



Termékkatalógus

Coatings & Construction

KRAHN

Az Ön kiváló szakmai partnere a speciális vegyszerek terén.

Vezető független vegyipari vállalat vagyunk, amely értékesítési, marketing- és disztribúciós szolgáltatásokat nyújt, világszerte elismert műszaki szakértelemmel és kiváló minőségű termékportfólióval, valamint házon belüli saját laboratóriumi támogatással. Minden, amit teszünk, szenvedéllyel és elkötelezettséggel tesszük a lehető legjobb eredmény elérése érdekében.

Our locations

Thinking global and acting local

KRAHN Subsidiaries

- Hamburg
- Zaandam
- Milan and Berbenno
- Poznań
- Avon
- Athens
- Gothenburg
- Sandbach
- Aspe
- Vienna

Sales offices

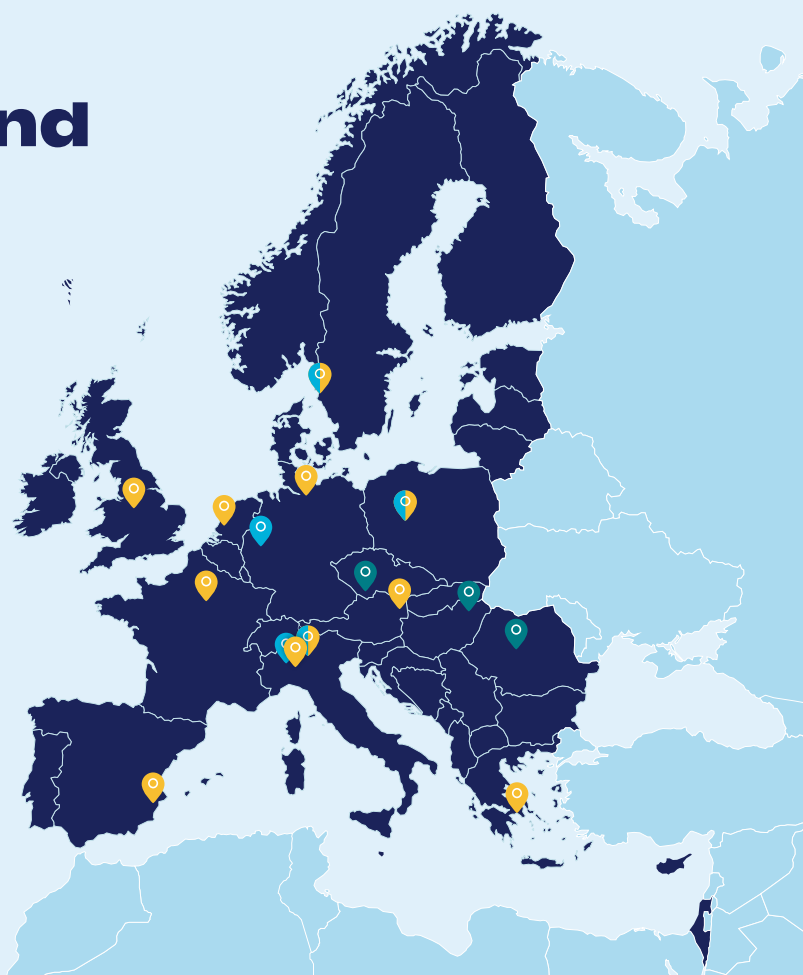
- České Budějovice
- Tiszaújváros
- Sibiu

