



KEIM CONCRETAL®

SZÉP MINT A BETON



MÉG HOGY EGYHANGÚ!

Alakítható, eredeti, egyszerű: Az egykor átlagosnak, olcsónak és egyhangúnak bélyegzett látszóbeton mára ismét a legfontosabb és legelfogadottabb építőanyagok sorába emelkedett. Ebben az is közrejátszott, hogy időközben megdőlt az a tézis, miszerint a látszóbeton jellegénél fogva, csak szürke lehet. Napjainkban sokféle színű betonfelülettel találkozhatunk a színskála akár az ezüsttől egészen az aranyig is terjedhet.

UND SCHÖNE FRAUEN

KEIM CONCRETAL® – SZÉP MINT A BETON 3

23.6. – 9.9.

JAPANISCHE FARBHOLZSCH
VON KUNISADA UND KUNIY





A BETON
A LEGGYAKRABBAN
HASZNÁLT
ÉPÍTŐANYAG
A VILÁGON



BETON – EGY OLYAN VÁLTOZATOS ÉPÍTŐANYAG, MINT AZ ÉLET.



A RENESZÁNSZÁT ÉLŐ ÉPÍTŐANYAG

Rideg, szürke, unalmas – hosszú időn át ilyen és ehhez hasonló negatív jegyek jellemezték a betont. Hiába számított világszerte a legelterjedtebb építőanyag, a cementből, adalékanyagból és vízből álló keverék nem örvendett túl jó hírnévnek. Az idő közben változott és manapság nincs trendibb építőanyag a betonnál, azon belül is a különleges esztétikájú látszóbeton a legnagyobb kedvenc a tervezők, építésszek és beruházók körében.

MIÉRT NE LEHETNE SZÍNES

Legyen szó akár homlokzatról, akár beltéri felületekről, a beton modern formatervezési és felületkialakítási lehetőségeinek csak a képzelet szab határt. Színes lazúrozással például hangsúlyozhatjuk markáns jellegét, kiemelhetjük felületi mintázatát és egyedülálló, ásványi megjelenését.

BETONKOZMETIKA

A beton időnként szeszélyes diva módjára viselkedik, legfeljebb más típusú allűrjei vannak. Hol elszíneződik, hol lyukacsossá válik, ami hosszú távon bizony nem tesz jót a küllemének. Ilyen esetekben jön jól a betonlazúrozás, ami kiegyenlíti a felület optikai hibáit és visszaállítja a beton eredeti karakterét. Az ilyen típusú szépészeti beavatkozás már nem egy épületet mentett meg az utókornak, köztük igencsak prominens „pácienseket” is.

„A beton igényes anyag. A belőle készült alkotás csak akkor lesz képes kibontakoztatni a szépségét, ha tiszteletben tartjuk a természetességét.” Louis J. Kahn

BETON? TERMÉSZETESEN!



A TERMÉSZET SZOLGÁLTATJA AZ ÖSSZETEVŐKET

A beton alapreceptje roppant egyszerű – a hozzávalók ugyanis megtalálhatók a természetben: Cement mészkőből és agyagból, homok, kavics és víz. A cementnek kulcsszerep jut a betongyártásban. Vízrel együtt cementpépet alkot, amelynek jóvoltából kötés útján sziklaszilárd anyag jön létre.

A KEVERÉS A KULCSMOZZANAT!

Nincs két egyforma beton. Mindegyiknek mások és mások a tulajdonságai, ezeket az összetétel variálásával lehet a konkrét alkalmazási követelményekhez igazítani. A különböző receptúrák eltérő fajtájú betonokat eredményeznek attól függően, hogy melyik elérni kívánt jellemzőn van a fő hangsúly: a teherbíráson vagy a biztonságon, a hő- vagy vízszigetelésen, esetleg a tűz- vagy zajvédelmen.

Határtalan lehetőségek minden tekintetben: formagazdagság, funkcionalitás, jó beltéri klíma, tűz- és zajvédelem. Nincs még egy olyan változatos építőanyag, mint a beton!



ÁSVÁNYI ÉPÍTŐANYAGHOZ ÁSVÁNYI FESTÉK DUKÁL!

