megnövelt élettartam – ezek meghatározó előnyök, melyek nagyobb időtávon jelentős költségmegtakarítást is jelentenek.



**Rolf-Dieter Kellner, Farbrat eG,  
Stuttgart:**

„A szakipari munka döntő kritériuma  
a minőség. Aki az anyagon spórol,  
rossz taktikát választ.”



iQolor – INTELLIGENS FESTÉKEK: a prémium minőség

„Nagyértékű munka a szakipar.  
Épp ezért csak az elsőosztályú  
anyag elég jó hozzá.”

**A szakipari költségkalkulációk legsúlyosabb tényezője a bér. A magas bérköltségeket olcsó anyaggal kompenzálni végzetes lehet, mivel az így megspórolt összegnél jóval több lesz a szükségessé váló utólagos javítások felmerülő költsége.**

Az elsőosztályú építőanyagokba, például a homlokzatfestékek új generációjába való befektetés ezzel szemben gazdaságossági szempontból a többszörösét hozza.

A homlokzatfestékekkel szemben különösen nagy igényeket támasztunk: a bevonat legyen papírvékony, de az épületet legalább 15-20 évig védje meg, és maradjon tiszta, hibátlan megjelenésű. Ezeket az elvárásokat teljesítik az iQolor-INTELLIGENS FESTÉKEK.



## iQolor – INTELLIGENS FESTÉKEK: egyedi megoldásokhoz

Az „iQolor – Intelligens festékek” termékcsoportja meghatározó és sikeres mérföldköve a homlokzatfestékek terén végzett fejlesztéseknek.

A festék színéhez funkcionalitás társítása – különösen gazdaságossági értelemben – a jövőben döntő tényezővé kell, hogy váljon a termék kiválasztása során.

Az önszerveződő felületeknek köszönhetően olyan funkciók válnak elérhetővé, melyek a felhasználók számára jelentős, akár épületfizikai és építéstechnikai, előremutató előnyöket kínálnak.



	iQolor – INTELLIGENS FESTÉK technológiák	Fedőképesség	Páradiffúzió sd-érték	Vízlepergető hatás	Szennyeződés elleni védelem	Alga- és gombaállóság	Légszennyezés károsító anyagai elleni védelem	Permetkódmentes szórhatóság	Színválaszték
Lotusan®	Lotus-Effect®-technológia	●●●	●●●	●●●	●●●	●●	●●	●●	●●
Lotusan® G	Lotus-Effect®-technológia	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●	●●	●●
StoColor Silco	szilikonyanta/töltőanyag	●●●	●●●	●●●	●●	●●	●●	●●●	●●
StoColor Silco G	szilikonyanta/töltőanyag	●●●	●●●	●●●	●●	●●●	●●	●●●	●●
StoColor Royal	akrilát/töltőanyag	●●●	●●	●●	●●	●●	●●●	●	●●●
StoColor X-black	NIR-pigment/töltőanyag	●●●	●●	●●	●●	●●	●●●	●●	●●●

●●● kiváló

**Sto Építőanyag Kft.**

**Székhely:**

2330 Dunaharaszti,  
Jedlik Ányos u. 17  
Telefon +36 24 510 222  
+36 24 510 233  
Telefax +36 24 510 216  
E-mail [info.hu@sto.com](mailto:info.hu@sto.com)  
Honlap [www.sto.hu](http://www.sto.hu)

**Telephely:**

**Pécsi kereskedelmi központ**

7629 Pécs,  
Névtelen u. 1.  
Telefon +36 72 525 315  
Telefax +36 72 525 314  
E-mail [info.hu@sto.com](mailto:info.hu@sto.com)