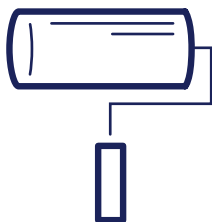
Laboratories

- Bottrop
- Poznań
- Gothenburg
- Lainate and Berbenno

Warehouses

Many warehouses across Europe, also with possibilities for bulk breaking





Coatings



Segédanyagok

Termékcsoport	Terméknév	Gyártó	Termékleírás
Fotoiniciátorok	Chemacure Keycure	UV Chem-Keys	Szabadgyökös-, polimer- és kationos típusú, polimerreakciót beindító segédanyagok UV és LED sugárzás hatására keményedő rendszerekhez. A megfelelő fotoiniciátor kiválasztása jelentősen befolyásolja a száradási időt, hatékonyságot, illetve a kikeményedett bevonat végső tulajdonságait.
Reológiai Módosítószer	CRANE® CN CRANE® CA	KRAHN Chemie	A reológiai módosítás - mint elég bonyolult folyamat - jelentősen javíthatja az adott rendszer tulajdonságait. A személyre szabott folyamat során mindig egy adott tulajdonságból kiindulva (pl. polarizáció) kell a módosítás célját meghatározni, ez alapján választható ki a megfelelő termék. Ezek a módosítószer alapvetően vízvisszatartás és nyitott idő javítására szolgálnak.
Mattítók, Felületi tapintást módosító adalekok, Strukturálók	Spheromers® CA	Lamberti	A Spheromers® anyagok rendkívül szűk szemcseméret-eloszlású akrilgyöngyök, melyek különböző szemcseméreteken érhetők el. Jellemzően mattító-szerként szokták alkalmazni középfényes, nagyon átlátszó sima bevonatrendszerekben ahol egyidőben szükség van magas karc- és vegyszerállóságra is. Keskeny, gömb alakú részecskeméret-eloszlásuknak köszönhetően a Spheromers® anyagok homogén és reprodukálható tulajdonságokat biztosítanak ha pl. adalekként használják őket akár LED -fényesztőkhöz vagy fénydiffúziós filmekhez. Ugyanakkor a termék kiváló polimer blokkolásgátló szerként is használatos.
	Decosphaera® PU	Lamberti	A Decosphaera® anyagok puha tapintást és textúrát biztosítanak az ipar legkülönbözőbb területein, úgymint bevonatok, műanyagok, ragasztók vagy kozmetikumok. Bevonatokban pl. mély matt hatást kölcsönöznek fényezés, színvesztés, súrlódás, karc- és kopásállósági veszteség nélkül. A Decosphaera® vízbázisú poliuretán gyöngyök erősen térhálósak és rendkívül rugalmasak. Az anyag maga vízben és a leggyakrabban használt oldószerekben nem oldódik és nem tartalmaz oldószert, sem VOC anyagot. Feldolgozása során a gömb alakú formájából nem veszít.