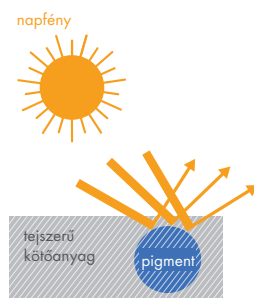
SZILIKÁT FESTÉKEK BETONON

A műanyag bázisú bevonatokkal ellentétben a szilikát festékek nem képeznek filmréteget a beton felületén. A kötőanyagként használt kálciumhidroxid kémiai reakcióba lép az ásványi alapfelülettel (kovásodás) és oldhatatlanul összeköt vele.

KRISTÁLYOS FÉNYVISSZAVERŐDÉS

Az ásványi kötőanyagok átterelik a fényt közvetlenül a pigmentekre, ahonnan az bizonyos szögben kristályosan visszaverődik. Az alapfelület így áttűnik a bevonaton, megőrizve, sőt fokozva az anyag karakterét azzal, hogy a felületi betonrészecskék az eltérő nedvszívó képességnek köszönhetően különböző színintenzitást biztosítanak.

HAGYOMÁNYOS DISZPERZIÓS FESTÉKEK



A TEJSZERŰ DISZPERZIÓS KÖTŐANYAGOK KÖRBEZÁRJÁK A PIGMENTET. AZ EREDMÉNY: TOMPA, MONOTON FÉNYVISSZAVERŐDÉS.

KEIM SZILIKÁTFFESTÉKEK



A PIGMENT BEÁGYAZÓDIK AZ ÁTTETSZŐ VÍZŰVEGBE. AZ EREDMÉNY: AKADÁLYTALAN, RAGYOGÓ FÉNYVISSZAVERŐDÉS, MELY KIEMELI BETON STRUKTÚRÁT.



LÁTSZIK RAJTA, HOGY ÁSVÁNYI

A matt szilikát bevonatok sokkal természetesebbnek hatnak a betonon, mint műanyag bázisú társaik. Ha diszperziót használunk, akár a 0,3 – 0,5 mm-t is elérheti a száraz rétegvastagság. Ennek azonban az az ára, hogy az egyenetlenségekkel együtt a beton természetes anyagszerkezete is eltűnik. Másképp fog kinézni, másfajta vizuális hatást kelt, végső soron elveszíti sajátos jellegét.

Az ásványi bevonatok nem fedik el a beton természetes szerkezetét, sokkal inkább kihangsúlyozzák azt. Különösen igaz ez a lazúr bevonatok esetén. Az ásványi festékek és lazúrbevonatok színes kivitelben is megőrzik az anyag karakterét és sokkal nagyobb rugalmasságot kínálnak, mintha magát a betont színeznénk.



Lazúrozás különböző hígítási arányok mellett

„A betonnak van egy nyers karaktere, ami lenyűgöz. Az építészeti alkotásoknak eleven, anyagszerű, természetes hatást kell kelteniük, a sima, polírozott felület nem illik hozzájuk..” Zaha Hadid

KEIM CONCRETAL® – VÉDELEM ESZTÉTIKUS MEGJELÉNÉSSEL



VÉDELEM ÉS ESZTÉTIKA

Az épületek károsodásával szembeni óvintézkedések követelménye és a nagy ívű építészeti elképzelések megvalósításának igénye látszólag gyakran keresztezi egymást. Csakhogy az egyik távolról sem zárja ki a másikat, sőt ellenkezőleg! A KEIM termékek hatékonyan megvédik a betont és maradéktalanul megőrzik annak természetes, ásványi szépségét.

KEIM CONCRETAL: Ásványi-matt betonvédelem és tiszta betonesztétika!

NAGYOBB MOZGÁSTÉR

A kezelendő betonfelület vizsgálata után számos megoldási lehetőség kínálkozik a beton védelmére és optikai kialakításra. Meszelés, lazúrozás, festés, glettelés, hidrofóbizálás, szén-dioxid elleni védelem, és még hosszasan lehetne folytatni a sort. Ami a lényeg: minden egyes megoldás más és más megjelenést és benyomást kölcsönöz a betonnak.

