



TWORZYWA SZTUCZNE | KAUCZUK

PROGRAM SPRZEDAŻY
Polska



KRAHN CHEMIE – solidny partner

KRAHN Chemie łączy w sobie wszystko to, co razem daje więcej: rynki z innowacjami, producentów z dostawcami, pytania z rozwiązaniami.

Jako niezależny dystrybutor produktów chemicznych i partner dystrybucyjny wiodących dostawców surowców łączyliśmy również to wszystko, co cenią sobie producenci w przemyśle chemicznym: szeroką ofertę produktów, fachowe doradztwo techniczne, usługi laboratoryjne oraz ponadprzeciętną obsługę klienta.

Robimy to wszystko z wielkim zaangażowaniem i zawsze z myślą, aby znaleźć jak najlepsze rozwiązanie.

Serdecznie witamy w KRAHN Chemie!

 [BRING IT TOGETHER]

DODATKI MODYFIKUJĄCE

GRUPA PRODUKTÓW	NAZWA HANDLOWA	PRODUCENT	OPIS PRODUKTU
Absorbery wilgoci	BYK®	BYK-Chemie	Niskoemisyjny dodatek do usuwania wilgoci resztkowej zabsorbowanej na wypełniaczach, pigmentach i polichlorku. Stosowany w celu eliminacji wad na powierzchni wyrobu gotowego. Dostępne są typy dopuszczone do kontaktu z żywnością.
Chemiczne środki porotwórcze	Unifoam AZ Unifoam MB	Hebron S.A.	Azodicarbonamid, egzotermiczny środek spieniający w postaci proszku do drobnoporowych, równomiernych pianek na bazie PCW oraz poliolefin o szerokim spektrum zastosowań. Oprócz standardowej wersji produktu wyróżnia się także wersją niskopylącą „ultra” oraz wersję modyfikowaną przeznaczoną do użycia w niższych temperaturach. Azodikarbonamid firmy Hebron występuje również jako masterbacz Unifoam MB. Konieczność optymalizacji wydajności i zmniejszenia zużycia energii w procesach produkcyjnych są podstawowymi czynnikami zachęcającymi do zastosowania wstępnie zdyspergowanego ADCA.
Diole	EH Diol	Gulf Chemical International	2-etyloheksano-1,3-diol, środek modyfikujący do systemów PU, tzw. eksdender, środek przedłużający łańcuch związków, reduktor lepkości.
Dodatki modyfikujące	BYK-P®	BYK-Chemie	Dodatki modyfikujące do plastizoli PCW, wpływające na przebieg oraz poprawę procesu przetwarzania. Dostępne są typy dopuszczone do kontaktu z żywnością.
Modyfikatory do tworzyw termoplastycznych	BYK-MAX®	BYK-Chemie	Funkcjonalne dodatki BYK-MAX to specjalna grupa dodatków. Mogą być stosowane w tworzywach termoplastycznych w celu zwiększenia właściwości mechanicznych, antyelektrostatycznych, ognioodpornych, barierowych. Ponadto wśród tej grupy dodatków znajdują się dodatki, które zapobiegają osadzaniu się wody na powierzchni, zwiększają odporność na zarysowania i uderzenia, poprawiają stabilność termiczną, świetlną i UV oraz usprawniają przetwórstwo i zwiększają wydajność. Grupa produktów obejmuje środki pomocnicze do czystych tworzyw powszechnego użytku, konstrukcyjnych, biopolimerów oraz ich mieszanek. Znajdują się tu również dodatki stosowane do wytwarzania ciekłych kolorowych masterbaczy. Dostępne są produkty z dopuszczeniem do kontaktu z żywnością.