Kötőanyagok

Termékcsoport	Terméknév	Gyártó	Termékleírás
Biobázisú Diszperziók és Emulziók	Inokem	Ecoat	98%-ban megújuló nyersanyagon alapuló vizes alkid-gyanta diszperziók alacsony VOC-tartalmú dekor-, fa- és fémbevonatok készítéséhez. Fémhez való tapadásuk, vegyszerállóságuk és mechanikai tulajdonságaik által választott kötőanyagként szolgálnak korróziógátló alapozók és DTM bevonatokhoz.
	Secoia	Ecoat	Vizes bázisú, biológiai eredetű alkidgyanta anionos emulziók környezetbarát, alacsony VOC-tartalmú, szagtalan festékek és lakkok készítéséhez. Megújuló biobázis tartalom akár 98%. A formula magas vegyszerállósággal, gyors keménységfejlődéssel, magas tapadási képességgel és idővel alacsony sárgulással jellemezhető. A SECOIA® vízbázisú beltéri falfestékek jellemző tulajdonságai nagyjából hasonlóak a hagyományos, kőolajból származó kötőanyagokkal készült társaikéhoz.
Poliuretán-Alkid Diszperziók	Inokem UR	Ecoat	Megújuló nyersanyagokon alapuló PU-módosított, vizes alkidgyanta diszperziók alacsony VOC-tartalmú dekor-, fa- és fémbevonatok készítéséhez.
Epoxi Keményítők	ECA 100 NC	Dixie Chemical Company	HPHA/MHPHA/MTHPA keményítő keverék nagyon jó fizikai és elektromos tulajdonságokkal rendelkező epoxi rendszerekhez.
	HHPA	Dixie Chemical Company	A HHPA teljesen telített anhidrid, amely kiváló UV-állóságot biztosít további adalékanyagok használata nélkül is. A HHPA felhasználható monomerként más polimer rendszerek felépítéséhez vagy cikloalifás epoxik keményítésére, de alkalmas teljesen UV-álló kompozitokhoz és bevonatokhoz is.
Telített Poliészter Gyanták	Vitel	Bostik	Nagy teljesítményű lineáris poliészter többféle alkalmazáshoz, amely jó egyensúlyt kínál az alacsony hőmérsékleten való rugalmasságtól a magas hőmérséklet-állóságig. Alkalmazás Can & Coil, sütőbevonat és általános ipari bevonatok számára.
Veova Akril Kopolimerek	Xynpol AO	Xyntra	Nagy teljesítményű hidrofób, UV-álló Veocryl diszperziók fa, fém, DTM és multi-surface alkalmazásokhoz. Finom szemcseméret jellemzi. A Veova 10 inkább co-monomerként ismert vinil-acetát rendszerekben, amelyekbe a Veova 10 főként a víz- és lúgállóság javítása érdekében van beépítve.
Tiszta Akril Észter Diszperziók	Xynpol PA	Xyntra	Kiváló teljesítményű maghéj, környezeti hőmérsékleten térhálósító kötőanyagok. A Core-shell technológia keményebb filmfelépítést tesz lehetővé alacsonyabb összeolvadási igény mellett. A finom részecskeméret még gyengébb koaleszcens és fényes filmeket tesz lehetővé. Jó rugalmasságú és repedésáthidaló teljesítményű fapácokhoz és külső bevonatokhoz használható.
Vinil-Acetát Kopolimerek	Xynpol VO	Xyntra	Kiváló alap belső/külső dekoratív matt és selyemfestékekhez, vakolatokhoz. Jó súrolásállóság és alacsony blokkolás, jó tapadás fémhez, kiváló lúgállóság jellemző. Ragasztókhoz a nagy kötőerő miatt, de általános célú fatömítő- és tömítőkészítményekhez is ajánlott.