ELŐNYÖK

Meggyőző KEIM Concretal:

- alacsony páradiffúziós ellenállás, ami gyors száradást és kitűnő nedvesség elleni védelmet eredményez
- UV-álló és abszolút fényálló
- rendkívül időjárásálló
- egyedülállóan hosszú élettartam
- természetes-matt megjelenést ad a betonnak
- nem éghető
- egyszerűen felújítható





KEIM CONCRETAL®-LASUR TISZTA ESZTÉTIKA

Látzóbeton - az egyik legnagyobb kihívás és egyben a legfontosabb elem az építészetben. A műanyaggal javított rendszerekkel ellentétben a KEIM Concretal-Lasur egyedülálló módon kiemeli a beton karakterét, miközben megfelelő védelmet nyújt az időjárási viszontagságokkal szemben. A széles kialakítási lehetőségeknek - lazúrozástól a fedőfestésig - köszönhetően, sokkal rugalmasabb és gazdaságosabb megoldás, mint a beton színezése!





KEIM CONCRETAL®-LASUR NEMESEBB LESZ TŐLE A BETON

A LEGKÉNYESEBB IGÉNYEKET IS KIELÉGÍTI

A színes látszóbeton felületek kialakításával és védelmével kapcsolatban két fő szempontot kell mérlegelni: hogyan kaphat a felület a rendeltetésének és állagának megfelelő védelmet, illetve hogyan őrizheti meg beton karakterét. A KEIM Concretal-Lasur rendszer – a piacon egyedülálló módon – egyszerre képes megfelelni mindkét követelménynek.

EGYEDI KIALAKÍTÁST TESZ LEHETŐVÉ

Épített környezetünk képét döntően meghatározza a beton mint anyag. Egyedi jelleget kölcsönöz önálló építményeknek vagy akár egész lakónegyedeknek, befolyásolja a városképet, a munkahelyi miliőt. Éppen ezért egyre inkább a tervezők és kivitelezők érdeklődésének homlokterébe kerülnek a beton kialakításával, formavilágával kapcsolatos szempontok. Különösen az építészek értékelik nagyra a lehetőséget, hogy ugyanazt az anyagot használhatják szerkezetépítési és formatervezési célokra.



ELŐNYÖK

- Betonra jellemző, hamisítatlan megjelenés
- Maximális rugalmasság
- Megtartja a felület struktúráját
- UV-álló
- Tökéletesen kiegyenlíti a látszóbeton felületén lévő optikai különbségeket
- Szilárdító hatás a „kovásodás” révén



KEIM Concretal-Lasur áttetszően volt használva a beton felületeken, kiemelve és erősítve annak karakterét, mintázatát, belső szerkezetét, vizuális hatását.



LEGYEN MINDEN SZÜRKE VAGY INKÁBB SZÍNES? NEKÜNK EGYIK SEM AKADÁLY!

EZ AZTÁN A VÁLASZTÉK...

A rendszer három alkotóeleme, a KEIM Concretal-Lasur, a KEIM Concretal-Base és a KEIM Concretal-Fixativ tetszőleges arányban keverhető egymással. Az eredmény: maximális rugalmasság és természetes optikai megjelenés a betonfelületeken.



STRA
D
D

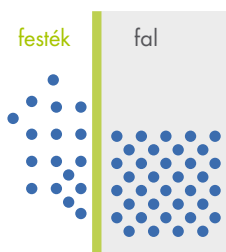
arché

KEIM CONCRETAL®-W MINDEN ESETBEN SZÁRAZI!

OPTIMÁLIS VÉDELEM NEDVESSÉGGEL SZEMBEN!

A KEIM kínálata a betonfelületek védelmére szolgáló festékek teljes skáláját lefedi és a beton minőségétől, illetve a külső igénybevételtől függően maradéktalanul megfelel az esztétikai, felületvédelmi követelményeknek. Alacsony páradiffúziós ellenállása és vízfelvételi együtthatója révén a KEIM Concretal-W optimális védelmet nyújt a betonnak időjárási viszontagságokkal és víz behatolásával szemben – meggátolva a betonvas korróziót. Töltött termékváltozata, a Concretal-W-Grob alapozó réteggént alkalmazható egyenetlen és javított betonfelületeken a hajszálrepedések lezárására, illetve az egyenletes felületi struktúra kialakítására.

