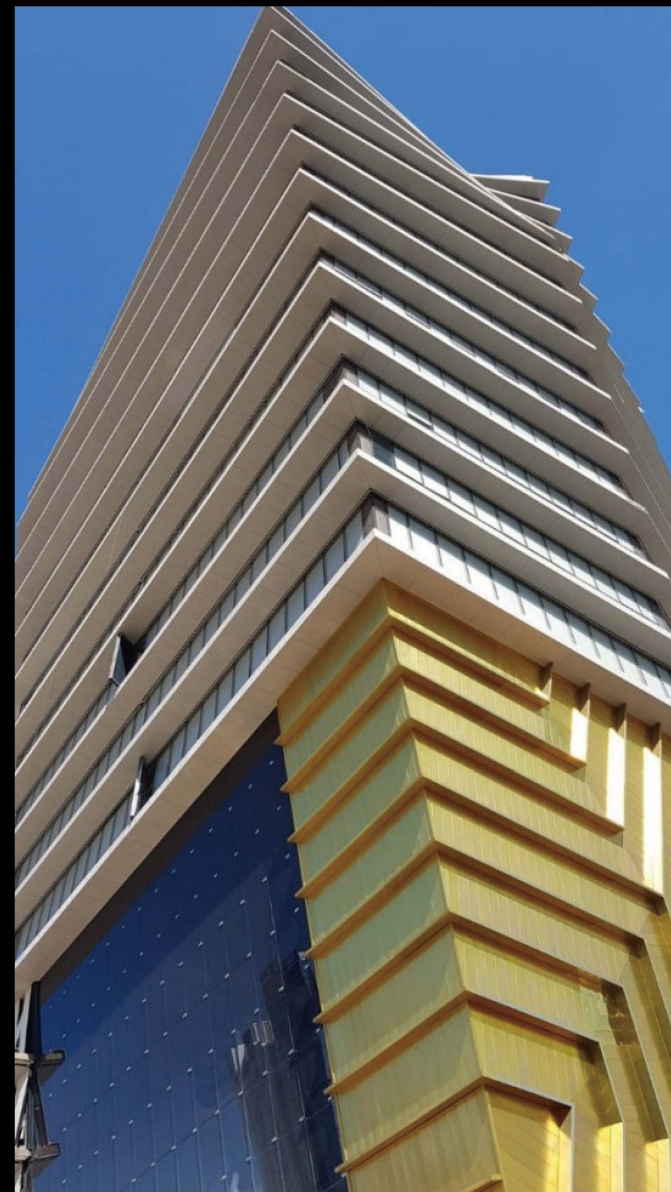


20 years
Anniversary Brochure



MIG mbH - Innovatív anyagokkal foglalkozó vállalat
innováció az egészséges és fenntartható környezet érdekében

Üzenet a Vezérigazgatóktól:



Dipl.-Vegyész. Ing.
Burkhard Brandt
CEO & R&D Director



Cement/Építőanyag specialista
Wolfgang Bonder
CEO & Vállalkozásfejlesztési igazgató

**A 2021-es év a 20. évünk az üzleti életben – ez a mérföldko,
amelyre rendkívül büszkék vagyunk**

Annak ellenére, hogy a világjárvány beárnyékolta, továbbra is örömteli ünnepelni ezt az évfordulót, mivel a jövő fényesnek tűnik a fenntartható építés terén. Környezetbarát igény, az innovatív építőipari termékek egyre nagyobb mértékben növekszenek Világszerte. Tisztában vagyok az éghajlatváltozás hatásaival, és a MIG ELSŐ az élvonalban, új, ellenálló rendszereket fejlesztenek, megoldásokat az emberi életminőség javítására a természet és a környezet egészségének és jólétének támogatásával.

Az egészség és a klímavédelem megsegítésére irányuló küldetés a MIG 2000-ben egy egyetlen termékre koncentráló kisvállalkozásból egy sokrétű vállalattá vált. Változatos termékkínálattal, óriási innovációs kapacitással és ma már világméretű partnerségekkel bíró céggé nőtte ki magát.