Pigmentek és Folyékony Színezőpaszták

Termékcsoport	Terméknév	Gyártó	Termékleírás
Alumínium Paszták	Alpate	Toyal Europe	Felúszó és nem felúszó, különböző formájú- és szemcse-méretű alumínium paszták (kukoricapehely, ezüstdollár, high-tech) oldószer alapú (SB) bevonatrendszerekhez az autóipar, szórakoztató- és háztartás elektronika, ipar, can & coil valamint nyomdafestékek számára.
	Alpate BP Alpate FZ	Toyal Europe	Polimer bevonatú pigmentek nagyon magas vegyszer-állósággal.
	Alpate EMR Alpate WXT	Toyal Europe	Különböző passzivitású (szilícium-dioxid, foszforsav), nem felúszó alumínium paszták vízbázisú (WB) rendszerekhez.
	Alpate PCx	Toyal Europe	Különböző passzivitású (szilícium-dioxid, foszforsav), nem felúszó alumínium paszták vízbázisú (WB) rendszerekhez.
	Alpate TD Alpate TDE Alpate TSB	Toyal Europe	Nagy opacitással és kiváló fényességgel rendelkező pigmentek nyomdaipari tinták/színezők gyártásához.
	Chromashine	Toyal Europe	Por formájú alumínium pigmentek interferencia színekben oldószeres (SB) és vizes (WB) festékekhez is.
	Friendcolor	Toyal Europe	Szervesen pigmentált alumínium pelyhek (ezüst dollár) szilikát bevonattal a maximális tartósság érdekében.
	Toyalshine	Toyal Europe	Krómhatású PVD pigmentek.
Folyékony Pigment Színezőpaszták (Colorants)	USF	Coloris	Univerzális, VOC-mentes folyékony színező paszták (colorants) építészeti- és dekorfestékekhez. Minden vizes bázisú (WB) és oldószer bázisú (SB) festékkel kompatibilis. AZ USF pasztacsalád fő jellemzője: megtartja a festék tulajdonságait, úgymint viszkozitás, hidrofob tulajdonságok, fényesség és száradási idő.
	DWA	Coloris	Vizes bázisú (WB) VOC-mentes folyékony színezőpaszták gyáron belüli (InPlant tinting) színezéshez. Kompatibilis minden vizes bázisú homlokzat- és belső festékkel, s magas pigment-tartalom jellemzi.
	CDB	Coloris	Vizes bázisú (WB), VOC-mentes folyékony színezőpaszták építészeti színezőrendszerekhez. Kompatibilis az összes vizes bázisú (WB) homlokzat- és beltéri festékkel. Magas pigment-tartalom jellemzi. A CDB termékcsalád fő jellemzője, hogy megtartja a bázisfesték viszkozitását és fényességét.
	USF TSR	Coloris	Univerzális, VOC-mentes, fényvisszaverő folyékony színezőpaszták sötétebb árnyalatokban, közvetlen napfény behatása alatt is alacsonyabb hőmérséklettel. Kompatibilis az összes vizes bázisú (WB) homlokzat festékkel. Ultra ellenálló szervesetlen pigment.
	CWI	Coloris	Vizes bázisú folyékony színezőpaszták ipari színező-rendszerekhez. Kompatibilis az összes vizes bázisú (WB) ipari festékkel, úgymint poliuretán (PU) hidro, epoxi hidro vagy akrilok. A CWI termékcsalád megtartja a bázisfesték fényességét, tapadását és fazékidejét.
	CGB	Coloris	Oldószer bázisú (SB) folyékony színezőpaszták gyáron belüli (InPlant tinting) színezéshez. Kompatibilis oldószer bázisú alkid- és akril rendszerekkel. A CGB termékcsalád megtartja a bázisfesték tulajdonságait: száradás, fényesség és viszkozitás.
	CUB	Coloris	Univerzális folyékony színezőpaszták építészeti- és dekorációs festékekhez, extrém használatra kifejlesztve: hideg-, meleg-, öregedés-, minimális karbantartás. Kompatibilis az összes vizes bázisú (WB) és oldószer bázisú (SB) festékkel.

Pigmentek és Folyékony Színezőpaszták

Termékcsoport	Terméknév	Gyártó	Termékleírás
Folyékony Pigment Színezőpaszták (Colorants)	CIU	Coloris	Oldószer bázisú (SB) folyékony színezőpaszta ipari színezőrendszerekhez. Kompatibilis az összes ipari oldószer bázisú festékkel, úgymint poliuretán, epoxi, akril, alkid és nitrocellulóz. A CIU termékcsalád megtartja a bázisfesték fényességét, tapadását és fazékidejét.
	MeToo+	Coloris	Un. Drop-Inn, tehát akár géptisztítás nélkül váltható, alternatív folyékony színezőpaszták POS (Point-of-Sales - pl. festékboltokba kihelyezett színkeverő gépek) és Inplant Tinting (gyáron belül) színkeverésekhez.
	OFT	Coloris	Transzparens vas-oxid alapú folyékony színezőpaszták alapvetően faipari pákokhoz és lakkokhoz, védve a fát az UV sugárzástól. 4 rendszerhez elérhető: hidro, oldószer, univerzális és ipari.
	CHM	Coloris	Folyékony színezőpaszták nagy szilárdságú ipari bevonatokhoz teljes kompatibilitással sokféle rendszerhez, úgymint 2K poliuretán, epoxi, telítetlen poliészter, PMMA.
	CMP	Coloris	Pigment diszperzió lágyítóban, plasztiszolok, folyékony mesterkeverékek, gittek színezésére szolgál. Magas pigment koncentráció az alacsony viszkozitásért, valamint kiváló hőállóság és időjárásállóság jellemzi.