A KEIM CONCRETAL® LEHETŐVÉ TESZI A NEDVESSÉG AKADÁLYTALAN ELPÁROLGÁSÁT.



A NEDVESSÉG AKADÁLYTALANUL TUD TÁVOZNI A FALAZATBÓL.
A FALAZAT SZÁRAZ MARAD, A FESTÉKBEVONAT NEM KÁROSODIK.

A KEIM CONCRETAL®-W JELLEMZŐI

- Rendkívül alacsony páradiffúziós ellenállás (sd < 0,02 m)
- Fokozottan időjárás- és kopásálló, szilárdítja a felületet
- Abszolút fényálló a tisztán ásványi pigmentek révén (A1)
- Csekély szennyeződési hajlam
- Megtartja a beton eredeti karakterét az ásványi-matt felületének köszönhetően
- Egyszerűen felújítható
- DIN 1504-2 szerinti tanúsítvány



ÁSVÁNYI MATT FELÜLET

A tisztán ásványi pigmentek abszolút fényálló tulajdonságot (A1) és hosszú éveken át ragyogó színeket garantálnak, megőrizve a beton eredeti szépségét.

HIVATALOSAN ÍRÁSBA ADJUK: 20 ÉV SZÍNTARTÓSÁGI GARANCIA A KEIM-TŐL

Ígényeljen azonnali 20 éves színtartósági garanciát szilikát-homlokzatfestékeinkre.

További információ: www.keim.com



AMI KÁROSÍTJA A BETONT...



A külső hatások, a kivitelezési ill. gyártási hibák, a tervezési hiányosságok vagy a fentiek együttesen komoly károkat okozhatnak a betonban.

AZÉRT A BETON SEM ÖRÖK ÉLETŰ...

Betont ott alkalmaznak, ahol a strapabíróság és a biztonság az elsődleges szempont: alapokhoz, hidakhoz, alagutakhoz, toronyházakhoz. Ezek a szerkezetek vannak kitéve a legkeményebb igénybevételnek. A szomorú igazság azonban az, hogy az egykor „örökkévalónak” kikiáltott betont is előbb-utóbb kikezdi az idő vasfoga.

SZERKEZETI HIBÁK AZ ÉPÍTKEZÉSEK VIRÁGKORÁBAN

A beton a 20. század közepétől kezdett általánosan elterjedni, ám a minőségi követelmények és a műszaki fejlettség akkoriban még messze elmaradtak a mai szinttől. A régebbi betonszerkezeteken ezért gyakran találkozhatunk az elhasználódás és károsodás jeleivel, pl. leválásokkal vagy korrózióval. Az okok sokrétűek, de az biztos, hogy évek óta igen jelentős felújítási igény mutatkozik ezen a téren.

VESZÉLYEK

Egy idő után az időjárás kikezdi a betont, víz és káros anyagok jutnak be a szerkezetébe, a felületén megtelepedő moha vagy alga rontja a betonfelület összképét és növeli a károsodás mértékét. A magas vízfelvételi érték miatt fagy hatására roncsolódik a szerkezete, illetve a betonvas korróziója miatt további károsodásokhoz vezethet.

VESZÉLYEK:

- Időjárás
- Víz
- Csekély betontakarás
- Olvasztósók
- Szerkezeti hibák

AMI VÉDI A BETONT!



jó minőségű beton, igen csekély mértékű karbonátosodás

IDŐJÁRÁS ELLENI VÉDELEM

Szilárdító hatásuk (kovásodás) révén a szilikát festékbevonatok hosszú távon biztos védelmet nyújtanak a betonfelületnek a mostoha időjárással szemben. Az alapfelület hidrofóbizálásával tovább fokozható a védettség mértéke.



a karbonátosodás már majdnem elérte a betonvasat

SZÉN-DIOXID ELLENI VÉDELEM

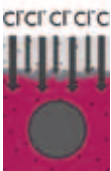
A betonfelületet úgy kell kialakítani, hogy azon ne juthasson át széndioxid. A hatékony CO₂-védelem alapfeltétele, hogy a pórusokat és üregeket a bevonat felvitele előtt (teljes felületen) ki kell glettelni. Ebben az esetben nem elegendő csak festékbevonatot alkalmazni.