Króm (VI) redukció és vékony-rétegű szigetelő bevonat rendszer - állandó termékünk mellett elköteleztük magunkat folyamatos szervezeti innovációban résztvevő ügyfeleink és érintettjeinek változó igényeinek kielégítésére. **A HORIZONTON TÚLRA IS TEKINTÜNK!** az üzleti modellünk fenntarthatóságával beágyazzuk üzletünkbe, hogy minél kevesebb kihatás érje világunkat az épületek által.

Anyagspecialistákból, vegyészmérnökökből és iparági szakértőkből álló dinamikus csapatunkkal együtt elköteleztünk vagyunk azért, hogy innovatív megoldásokat találjunk épületeink jövőbeli védelmére, egészségesebbé, kényelmesebbé és energia-hatékonyabbá téve azokat, miközben a környezeti fenntarthatóságot is szem előtt tartjuk.

Ezúton szeretnénk megköszönni minden alkalmazottunknak, ügyfelünknek és partnerünknek a folyamatos támogatást. Bízunk benne, hogy még hosszú éveken keresztül Önökkel együtt hozzájárulhatunk a fenntarthatóság építéséhez!

IDŐ VONAL 2001-2021

2001 A MIG-et alapította a Dipl.-Kémikus. Ing. Burkhard Brandt és Cement/Építőanyag specialista Wolfgang Bonder, mindketten vezető beosztást töltöttek be korábbi pályafutásuk során, nagy tapasztalattal az építőipari vegyiparban. Ugyanebben az évben megkezdődött az ón(II)-szulfát alapú króm(VI) redukálószer gyártása.

2009 MIG működését a Paderborn Technológiai Parkból Salzkottenbe helyezte át. A gyártás elindítása króm(VI) redukálószer antimon(III)-oxid felhasználásával. A MIG-ESP® szigetelőbevonat-vonal bevezetése.

2012 Részvétel egy bevonatfejlesztési projektben, amelyet a ZIM – Central Innovation Program for SMEs, a kkv-k innovációs képességét elősegítő kormányzati kezdeményezésen keresztül finanszíroznak.

2015 Az EU által finanszírozott BuildHeat projekt a lakóépületek rendszeres korszerűsítésére Európában, a fűtési és hűtési fogyasztás csökkentésére összpontosítva.

2016 A MIG termékek bekerültek a kínai piacra.

2017 A MIG kínai partnerét az ország "100 legjobb újítója" közé sorolták.

2019 A BuildHeat projekt befejezése. Az EU innovációs radarja a MIG-t "Kulcsinnovátorként" azonosította.

2020 A MIG Pacific A MIG Melbourne-ben, Ausztráliában található fiókirodája az ausztrál piac kiszolgálására jött létre

2021 A MIG a Szövetségi Gazdasági és Energiaügyi Minisztérium (BMWi) által létrehozott német energiamegoldások kezdeményezés tagja.).

NEM CSAK ÉPÍTÉSI ANYAGOKAT FEJLESZTÜNK, HANEM JELENTŐSEN HOZZÁJÁRULUNK AZ EGÉSZSÉG-ÉS KLÍMAVÉDELEMHEZ IS

WE DON'T JUST
DEVELOP CONSTRUCTION
MATERIALS

WE SIGNIFICANTLY CONTRIBUTE
TO HEALTH AND
CLIMATE PROTECTION





a fenntarthatóság a növekedésünk hajtóereje

A MIG-nél arra törekszünk, hogy túllépjünk a fenntarthatóságon, mert hisszük, hogy nem elég, ha kevesebbet ártunk a környezetnek - merész, proaktív lépéseket tehetünk, hogy több hozzáadott értéket teremtsünk az ember és a természet számára. Ez viszont bőséges növekedési lehetőségeket jelenthet, kihasználva innovációs erőnket és erőforrás-felhasználásunkat.

Biztosítjuk, hogy a hármas lényeg - emberek, bolygó és profit - beépüljön a teljes értékláncba, a terméktervezéstől, a beszerzésen, a gyártáson és a fogyasztáson át az ártalmatlanításig. Felelősségünknek tekintjük, hogy saját termékeink fejlesztése során ne csak az erőforrásokat kíméljük meg, hanem segítsük ügyfeleinket termékeik fenntarthatóságának és életminőségének javításában.