Intermedierek

Termékcsoport	Terméknév	Gyártó	Termékleírás
Anhidridek	HHPA	Dixie Chemical Company	A HHPA teljesen telített anhidrid, amely kiváló UV-állóságot biztosít további adalékanyagok használata nélkül is. A HHPA felhasználható monomerként más polimer rendszerek felépítéséhez vagy cikloalifás epoxik keményítésére, de alkalmas teljesen UV-álló kompozitokhoz és bevonatokhoz is.
Diolok	EH Diol	Gulf Chemical International	A 2-etil-hexán-1,3-diol szerves szintézisben használják poliésztergyanta, poliészter lágyítók és poliuretángyanta előállítására. Külön érdekessége, hogy pl. szúnyogok ellen is hatékony ún. fertőtlenítőszer.
Monomerek	DAISO DAP®	Osaka Soda	A diallil-ftalát (DAP) monomer egy sztirol-monomer helyettesítő, térhálósító anyag telítetlen poliészterekhez és szigetelőfestékekhez.
Oxo alkoholok	Exxal	ExxonMobil Chemical	Elágazó (branched) láncú primer oxo-alkoholok (C8-C13) különböző ipari felhasználásokra.
Savak	Neodekánsav Neopentánsav	ExxonMobil Chemical	Prekursorok (savak) különböző termékek termikus és hidrolitikus stabilitásának növelésére.

Tesztkártyák és Órlógolyók

Termékcsoport	Terméknév	Gyártó	Termékleírás
Kerámia Órlógolyók	YTZ®	Tosoh/Nikkato	Magas kopásállóságú yttrium-stabilizált kerámia órlógolyók (diameter 0.1 mm - 25 mm) és órló cylinder (1/2" és 3/8") pl. festékipari pigmentórló gyöngymalmokhoz.
Festékipari Tesztkártyák	Leneta	The Leneta Company	Papír-, acél-, alumínium-, fa-, üveg-, és műanyagból készült tesztlapok és felhúzó eszközök opacitás, kiadósság/terület, kopásállósági-, színerő- és fényességi jellemzők vizsgálatához, méréséhez.