DODATKI MODYFIKUJĄCE CIĄG DALSZY

GRUPA PRODUKTÓW	NAZWA HANDLOWA	PRODUCENT	OPIS PRODUKTU
Modyfikatory do tworzyw termoplastycznych	Scona®	BYK-Chemie	SCONA to szczególna rodzina modyfikatorów termoplastycznych o unikatowej strukturze chemicznej, zaprojektowanych w celu optymalizacji właściwości fizyko-mechanicznych i udarnośći zaawansowanych kompozytów polimerowych wzmocnionych włóknami szklanymi, węglowymi i naturalnymi. Grupa obejmuje promotory przyczepności, środki sprzęgające i kompatybilizatory znajdujące zastosowanie w wytwarzaniu kompozytów polimerowych. Dostępne są typy dopuszczone do kontaktu z żywnością.
Modyfikatory do tworzyw termoplastycznych	Cloisite® 20A	BYK-Chemie	Filokrzemian pozwalający na zmniejszenie palności w bezhalogenowych termoplastach oraz poprawiający właściwości fizyczne i barierowe w związkach termoplastycznych. Można go stosować w produktach mających kontakt z żywnością.
Dyspersje i emulsje woskowe	AQUACER® HORDAMER	BYK-Chemie	PE- dyspersje i emulsje woskowe zapobiegające zbrylaniu. Dostępne są typy dopuszczone do kontaktu z żywnością.
Epoksydowany olej sojowy	ESBO	Hebron S.A.	Plastyfikator drugorzędowy i kostabilizator żółty, płynny, dostępny w beczkach, w IBC i luzem w cysternach. Stosowany jako kostabilizator dzięki dobrej odporności na wysokie temperatury i jako plastyfikator drugorzędowy w plastizolach PCW do wykładzin, tapet i artykułów sportowych. Dokładna nazwa produktu: Epovinstab H 800, Epovinstab H 800 D / wersja deodoryzowana.
Dodatki ułatwiające przetwórstwo	Lincol	Eigenmann & Veronelli	Lincol to unikalne plastyfikatory stosowane m.in. do PVC w celu uzyskania lepszego efektu antyelektrostatycznego. Produkty serii Lincol doskonale sprawdzają się zarówno w wysokich, jak i niskich temperaturach pracy, a także wpływają na poprawę odkształcenia trwałego po ściskaniu.
Formulacje specjalistyczne	Baeropol®	Baerlocher	Mieszanki domieszek (granulki, pastylki lub płatki), niezawierające polimerów, niepylące, wykonywane na zamówienie. Charakteryzuje je duża precyzja dozowania i brak konieczności wstępnego mieszania. Ulepszone właściwości dyspersyjne w obrębie polimeru. Tolerancja w obrębie kolejnych partii jest bardzo wąska, co zapewnia powtarzalność produktu.
Monomery	Daiso DAP™	Osaka Soda	Monomery diallioftalanowe, czynniki sieciujące do nienasyconych poliestrów i lakierów izolujących, zastępujące monomer styrenowy.
Mydła metaliczne	Alugel® Calciumstearat Magnesiumstearat Zincum	Baerlocher	Stearyniany aluminium, wapna, cynku lub magnezu stosowane jako wewnętrzne i/lub zewnętrzne środki smarne do poliamidów i materiałów termoutwardzalnych, środki antyadhezyjne czy środki dyspergujące w masterbaczach. Charakteryzują się drobną strukturą cząstek. Dostępne są typy dopuszczone do kontaktu z żywnością.
Promotory przyczepności	SiSiB® PC	Nanjing SiSiB Silicones	Różne silany organo-funkcjonalne poprawiające przyczepność między matrycą polimerową a wypełnieniem nieorganicznym oraz materiały wzmacniające w systemach GFK i CFC, jak również wysoko wypełnione związki chemiczne.
	SiSiB® PC	Nanjing SiSiB Silicones	Silany winylowe łączące i sieciujące polietylen do produkcji kabli oraz rur.