a karbonátosodás már a betonvasra is kiterjedt

NEDVESSÉG ELLENI VÉDELEM

A jó víztaszító tulajdonság és páraáteresztő képesség megakadályozza a víz felgyülemelését a beton szerkezetében (korrózióvédelem a beton szárazon tartásával).



erős kloridterhelés

KLORIDOK ELLENI VÉDELEM

A kloridokat tartalmazó sók a vízzel jutnak be a beton szerkezetébe. A kloridok elleni védelem ezért egyet jelent a nedvesség elleni védelemmel, más szóval a beton szárazon tartásával, hogy a betonban eleve meglévő kloridok ne tudjanak aktiválódni.



a vasalat részben vagy egészben kilátszik a beton felületéről

A BETONTAKARÁS NÖVELESÉVEL

A beton tartós védelméhez a megfelelő betontakarás helyreállításával gondoskodhatunk. A karbonátosodás megelőzése érdekében gépi szórással 1-3 cm rétegvastagságban felhordott megfelelően tömörített anyaggal lehetséges. Ebben az esetben a felületre kerülő festékbevonat csak esztétikai célokat ill. időjárási hatásokkal szembeni védelmet szolgál.



Karbonátosodott beton
Nem karbonátosodott beton



Karbonátosodási határ
Vasalat

KEIM CONCRETAL®-C TOVÁBBI SZÉNDIOXID VÉDELEM



A KEIM Concretal-C a legszintartóbb termék a széndioxid elleni betonvédelmi festékrendszer között! A tisztán ásványi pigmentek hosszú távon, megbízhatóan garantálják a KEIM Concretal-C színtabilitását.

A LEGSZINTARTÓBB BETONVÉDELMI FESTÉKRENDSZER

Ha a betonfelület védelmén túl a CO₂-vel szembeni fokozott ellenállás is követelmény, a KEIM Concretal-C az ideális választás. Bizonyos alkalmazási területeken döntő fontosságú lehet a rendszer széndioxid-záró képessége. Ennek biztosítása érdekében a KEIM Concretal-C is tartalmaz csekély mennyiségű műanyagot, ez azonban az ásványi pigmentek jóvoltából nem megy a felület színintenzitásának rovására.

MEGÁLLJT PARANC SOL A CO₂-NEK, A NEDVESSÉGNEK ÉS A KLORIDOKNAK

A gondosan megválasztott nyersanyagok célzott kombinációja biztosítja a széndioxid-záró tulajdonságot, az alacsony vízfelvételi együttható pedig a gyors száradást. Mindez megbízhatóan védi a szerkezetet a betonvas rozsdásodásától, a fagykároktól és a kloridok okozta korróziótól, valamint gátat szab a karbonátosodás folyamatának.

BIZTOS AMI BIZTOS!

A KEIM Concretal-C megfelel a DIN EN 1504-2 szabványnak az 1.3, 2.2, 8.2 sz. helyreállítási alapelvek vonatkozásában, továbbá a DIN V 18026 szabvány értelmében OS4 felületvédelmi besorolású terméknek minősül.

A KEIM CONCRETAL-C JELLEMZŐI

- Hosszú távú szintartóság a tisztán ásványi pigmentek jóvoltából
- Védelem a vasalat rozsdásodásával, faggal és kloridok okozta korrózióval szemben
- Biztosítja a beton gyors kiszáradását
- Jó széndioxid-záró tulajdonságának köszönhetően fékezi a karbonátosodást





KEIM CONCRETAL® BETONJAVÍTÁS

KÉT RENDSZER

A hibahelyek helyreállítására két jól bevált betonjavító rendszer létezik. Mindegyik műanyaggal javított, cementkötésű termékek (PCC), melyeket csak vízzel kell keverni.

BETONJAVÍTÁS FELSŐFOKON

A rendszer a ZTV-ING szerint bevizsgált valamennyi alkalmazási területre, valamint általános építésfelügyeleti engedéllyel is rendelkezik a mély- és magasépítési műtárgyak helyreállításánál.