Észter lágyítók és filmképző adalékok

Termékcsoport	Terméknév	Gyártó	Termékleírás
Adipátok	DOA	Plastifay	C8 alkohol-alapú észter, hidegálló lágyító, mely alacsony hőmérsékleten javítja a rugalmasságot, viszkozitáscsökkentő és jó szilárdanyag-diszpergáló hatással is rendelkezik valamint élelmiszerrel érintkező (FDA approved) alkalmazásokban is használható. Filmképző szerként vagy ún. koaleszcens oldószerként is használatos például a festékiparban., ahol javítja a bevonat filmképződését, tapadását és tartósságát fém, fa és műanyag felületeken.
	Cereplas DOA	Valtris Enterprises	C8 alkohol-alapú észter, hidegálló lágyító, mely alacsony hőmérsékleten javítja a rugalmasságot, viszkozitáscsökkentő és jó szilárdanyag-diszpergáló hatással is rendelkezik valamint élelmiszerrel érintkező (FDA approved) alkalmazásokban is használható. Filmképző szerként vagy ún. koaleszcens oldószerként is használatos például a festékiparban., ahol javítja a bevonat filmképződését, tapadását és tartósságát fém, fa és műanyag felületeken.
	Cereplas DIDA	Valtris Enterprises	C10 alkohol -alapú észter, hidegálló lágyító alacsony és stabil viszkozitást igénylő plasztiszolokhoz, szírt bevonatokhoz. Alacsony illékonyasága és alacsony hőmérsékleti teljesítménye ideálissá teszi védőruházathoz, ponyvához és lapokhoz.
Benzoátok	Jayflex™ MB 10	ExxonMobil Chemicals	Ftalátmentes benzoát alapú, észter típusú lágyító PU, CN és akrilát bázisú festékekhez és nyomdafestékekhez. Nagyon jó alternatíva a hagyományos koaleszcensekkel szemben nagyon alacsony VOC-tartalmú festékek készítéséhez anélkül, hogy a felület megjelenése és tartóssága romlana. Vízbázisú bevonatokhoz és építészeti bevonatokhoz használják.
Benzil-ftalátok	Santicizer®	Valtris Specialty Chemicals	Benzil-ftalát észter alapú lágyító alacsony illékonyasággal, jó extrakciós ellenállással és jó kompatibilitással a különféle polimerek felé.
Gyorsan gelatizáló lágyítók	Santicizer PLATINUM® P-1400	Valtris Specialty Chemicals	Ftalátmentes észter lágyító, melyet az alábbiak jellemeznek: gyors gélesedés, nagy kompatibilitás és hatékonyság, tartósság és alacsony vízdoldhatóság.
Hexanoátok	OXSOFT® 3G8	OQ Chemicals	Ftalátmentes észter. hexanoát típusú lágyító, mely bevonatok és nyomdaipari festékek koaleszcens segédanyagaként használatos. Kiváló hidegállóság és nagy rugalmasság jellemzi, jó migrációs ellenállást mutat. Polivinil-butíral (PVB) gyantákhoz használják, amelyek kivételesen hosszúútávú színtabilitást és tisztaságot adnak, illetve ahol VOC mentességre van szükség. Ezek mellett PVC alkalmazásokban is tökéletes választás, főként az autó- és építőiparban.
Orto-ftalátok	Chemflexx 911P	The Chemical Company	Lineáris C-9 és C-11 alkohol-alapú észter, alacsony illékonyaságú ftalát lágyító alacsony viszkozitással. Kiváló időjárásállósága és jó tartóssága miatt különösen alkalmas kültéri használatra.
	Jayflex™ DIDP Jayflex™ DINP	ExxonMobil Chemical	Nagy molekulatömegű alap észter nitrocellulóz lágyítására falakkhoz, nyomdafestékekhez és padlóbevonatokhoz. Segíti a pigmentek és adalékanyagok elosztatását, a megfelelő tintaáramlást és kiváló nyomtatási minőséget biztosít. A legjobb ár-érték arányú lágyító.
	Jayflex™ DIUP	ExxonMobil Chemical	Ftalát alapú, nagy molekulatömegű speciális észterlágyító, kompatibilis különféle polimerekkel, jó párosodási és migrációs profillal. Kiválóan alkalmas autóbelsőben és magas hőmérsékletű helyeken történő alkalmazásokhoz.
	Jayflex™ DTD	ExxonMobil Chemical	Nagy molekulatömegű speciális észterlágyító, kompatibilis különféle polimerekkel. Magas hőmérsékletű alkalmazásokhoz ajánlott nagy molekulatömege és különösen alacsony illékonyasága miatt.

Észter lágyítók és filmképző adalékok

Termékcsoporthat	Terméknév	Gyártó	Termékleírás
Poliadipátok	Santicizer®	Valtris Specialty Chemicals	Kiváló migrációs és extrakciós ellenállású polimer adipát lágyítók.
	CRANE® Plast	KRAHN Chemie	Kiváló migrációs és extrakciós ellenállású polimer adipát lágyítók.
Tere-ftalátok	Plast Soft DOTP	Plastifay	Ftalátmentes alap észterlágyító különböző polimerekhez valamint élelmiszerekkel érintkező (FDA Approved) alkalmazásokban és játékiparban való használatra egyaránt.
	Cereplas 100XS	Valtris Enterprises	Ftalátmentes alap észterlágyító különböző polimerekhez valamint élelmiszerekkel érintkező (FDA Approved) alkalmazásokban és játékiparban való használatra egyaránt.
Trimellitátok	Cereplas OTM	Valtris Enterprises	Különböző polimerekkel kompatibilis kifejezetten erős kötést biztosító észterlágyító nagyon alacsony illékony-sággal, kiváló extrakciós ellenállással az alapközzel szemben, valamint alacsony párasodási értékkel és jó feldolgozhatósággal. Magas hőállóság jellemzi, ezáltal pl. útjelző festékekhez is kiválóan alkalmazható.
	Cereplas L810TM	Valtris Enterprises	Alacsony illékony-ságú lineáris C8-C10 alkohol alapú speciális észterlágyító. Kiemelkedő magas hőmérséklet-állósága, alacsony emissziós profilja és általában jó hidegrugalmassági teljesítménye különösen alkalmas tartós és igényes alkalmazásokhoz. Az alacsony párasodási értékek, magas UV-állóság jellemzi, valamint C9 trimelli-tátokhoz képest alacsonyabb viszkozitás jellemzi.
	Jayflex L9TM	ExxonMobil Chemical	Az alacsony illékony-ságú, lineáris C-9 alkoholokon alapuló speciális észterlágyító. Kiváló ellenálló képesség magas hőmérsékleten, kiváló rugalmasság alacsony hőmérsék-leten, a "branched" elágazó trimellitátumoknál jobb, kiváló extrakciós/migrációs ellenállás, alacsony migráció a PU habban, kiváló párasodási tulajdonságok és alacsony viszkozitás jellemzik, melyek következtében javítja a feldolgozhatóságot az elágazó C9 trimellitátokhoz képest.