DODATKI MODYFIKUJĄCE CIĄG DALSZY

GRUPA PRODUKTÓW	NAZWA HANDLOWA	PRODUCENT	OPIS PRODUKTU
Reduktory lepkości	VISCOBYK®	BYK-Chemie	Reduktory lepkości do plastizoli PCW z dodatkami odpowietrzającymi, sieciującymi lub dyspergującymi.
Środki zwilżające i środki dyspergujące	DISPERBYK®	BYK-Chemie	Dodatki do optymalnego zwilżania i dyspergowania pigmentów, osiągnięcia wysokiej intensywności kolorów i zapobiegania powstawaniu aglomeratów w płynnych koncentratkach barwiących do PE, PP i PET. Dostępne są typy dopuszczone do kontaktu z żywnością.
Dodatki modyfikujące reologię	GARAMITE®	BYK-Chemie	Łatwo dyspergowalne dodatki reologiczne do rozpuszczalnikowych nienasyconych żywic poliestrowych, epoksydowych i estrów winylu. Zapewniają doskonałe właściwości antysedymencyjne, zapobiegają ściekaniu i synerezie. Dostępne są typy dopuszczone do kontaktu z żywnością.
	CLAYTONE®	BYK-Chemie	Tiksotropowy modyfikator reologii, którego działanie opiera się na właściwościach związanych z wytwarzaniem organofilnych pochodnych bentonitu, np. regulacja płynięcia, zapobieganie zestalaniu. Dostępne są typy dopuszczone do kontaktu z żywnością.
	RHEOBYK®	BYK-Chemie	Ciekłe dodatki do systemów wodnych i rozpuszczalnikowych dodawane w celu zapobiegania sedymentacji i ściekaniu oraz do kontroli reologii systemu. Dostępne są typy dopuszczone do kontaktu z żywnością.
Środki odpowietrzające	BYK®	BYK-Chemie	Dodatki silikonowe, polimeryczne i mineralne do systemów rozpuszczalnikowych. Dostępne są typy dopuszczone do kontaktu z żywnością.
Stabilizatory piany	BYK®	BYK-Chemie	Stabilizator piany do plastizoli PCW. Dostępne są typy dopuszczone do kontaktu z żywnością.
Uniepalniacze	KSS-FR HES-FR	Arichem	Środki zmniejszające palność, niezawierające halogenu, do PC i PC/ABS. Nadają się do receptur transparentnych i nieprzezroczystych, także do produktów ekologicznych. Dostępne są następujące produkty: Arichem KSS-FRP 3-(fenylosulfonylo)benzenosulfonian potasu oraz Arichem HES-FRM mieszanina aromatycznych soli sulfonianowych.
Woski	Baerolub®	Baerlocher	Wosk amidowy o wysokiej temperaturze topnienia, poprawiający odporność na zarysowania, właściwości poślizgowe oraz podatność na obróbkę mechaniczną.
Środki poprawiające wytrzymałość	SiSiB® PC	Nanjing SiSiB Silicones	Różne silany organofunkcjonalne poprawiające wytrzymałość początkową i końcową, jak również podnoszące stabilność w przechowywaniu.

PLASTYFIKATORY

GRUPA PRODUKTÓW	NAZWA HANDLOWA	PRODUCENT	OPIS PRODUKTU
Adypiniany	Crane Plast DOA	Krahn Chemie	Plastyfikator na bazie adypinianu poprawiający elastyczność w niskich temperaturach. Kompatybilny z PVB, PVC, PVA, PU, NBR, SBR, CR, EPM oraz nitrocelulozą. Charakteryzuje się bardzo dobrą wydajnością oraz wykazuje działanie redukujące lepkość. Głównie stosowany do poprawy elastyczności w niskich temperaturach. Crane Plast DOA można stosować do produktów mających kontakt z żywnością.
	Crane Plast DIDA	Krahn Chemie	Plastyfikator na bazie adypinianu kompatybilny z PVB, PVC, PVA, PU, NBR, SBR, CR, EPM oraz nitrocelulozą. Stosowany głównie w celu poprawy elastyczności w niskich temperaturach. Ze względu na swoją niską lotność oraz bardzo dobrą odporność na ekstrakcję Crane Plast DIDA nadaje się do układów wymagających poprawy trwałości. Dopuszczony do aplikacji wymagających kontaktu z żywnością.
	Crane Plast DTDA	Krahn Chemie	Plastyfikator na bazie adypinianu poprawiający elastyczność w niskich temperaturach. Kompatybilny z PVB, PVC, PVA, PU, NBR, SBR, CR, EPM oraz nitrocelulozą. Stosowany do poprawy elastyczności w niskich temperaturach. Ze względu na bardzo niską lotność i bardzo dobrą odporność na migrację, Crane Plast DTDA jest stosowany do układów wymagających poprawę trwałości.
Sebacyniany	Crane Plast DBS	Krahn Chemie	Plastyfikator na bazie sebacynianu kompatybilny z PVB, PVC, PVA, PU, NBR, SBR, CR, EPM, oraz nitrocelulozą. Stosowany do poprawy elastyczności w niskich temperaturach. Dopuszczony do aplikacji wymagających kontaktu z żywnością.
	Crane Plast DOS	Krahn Chemie	Plastyfikator na bazie sebacynianu kompatybilny z PVB, PVC, PVA, PU, NBR, SBR, CR, EPM oraz nitrocelulozą. Stosowany do poprawy elastyczności w niskich temperaturach.
Cytryniany	Crane Plast ATBC	Krahn Chemie	Bezwonny i bezpieczny dla środowiska plastyfikator na bazie cytrynianu. Przeznaczony do aplikacji z PVC oraz innymi polimerami. Dopuszczony do aplikacji wymagających kontaktu z żywnością.
Dibenzoesyany	Crane Plast	Krahn Chemie	Plastyfikatory na bazie benzoesuano o doskonałej kompatybilności z różnymi polimerami. Dibenzoesyany stosowane są głównie jako środki szybko plastyfikujące, szczególnie do chemicznie spienianego PCW, jednakże mogą one również zmniejszać czas produkcji suchych mieszanek.
	Crane Plast	Krahn Chemie	Plastyfikatory pierwszorzędowe, szybko topiące się, bez zawartości ftalanów, o dużej zdolności solwatacji, nadające się do użytku z szerokim spektrum żywic na bazie dibenzoesuano glikolu dipropylenowego / dibenzoesuano glikolu dietylenowego.
Ftalany benzylu	Santicizer	Valtris	Szybko solwatuujące plastyfikatory o niskiej lotności i doskonałej odporności na ekstrakcję; kompatybilne z różnymi żywicami.