A „kevésbé rossztól” a „több jó” felé vezető út bőséges lehetőséget kínál számunkra innovatív termékek fejlesztésére és a meglévő folyamatok optimalizálására, hogy megfeleljünk a klímabarát megoldások iránti növekvő igénynek..

Innováció a DNS-ünkben

Innovatív és agilis vállalként, amely mindig kész alkalmazkodni a változásokra, ezért merjük felfedezni a verhetetlen utat, folyamatosan kísérletezve új formulákkal és különböző folyamatokkal a folyamatos technológiai fejlődés érdekében. Az innováció azonban nem korlátozódik a MIG K+F területére. Általában innovatív megközelítéseket alkalmazunk a problémamegoldásban. A dobozon kívüli gondolkodás minden szinten bátrán! Üzleti tevékenységünk racionalizálása, működési teljesítmény stb. Biztosítjuk munkatársaink számára azt a szabadságot, hogy ápolják az unortodox gondolkodást és annak alkalmazását.

A minőség a mi csúcs lehetőségünk

Termékeinket szigorú minőség-ellenőrzésnek vetik alá, amely gyártási folyamatunk minden szakaszába beágyazott, a nyersanyagbeszerzéstől a kiszállításig, azzal a céllal, hogy a legjobb megoldásokat kínáljuk ügyfeleink és érdekelt feleink számára.



Ami minket megkülönböztet

Fennállása óta a MIG kialakította saját piaci részét, részben a speciális szegmens jellegéből adódóan, részben azért, mert illeszkedik stratégiai pozíciókhoz. – a minőséget a mennyiséggel szemben értékeljük. Termékeink nem tömeggyártásúak. Ehelyett kötegelt és egyedi gyártás keverékén készülnek, szigorú minőségi szabványok szerint, amelyek kifinomult feldolgozást igényelnek. Szorosan együttműködünk ügyfeleinkkel, és segítünk optimalizálni az egyes ügyfelek termelési feladatait saját vállalkozásuk érdekében. Ugyanakkor termékeink nagyon jó ár-érték arányt kínálnak a prémium minőségért.

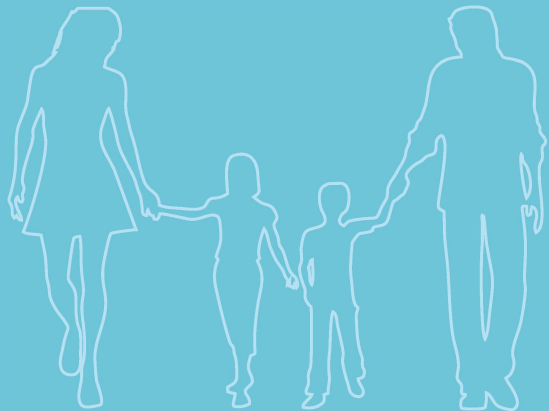


A Kihívások

Bolygónk számos súlyos kihívással néz szembe, amelyek közül a klímaváltozás a legsürgetőbb. Ennek hatásai már most is érezhetők: emelkedő hőmérséklet, heves esőzések, szélsőséges időjárási események stb., amelyek veszélyeztetik épületeink tartósságát és hosszú távú teljesítményét. Másrészt a járvány a biztonság és a higiénia új érzetét keltette a lakosságban lakókörnyezetünkben.

**Alapvető fontosságú,
hogy rugalmas épített környezetet biztosítsunk,
nagyobb biztonsággal,
energiahatékonysággal
és egészségügyi előnyökkel
a fenntartható élethez,
miközben megőrizzük környezetünket**

Az olyan tényezők, mint a több zárt térben eltöltött idő, az épületfunkciók fenntartása és a beltéri környezet minősége egyre energiaéhesebbé teszik épületeinket. Ez pedig növeli szénlábnyomunkat. A több energiafelhasználás több CO₂-kibocsátást jelent, ami az éghajlatváltozás fő felelőse.



Ennek megoldására a világ országai fokozzák éghajlati ambícióikat. Több mint 60 ország ígéretet tett arra, hogy a 21. század második felére eléri a szén-dioxid-semlegességet, és néhány ország még ennél is ambiciózusabb. Ez óriási kihívás, de egyben nagyszerű lehetőség is, különösen az építőipar számára, mert mind a felújítás, mind az új építés nagyszerű lehetőséget kínál az energiamegtakarításra és a szén-dioxid-kibocsátás csökkentésére.