Égés-gátlók

Termékcsoporthat	Terméknév	Gyártó	Termékleírás
Foszfátok	Santicizer®	Valtris Specialty Chemicals	Speciális foszfát-észter lágyító, jó égés-gátló és füstcsökkentő tulajdonságokkal. Ezek a lágyítók halogénmentesek, nagy lágyító hatásokkal rendelkeznek és sok polimer rendszerrel kompatibilisek.



Construction



Segédanyagok

Termékcsoport	Terméknév	Gyártó	Termékleírás
Gyorsítók	CRANE® Accelerator	KRAHN Chemie	Gyorsító adalék cement és CSA-kötésű rendszerekhez. Használható lítium-karbonát helyettesítésére OPC/HAC (Portland/High Aluminate Cement) és számos OPC/CSA (Portland/Calcium Sulpho Aluminate) kötőanyagrendszerekben.
Reológiai módosítók (Cellulóz-éter, úgymint HEC és MHPC)	Zencellose	Zen Global Solutions	Nagy teljesítményű cellulóz-éterek (MHPC-száraz és HEC-nedves) különféle építőipari alkalmazásokhoz (habarcs, vakolat, csemperagasztók és fugakeverékek, valamint önterülő padlókiegyenlítő anyagok) a megmunkálás, a tapadás és a vízvisszatartás javítására. A Zencellose elősegíti a különböző gipsz-, cement- vagy mészalapú termékek megkötését.
Multifunkciós Segédanyagok	CRANE® Compound	KRAHN Chemie	Sajátmárkás adalékanyag-mix a friss habarcs tulajdonságainak javítására, mint például a folyás, tömöríthetőség és feldolgozás. Az edzett habarcs tulajdonságainál javul a felület szerkezete, csökken a zsugorodás és nő a szilárdság. A fektetési készenlét jelentősen csökkenthető.
Módosított CSA Cementek	CRANE® Expand	KRAHN Chemie	Módosított kalcium-szulfó-aluminát (CSA) cementek a zsugorodási hajlam javítására padlókiegyenlítő anyagokban, folyó esztrichekben és speciális habarcsokban.

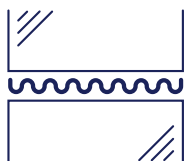
Kötőanyagok

Termékcsoport	Terméknév	Gyártó	Termékleírás
CSA Cementek	CRANE® CSA	KRAHN Chemie	Kalcium-szulfó-aluminát (CSA) cementek speciális habarcsrendszerek gyártásához, többek között magas korai és végső szilárdság eléréséhez. Hozzájárulhat a CO ₂ egyensúly javításához.