PLASTYFIKATORY CIĄG DALSZY

GRUPA PRODUKTÓW	NAZWA HANDLOWA	PRODUCENT	OPIS PRODUKTU
Ftalany	Jayflex™ DIDP Jayflex™ DINP	ExxonMobil Chemical	Ftalan diizodecyłu oraz ftalan diizononylu. Doskonale sprawdzają się w przetwórstwie PCW. Jayflex DIDP i DINP cechują się wysoką odpornością na migrację i niską lotnością.
	Jayflex™ DTDP	ExxonMobil Chemical	Wielkocząsteczkowy plastyfikator specjalistyczny, kompatybilny z różnymi polimerami. Z powodu wysokiego ciężaru cząsteczkowego i szczególnie niskiej lotności zalecany do zastosowań w wysokotemperaturowych.
Heksaniany	OXSOFT® 3G8	OQ (wcześniej Oxea)	OXSOFT® 3G8 łączy szczególne właściwości, takie jak doskonała wytrzymałość w niskich temperaturach, dobra elastyczność produktów końcowych, jak również dobra odporność na migrację. Jest używany głównie do produkcji folii PVB do szkła laminowanego, jednakże OXSOFT 3G8 można stosować również w przetwórstwie PCW czy PU.
Monobenzooesany	Jayflex™ MB10	ExxonMobil Chemical	Jayflex™ MB10 – benzoesan izodecyłu. Plastyfikator bezftalanowy na bazie benzoesanów do aplikacji PCW. Plastyfikator ma bardzo dobre właściwości żelujące przy niskiej i stałej lepkości pasty i stosunkowo małą lotność. Jayflex™ MB10 należy stosować razem ze standardowymi plastyfikatorami. Stosowanie jest możliwe w układach zawierających ftalany i bezftalanowych.
Plastyfikatory polimeryczne	Santicizer	Valtris	Adypiniany polimeryczne to plastyfikatory polimerowe charakteryzujące się doskonałą odpornością na migrację i ekstrakcję oraz niemalże zerową lotnością. Plastyfikatory te stosowane są do mas klejowych i uszczelnień. Mogą być stosowane do produktów z bezpośrednim kontaktem z żywnością.
	Crane Plast	Krahn Chemie	Plastyfikatory polimeryczne do zastosowań technicznych oraz wymagających zezwolenia do kontaktu z żywnością. Charakteryzują się wysoką odpornością na migrację oraz ekstrakcję.
Cykloheksaniany	Santicizer Platinum	Valtris	Bezftalanowy plastyfikator szybko solwujący, prezentujący wysoką kompatybilność i wydajność. Charakteryzuje go trwałość i niska rozpuszczalność w wodzie. Rekomendowany do aplikacji z PVC (plastisole), PU (pianki, uszczelniacze) i wieloma innymi polimerami.
Estry fosforanowe	Santicizer	Valtris	Specjalistyczne plastyfikatory bezhalogenowe o właściwościach uniepalniających i tłumiących dym. Charakteryzują się wysoką wydajnością oraz kompatybilnością w wielu systemach polimerowych.
Tereftalany	Plast Soft DOTP	Plastifay	Standardowy bezftalanowy plastyfikator. Tereftalan oktylu jest rekomendowany jako alternatywa do DINP. Stosowany m.in. w aplikacjach mających kontakt z żywnością w tym w produkcji sztucznych skór, zabawek itp.
Trimelitany	OXSOFT® TOTM/ TOTM ST	OQ (wcześniej Oxea)	OXSOFT® TOTM – trimelitan trioktylu – bardzo trwały, niewypacający się plastyfikator, doskonale sprawdzający się z różnymi polimerami. Produkt cechuje ekstremalnie niska lotność, doskonała odporność na mydła wapniowe, doskonała przetwarzalność oraz słabe właściwości matujące.