Ilyen körülmények között hogyan segít a MIG e globális kihívások megoldásában?



Megoldásaink

Kromát redukció :A munkavédelem, egészségvédelem és környezetvédelem érdekében

A MIG globális piacvezető a kiváló minőségű króm VI (Cr(VI)) redukálószer fejlesztésében a cementben vagy cementalapú készítményekben az egészség és a környezet biztonsága érdekében.



A vízben oldódó hat vegyértékű króm a cementben jól dokumentált egészségügyi kockázatot jelent. Ez a foglalkozási eredetű allergiás kontakt dermatitisz gyakori oka, különösen az építőiparban dolgozók körében. Ennek eredménye egy olyan európai jogszabály, amely a kromátok megengedett legnagyobb mennyiségét 2 ppm-re korlátozza. A cementben lévő Cr(VI) vegyületek a talajvízbe kerülve szintén komoly környezeti veszélyt jelentenek, mert ivóvízszennyezést és mérgező vegyületek felhalmozódását okozhatják a környezetben.

A MIG már jóval az EU törvénykezése előtt úttörő volt a kromátredukcióban. Megalapítása óta új mércét állított fel az iparágban. A MIG egyik alapítója, Burkhard Brandt volt az első ember, aki ón(II)-II-szulfátot használt a cementben vagy cementet tartalmazó készítményekben az oldható Cr(VI) csökkentésére. LA későbbiekben az antimon-trioxidot egy innovatív kapszulázott farmon hozzáadtuk a nagy teljesítményű Cr(VI) redukáló termékeinkhez. Termékeink egyedülállóak a hatékonyság, az adagolás, a redukációs stabilitás és a környezetbarátság tekintetében. Lehetővé teszik a Cr(VI) hatékony és tartós csökkentését még nagyon alacsony dózisok mellett is anélkül, hogy a cement teljesítménye csökkenne vagy a környezet károsodna. Mondanunk sem kell, hogy soha nem riadunk vissza az innováció határainak feszegetésétől – folyamatosan optimalizáljuk technikáinkat és folyamatainkat, hogy lépést tartsunk az iparági trendekkel.

MIG holds a considerable number of national, European and international patents.





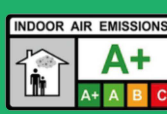
MIG-ESP "hőszigetelő" bevonatrendszer

Harmóniában az egészséggel
és az energia-takarékossággal

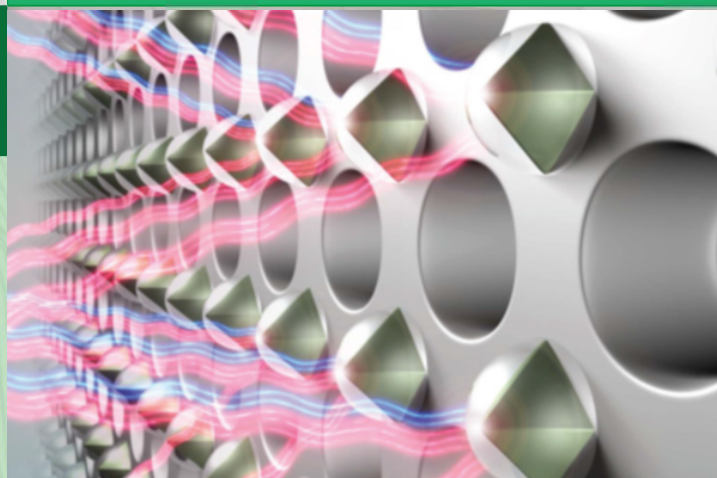
A DHMb® (Double Hybrid Membrane) mikroporózus membrán technológián alapuló, amely visszaveri a hőszugárzást és szabályozza a nedvességet, a MIG-ESP® bevonatrendszer egy normál festékre hasonlít, de lényegében egy vékony rétegű hőszigetelés, amelyet falakra, mennyezetre visznek fel. és tetők a beltéri komfort javítása és az energiatakarékosság érdekében

Mivel a modern épületek az energiatakarékosság érdekében egyre légtömörebbé váltak, lakóterünk többsége klímaszabályozott. Ez a gyakorlat sajnos megghiúsítja saját célját - a zárt terek nemcsak ideális táptalajt jelentenek a káros légszennyező anyagoknak, a penészek és a baktériumoknak, ami Sick Building szindrómát eredményez, hanem sok energiát is fogyasztanak. Ez megmagyarázza, hogy az épületekkel kapcsolatos CO₂-kibocsátás miért nőtt gyorsan az elmúlt években.