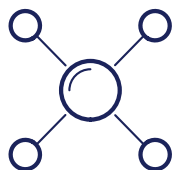
Töltőanyagok

Termékcsoporth	Terméknév	Gyártó	Termékleírás
Metakaolinok	CRANE® Meta	KRAHN Chemie	Pozzolán aktív adalékok cement alapú építőanyagokhoz. A termékek alkalmasak a portlandcement részleges helyettesítésére, és így hozzájárulnak a CO ₂ kibocsátás csökkentéséhez. Jelentősen javítják a habarcs és a beton plaszticitását.
	CRANE® Spheres	KRAHN Chemie	Erősen reaktív betonadalék. A termék használata számos előnnyel jár a friss betonban, mint például jobb megmunkálhatóság, nagyobb esés, késleltetett kötési idő, csökkent porozitás, adalékanyagok beágyazódása. Ezen túlmenően a megszilárdult betonban a nyomó- és folyási szilárdság növekedését, valamint a beton szerkezetének, valamint a beton klorid-, szulfát- és savtámadásokkal szembeni ellenállásának jelentős javulását érjük el.
Könnyű Töltőanyagok	AEROPOR	AEROPOR	Tisztán ásványi, nagyrészt zárt pórusú könnyű adalékanyag. Egy innovatív termikus gyártási eljárás során a hidratált obszidián (vulkáni kőzet) finoman és pontosan kitágul. Alacsony vízfelvétel, stabil nyomás és nyíróerő, 950°C-ig hőálló, vegyszerálló, szabadon folyó tulajdonságok jellemzik.

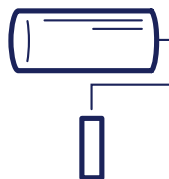
Piacok



**Adhesives &
Sealants**



**Chemical
Intermediates**



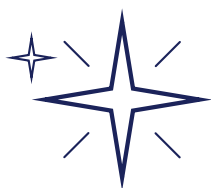
Coatings



Construction



**Heat Transfer
Fluids**



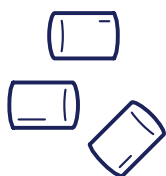
**Industrial Cleaning &
Home Care**



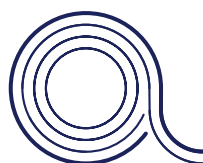
**Lubricants &
Fuels**



**Personal
Care**



Plastics



Rubber

Termékfelelősség:

1. A termékeink kémiai és fizikai jellemzőivel kapcsolatos minden információt, beleértve az alkalmazásokra vonatkozó műszaki tanácsokat akár szóban, írásban vagy a termék tesztelésével kapcsolatban, legjobb tudásunk szerint adjuk. Ezeket az információkat azonban kötelezettség nélkül nyújtjuk és nem mentesítik a vásárlót a saját vizsgálatok és tesztek elvégzése alól annak érdekében, hogy megbizonyosodjon a termék kívánt célra való alkalmasságáról. A termékek alkalmazásáért, felhasználásáért és feldolgozásáért kizárólag a vevő felelős és köteles betartani a törvényeket és hatósági előírásokat, valamint az ebből eredő harmadik fél jogait. A fenti korlátozások alóli bármilyen kivételhez a gyártó kifejezett, írásbeli engedélye szükséges.
2. Az általunk forgalmazott és/vagy szállított termékek nem kerülhetnek felhasználásra (i) a 93/42/EGK EU-irányelv szerinti orvostechnikai eszközök, különösen implan-tátumok, (ii) biocidok, (iii) növényvédő szerek gyártására, (iv) humán és állatgyógyászati készítmények, (v) élelmiszer- és takarmánytermékek, (vi) kozmetikai termékek, (vii) fegyverek vagy egyéb, emberi élet kioltására alkalmas eszközök vagy sérülést okozó tárgyak előállításakor.
3. Mindenkor az értékesítési feltételeink érvényesek.
4. Terméklistáink veszélyes árukat tartalmaznak. Az ilyen áruk helyes jelölését a megfelelő adatlapok tartalmazzák.

KRAHN Central & Eastern Europe GmbH
Margaretenstraße 5
Austria-1040 Vienna

krahn.at@ottokrahn.group
krahn.eu

**Bring it
together!**



A KRAHN Chemie erős
hozzáadott értéket
teremt a fontos elemek
összekapcsolásával:
piacokat innovációkkal,
feldolgozókat gyártókkal,
és kérdéseket válaszokkal.

krahn.at@ottokrahn.group
krahn.eu