PIGMENTY

GRUPA PRODUKTÓW	NAZWA HANDLOWA	PRODUCENT	OPIS PRODUKTU
Pigmenty fluorescencyjne	CRANE® Color	KRAHN Chemie	Fluorescencyjne pigmenty do farb drukarskich, dekoracyjnych czy tworzyw sztucznych.
	SP, VM-N	Vicome	Fluorescencyjne pigmenty proszkowe zawierające formaldehyd.
	HVP, VPF, LVP, HQ	Vicome	Fluorescencyjne pigmenty proszkowe niezawierające formaldehydu.
Pigmenty nieorganiczne	HEUCODUR®	Heubach	Nieorganiczne pigmenty, chemicznie obojętne, na bazie mieszanek tlenków metali, pigmentów rutowych, wyróżniające się wyjątkową trwałością, dyspergowalnością, optymalną intensywnością barwy oraz wysoką siłą krycia.
	TICO®	Heubach	Hybrydowe preparacje pigmentowe wyróżniające się wysoką czystością oraz nasyceniem barwy, zdolnością krycia i intensywnością barwy.
	VANADUR, VANADUR PLUS	Heubach	Nieorganiczne pigmenty na bazie wanadanu bizmutu, odporne na wysokie temperatury, czynniki atmosferyczne i czynniki chemiczne. Charakteryzują się czystym odcieniem, dużym nasyceniem barwy oraz wysoką siłą krycia. Doskonale nadają się do zastosowania w przemyśle samochodowym, powłokach przemysłowych i powłokach dekoracyjnych.
	Iron Oxide	Toda United Pigment	Pełna gama pigmentów opartych na tlenkach żelaza o doskonałej kolorystyce, dobrej zdolności do dyspergowania i wysokiej sile barwienia. Występują wersje o zwiększonej wytrzymałości na temperaturę.
Pigmenty organiczne	CRANE® Color	KRAHN Chemie	Pigmenty organiczne transparentne i kryjące. Przeznaczone do stosowania w farbach, farbach drukarskich i tworzywach sztucznych.
	VYNAMON	Heubach	Linia pigmentowa dedykowana do tworzyw sztucznych i farb proszkowych. Zawiera pigmenty o zwiększonej odporności na temperaturę. Dodatkowe C.I. zwiększają możliwą kolorystykę o odcienie z dużą odpornością na UV.
Płynne pasty pigmentowe	Plasticolors CF Plasticolors GTS Auricolors PE	Chromaflo Technologies	Seria kolorantów bezrozpuszczalnikowych przeznaczonych do układów poliestrowych.
	Plasticolors EDC ND Temacolors EPM	Chromaflo Technologies	Seria kolorantów bezrozpuszczalnikowych przeznaczonych do układów epoksydowych.
	Plasticolors DL Plasticolors UPL Plasticolors DB Plasticolor DC	Chromaflo Technologies	Seria kolorantów bezrozpuszczalnikowych przeznaczonych do układów poliuretanowych.
	Plasticolors DTP Plasticolors DNP Plasticolors DH Plasticolors DID	Chromaflo Technologies	Seria kolorantów bezrozpuszczalnikowych oparta na nośniku niereaktywnym. Linie oparte na plastyfikatorach DOTP, DINP, DINCH, DIDP.
	Plasticolors IN	Chromaflo Technologies	Ciekły inhibitor do układów poliestrowych. Przeciwdziała przedwczesnemu sieciowaniu.
	Plasticolor AM Plasticolors PG	Chromaflo Technologies	Zagęstniki SMC/BMC/TMC, dyspersje tlenków magnezu o dopasowanych właściwościach do wymogów układu.
Preparacje pigmentowe	HEUCO® FIT LR	Heubach	HEUCO® FIT LR to innowacyjna linia produktów będących zamiennikami do chromianów ołowiu. Preparacje HEUCO® FIT LR oferują bardzo dobre właściwości kryjące, doskonałe nasycenie barwy oraz racjonalne koszty.