Olyan megoldásra van szükségünk, amely egyesíti az energiahatékonyságot és az egészségügyi előnyöket.



MIG-ESP® is the solution that brings both energy efficiency and health benefits together.



Így jön képbe a MIG-ESP®. Hővisszaverő és nedvességtartalom szabályozó vakolat. Amit arra terveztek hogy javítsa az energia felhasználást és az épületek káros anyag kibocsátását. Egy egészséges és élhető lakóterület kialakítása ami nem mellesleg magas fokú higiéniát és épületeink szén-dioxid-mentesítését biztosítja.

A kényelmes, egészséges lakókörnyezet fenntartásához nincs szükség többletenergiára. ehelyett energiát takaríthatunk meg, miközben nagyobb hőkomfortot élvezhetünk!



A MIG-t az Európai Bizottság Innovációs Radarja kulcsfontosságú újítónak ismerte el az EU BuildHeat energiahatékony utólagos felújítási projektjének innovatív aktív szigetelő homlokzati bevonatának kifejlesztéséért. A MIG szerepel az Innovation Radar platformon, amely ezen a linken érhető el:

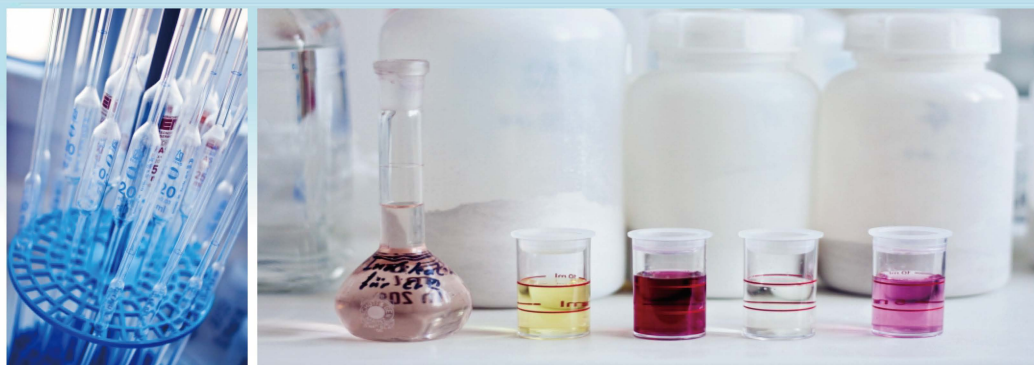
<https://www.innoradar.eu/innovator/934661058>

Folyamatos új kutatások

A MIG nemcsak az elvárások teljesítésére törekszik, hanem arra is, hogy a forradalmi változásokhoz termékeket és folyamatokat módosítson vagy hozzon létre.

Sikeres kísérleteket végeztünk például a MIG-ESP® tűzvédelmi bevonatsorozatunk tűzállósági viselkedésével kapcsolatban, amelyek teljesen új anyagtulajdonságokat eredményeztek, amelyek kiválóan alkalmasak olyan iparágakban, mint az autóipar és a repülés. Egy másik nagyszerű példa a Cr (VI) redukálószerünk új gyártási folyamatának megtervezése, amely nulla kibocsátású technikákat foglal magában, ugyanakkor biztosítja a teljesítmény maximalizálását.

A folyamatos innovációk iránti elkötelezettségünk lehetővé teszi, hogy egyedi és hatékony megoldásokkal rukkoljunk elő az új kihívásokra.



A Nemzetközi hálózatunk



Vállalkozásaink és partnereink tapasztalatát és egyedülálló szakértelmét egyesítjük világszerte, hogy sinergiát teremtsünk a kölcsönös növekedés érdekében. A MIG szívesen vállalja az új együttműködéseket, és új piacokra juttatja egészséges, fenntartható építési megoldásait.



www.greenmighungary.hu info@greenmighungary.hu



20 Years and Counting