A rendszer elemei:

- KEIM Concretal-MKH (védelem és tapadóhíd)
- KEIM Concretal-Mörtel-R (betonpótlás)
- KEIM Concretal-Feinspachtel (finomjavítás)



ZTV-ING SZERINT ENGEDÉLYEZETT RENDSZERFELÉPÍTÉS

TELJES FELÚJÍTÁS EGYETLEN ANYAGGAL

Az egyszerű, gyors és biztonságos betonfelújítás konkrétan azt jelenti: Kivitelezés csupán egy termékkel! A termék korrózióvédő hatású, jó tapadása révén nincs szükség külön tapadóhídra, magas finomrészaránya pedig kiváló simíthatóságot tesz lehetővé. Alkalmazható a klasszikus magasépítésnél, illetve a könnyűbeton szerkezeteknél is. KEIM Concretal-Universalmörtel-S. A komplett megoldás.



DIN 1504-3 SZERINT ENGEDÉLYEZETT RENDSZERFELÉPÍTÉS

HATÉKONY NEDVESSÉG ELLENI VÉDELEM A BETONNAK



NEM ELÉG, HA EGY BETONFELÜLET SZEMRE TETSZETŐS...

A betonfelületekkel szemben az esztétikus megjelenés mellett az is követelmény, hogy kellemes, otthonos beltéri klímát biztosítsanak. Más szóval az a feladatuk, hogy védjék az épületet a külső időjárási hatásokkal szemben.

... A NEDVESSÉGGEL SZEMBEN IS VÉDELMEZ KELL NYÚJTANIA

Egy épület állagára, beltéri klímájára a kívülről kontrollálatlanul behatoló nedvesség jelenti a legnagyobb veszélyt. A KEIM hidrofobizáló és impregnáló termékei – az esztétikai igényeken túl – a nedvesség megfékezésében is döntő szerepet játszanak.



KEIM CONCRETAL® – A BETON- VÉDŐ RENDSZEREK ÁTTEKINTÉSE

FŐBB JELLEMZŐK

- Alacsony páradiffúziós ellenállás, ami gyors kiszáradást és kitűnő nedvesség elleni védelmet eredményez
- UV-álló és abszolút fényálló
- Rendkívül időjárásálló
- Egyedülállóan hosszú élettartam
- Természetes-matt megjelenést ad a betonnak
- Nem éghető
- Egyszerűen felújítható

ALKALMAZÁSI TERÜLETEK

TISZTÍTÁS	HELYREÁLLÍTÁS	HIRDOFOBIZÁLÁS/ SZILÁRDÍTÁS	FESTÉKBEVONAT-RENDSZEREK
Betonschnellreiniger Dispersionsementferner Algicid-Plus	KEIM Concretal-MKH KEIM Concretal-Mörtel-R KEIM Concretal-Feinspachtel KEIM Concretal-Spezialvergütung KEIM Concretal-Universalmörtel-S	KEIM Silangrund* ¹ KEIM Silan-100 KEIM Concretal-Fixativ	KEIM Concretal-Lasur KEIM Concretal-Fixativ (hígító) KEIM Concretal-Base (hígító) KEIM Concretal-W KEIM Concretal-C

BETONVÉDELMI ALAPELVEK

NEDVESSÉG ELLENI VÉDELEM	SZÉN-DIOXID ELLENI VÉDELEM	KLORIDOK ELLENI VÉDELEM	IDŐJÁRÁS ELLENI VÉDELEM	A BETONTAKARÁS NÖVELÉSE
KEIM Silangrund* ¹ KEIM Silan-100 KEIM Silan-100 + KEIM Concretal-Lasur KEIM Concretal-W KEIM Concretal-C	KEIM Concretal-C* ²	KEIM Silan-100 KEIM Concretal-W KEIM Concretal-C	KEIM Concretal-Fixativ KEIM Concretal-Base KEIM Concretal-Lasur KEIM Concretal-W KEIM Concretal-C	KEIM Concretal-Mörtel-R

*¹ csak festékbevonattal együtt

*² csak a lunkerek kijavításával együtt





KEIMFARBEN Ges.m.b.H.

A-5301 Eugendorf / Pebering-Straß 16. / Tel.: +36 20 937 6476 / Tel.-fax: +36 1 872 2531
www.keimfarben.hu / info@keimfarben.hu / gabor.petho@keimfarben.hu

KEIM. SZÍNEK ÖRÖKRE.