POLIMERY TERMOPLASTYCZNE

GRUPA PRODUKTÓW	NAZWA HANDLOWA	PRODUCENT	OPIS PRODUKTU
EVA (etylen/octan winylu)	Ateva®	Celanese	EVA firmy Celanese, marki Ateva, to kopolimery octanu etylowinyli (EVA). Asortyment składa się z kopolimeru EVA o zawartości octanu winylu do 40% i o szerokim przedziale wskaźnika płynięcia (MFI), od 0,35 do 850. Produkty o wysokiej zawartości VA, od 18 do 40%, stosowane są powszechnie w formułach klejów topliwych do opakowań, etykiet, zamknięć skrzyń i kartonów, laminacji oraz zastosowań introligatorskich.
	Flexaren®	Innospec Leuna GmbH	Kopolimery etylenu z octanem winylu bez dodatków, z zawartością octanu winylu od 7 do 18% oraz MFI między 0,4 i 20. Stosowane w częściach technicznych usieciowanych i spienionych materiałach podszwowych, profilach, giętkich przewodach, foliach, uszczelkach, jako nośnik w koncentratkach barwiących, także w technice rozdmuchu.

KAUCZUK SYNTETYCZNY

GRUPA PRODUKTÓW	NAZWA HANDLOWA	PRODUCENT	OPIS PRODUKTU
CPE (chlorowany polietylen)	Dakren™	Osaka Soda	Dakren™ CPE to elastomer wykazujący się dużą odpornością na starzenie i czynniki agresywne. Ten sproszkowany materiał wykorzystywany jest głównie jako plastyfikator w PCV, PE, ABS lub jako zewnętrzne warstwy elastomerowe węży paliwowych, węży turbosprężarek doładowujących oraz osłony kabli. Produkty Dakren (1035, 1035H, 1035UH itd.) wyróżniają się pod względem zawartości chloru oraz lepkości.

ŻYWICE

GRUPA PRODUKTÓW	NAZWA HANDLOWA	PRODUCENT	OPIS PRODUKTU
Żywice poliestrowe	VITEL	BOSTIK	Termoplastyczny, amorficzny, liniowy, nasycony poliester w postaci stałej, nieco lepki w temperaturze pokojowej. Jest elastyczny i ma wysokie wartości wydłużenia i umiarkowane wartości wytrzymałości na rozciąganie.

KAUCZUK

GRUPA PRODUKTÓW	NAZWA HANDLOWA	PRODUCENT	OPIS PRODUKTU
CPE (chlorowany polietylen)	Dakren™	Osaka Soda	Dakren™ CPE to elastomer wykazujący się dużą odpornością na starzenie i czynniki agresywne. Ten sproszkowany materiał wykorzystywany jest głównie jako plastyfikator w PCV, PE, ABS, lub jako zewnętrzne warstwy elastomerowe węży paliwowych, węży turbosprężarek doładowujących oraz osłony kabli. Produkty Dakren (1035, 1035H, 1035UH itd.) wyróżniają się pod względem zawartości chloru oraz lepkości.
ECO (kauczuk epichlorohydrynowy)	EPICHLOMER®	Osaka Soda	EPICHLOMER® ECO to kauczuk syntetyczny o dużej odporności na wysoką temperaturę, olej i niską temperaturę. Kauczuk ten w szczególności spełnia zaawansowane wymagania dotyczące właściwości charakterystycznych dla branży motoryzacyjnej w odniesieniu do właściwych przepisów środowiskowych.
EPDM	EPDM	Sumitomo Chemical Co.	Kauczuk EPDM używany w branży samochodowej, budowlanej i elektronicznej oraz w sektorze przetwórstwa gumy. Cechuje się doskonałą odpornością na promieniowanie UV, działanie ozonu, wysokich temperatur oraz wilgoci. EPDM jest również odporny na działanie większości kwasów i baz, posiadając dużą trwałość i bardzo wysoką elastyczność (zakres temperatur od -40 do +120 st. Celsjusza).
ACM	RACRESTER™	Osaka Soda	Wulkanizaty z kauczuku akrylowego (ACM), a w szczególności z wysokotemperaturowego kauczuku akrylowego (high temperature alkyl acrylate copolymer, HT-ACM) cechują się bardzo wysoką odpornością na wysoką temperaturę i inne czynniki. Używając tych elastomerów można wyprodukować węże do turbosprężarek doładowujących, węże powietrzne, przewody sterownicze, jak również membrany i uszczelnienia odporne na wysoką temperaturę i inne czynniki.

DODATKI MODYFIKUJĄCE

GRUPA PRODUKTÓW	NAZWA HANDLOWA	PRODUCENT	OPIS PRODUKTU
Chemiczne środki porotwórcze	Unifoam AZ Unifoam MB	Hebron S.A.	Azodicarbonamid, egzotermiczny środek spieniający w postaci proszku do drobnoporowych, równomiernych pianek na bazie PCW oraz poliolefin o szerokim spektrum zastosowań. Oprócz standardowej wersji produktu wyróżnia się także wersją niskopłynącą „ultra” oraz wersją modyfikowaną przeznaczoną do użycia w niższych temperaturach. Azodikarbonamid firmy Hebron występuje również jako masterbacznik Unifoam MB. Konieczność optymalizacji wydajności i zmniejszenia zużycia energii w procesach produkcyjnych są podstawowymi czynnikami zachęcającymi do zastosowania wstępnie zdyspergowanego ADCA.
Epoksydowany olej sojowy	ESBO	Hebron S.A.	Plastyfikator drugorzędowy na bazie epoksydowanego oleju sojowego i kostabilizator. Żółty, płynny, dostępny w beczkach, zbiornikach IBC oraz luzem. Stosowany jako stabilizator pomocniczy ze względu na dużą odporność na wysoką temperaturę, a także jako drugorzędowy plastyfikator m.in. do kauczuku, plastizoli PCV, sztucznej skóry, wykończeń ściennych i posadzkowych, produktów rekreacyjnych i sportowych. Pełna nazwa produktu brzmi: Epovinstab H 800 Epovinstab H 800 D / wersja deodoryzowana.
Monomery	DAISO DAP™	Osaka Soda	Monomery ftalanu dialliu (Diallyl phthalate monomer), czynniki sieciujące do nienasyconych poliestrów i lakierów izolujących, zastępujące monomer styrenowy.

DODATKI MODYFIKUJĄCE CIĄG DALSZY

GRUPA PRODUKTÓW	NAZWA HANDLOWA	PRODUCENT	OPIS PRODUKTU
Mydła metaliczne	Alugel®	Baerlocher	Di-/tristearynian glinu. Biały proszek o drobnej strukturze cząstek i korzystnych właściwościach smarujących w obrębie materiału. Dostępne są następujące typy: Alugel® 34 TH, Alugel® 30 DF. Dostępne są typy dopuszczone do kontaktu z żywnością.
	Calciumstearat	Baerlocher	Stearynian wapnia. Bardzo czysty, drobny proszek, używany jako środek rozdzielający. Dostępne są typy dopuszczone do kontaktu z żywnością.
	Alugel®	Baerlocher	Di-/tristearynian glinu. Biały proszek o drobnej strukturze cząstek i korzystnych właściwościach smarujących w obrębie materiału. Dostępne są następujące typy: Alugel® 34 TH, Alugel® 30 DF. Dostępne są typy dopuszczone do kontaktu z żywnością.
	Calciumstearat	Baerlocher	Stearynian wapnia. Bardzo czysty, drobny proszek, używany jako środek rozdzielający. Dostępne są typy dopuszczone do kontaktu z żywnością.
Mydła metaliczne	MG Siel 1	Baerlocher	Stearynian magnezu – środek rozdzielający do form w postaci białego proszku. Produkt może być stosowany jako środek hydrofobizujący do formułacji zawierających wodorowęglany lub fosforany. Akceptor wolnych rodników w formułacjach chlorowanych.
	Natriumstearat	Baerlocher	Sól sodowa kwasu stearynowego w postaci białego proszku. Skuteczny środek antyadhezyjny w przetwórstwie tworzyw. Dostępne są typy dopuszczone do kontaktu z żywnością.
	Zincum	Baerlocher	Stearyniany cynku w postaci drobnego, białego proszku o bardzo dużej powierzchni i doskonałych właściwościach antyadhezyjnych. Dostępne są typy dopuszczone do kontaktu z żywnością.
Środki ułatwiające przetwórstwo	Polyplastol	Eigenmann & Veronelli	Środki pomocnicze Polyplastol charakteryzują się wielofunkcyjnością. Są stosowane w celu poprawy właściwości płynięcia oraz efektu uwalniania. Ponadto ułatwiają przetwórstwo kauczuku w procesie wytłaczania, kalandrowania oraz formowania wtryskowego.

PLASTYFIKATORY

GRUPA PRODUKTÓW	NAZWA HANDLOWA	PRODUCENT	OPIS PRODUKTU
Adypiniany	Crane Plast DOA	Krahn Chemie	Plastyfikator na bazie adypinianu poprawiający elastyczność w niskich temperaturach. Kompatybilny z PVB, PVC, PVA, PU, NBR, SBR, CR, EPM, oraz nitrocelulozą. Charakteryzuje się bardzo dobrą wydajnością oraz wykazuje działanie redukujące lepkość. Stosowany głównie do poprawy elastyczności w niskich temperaturach. Crane Plast DOA można stosować do produktów mających kontakt z żywnością.
	Crane Plast DIDA	Krahn Chemie	Plastyfikator na bazie adypinianu kompatybilny z PVB, PVC, PVA, PU, NBR, SBR, CR, EPM oraz nitrocelulozą. Stosowany głównie w celu poprawy elastyczności w niskich temperaturach. Ze względu na swoją niską lotność oraz bardzo dobrą odporność na ekstrakcję Crane Plast DIDA nadaje się do układów wymagających poprawy trwałości. Dopuszczony do aplikacji wymagających kontaktu z żywnością.

PLASTYFIKATORY CIĄG DALSZY

GRUPA PRODUKTÓW	NAZWA HANDLOWA	PRODUCENT	OPIS PRODUKTU
Adypiniany	Crane Plast DTDA	Krahn Chemie	Plastyfikator na bazie adypinianu poprawiający elastyczność w niskich temperaturach. Kompatybilny z PVB, PVC, PVA, PU, NBR, SBR, CR, EPM oraz nitrocelulozą. Stosowany do poprawy elastyczności w niskich temperaturach. Ze względu na bardzo niską lotność i bardzo dobrą odporność na migrację Crane Plast DTDA jest stosowany do układów wymagających poprawy trwałości.
Dibenzoesyany	Crane Plast	Krahn Chemie	Plastyfikatory na bazie benzoesanu o doskonałej kompatybilności z różnymi polimerami. Dibenzoesyany stosowane są głównie jako środki szybko plastyfikujące, szczególnie do chemicznie spienianego PCW, jednakże mogą one również zmniejszać czas produkcji suchych mieszanek.
	Crane Plast	Krahn Chemie	Plastyfikatory pierwszorzędowe, szybko topiące się, bez zawartości ftalanów, o dużej zdolności solwatacji, nadające się do użytku z szerokim spektrum żywic na bazie dibenzoesanu glikolu dipropylenowego / dibenzoesanu glikolu dietylenowego.
Ftalany	Jayflex™ DIDP Jayflex™ DINP	ExxonMobil Chemical	Ftalan diizononyli i ftalan diizodecyli. Doskonale sprawdzają się w przetwórstwie kauczuku, szczególnie polecane są do NR, BR, SBR, NBR, CR, ECO, ACM oraz AEM. Jayflex™ DIDP i DINP cechują się wysoką odpornością na migrację i niską lotnością.
	Jayflex™ DIUP	ExxonMobil Chemical	Ftalan diizoundecyli, wielocząsteczkowy plastyfikator specjalny na bazie ftalanów do przetwórstwa kauczuku. Z powodu szczególnie niskich wartości foggingu i migracji nadaje się bardzo dobrze do zastosowania we wnętrzach samochodowych. Jayflex™ DIUP jest stosowany do NR, BR, SBR, NBR, CR, ECO, ACM, AEM.
	Jayflex™ DTD	ExxonMobil Chemical	Jayflex™ DTD – ftalan diizotridecyli. Wielocząsteczkowy plastyfikator specjalny na bazie ftalanów do przetwórstwa kauczuku. Z powodu wysokiego ciężaru cząsteczkowego i szczególnie niskiej lotności Jayflex™ DTD jest zalecany do zastosowań wysokotemperaturowych (np. kable wysokonapięciowe, kable we wnętrzu silnika).
Heksaniany	OXSOFT® 3G8	Oxea	OXSOFT® 3G8 łączy szczególne właściwości, takie jak doskonała wytrzymałość w niskich temperaturach, dobra elastyczność produktów końcowych, jak również dobra odporność na migrację. Jest używany głównie do produkcji folii PVB do szkła laminowanego. Jednakże OXSOFT® 3G8 można stosować również w przetwórstwie PCW czy PU.
Sebacyniany	Crane Plast DBS	Krahn Chemie	Plastyfikator na bazie sebacynianu kompatybilny z PVB, PVC, PVA, PU, NBR, SBR, CR, EPM oraz nitrocelulozą. Stosowany do poprawy elastyczności w niskich temperaturach. Dopuszczony do aplikacji wymagających kontaktu z żywnością.
	Crane Plast DOS	Krahn Chemie	Plastyfikator na bazie sebacynianu kompatybilny z PVB, PVC, PVA, PU, NBR, SBR, CR, EPM oraz nitrocelulozą. Stosowany do poprawy elastyczności w niskich temperaturach.

PLASTYFIKATORY CIĄG DALSZY

GRUPA PRODUKTÓW	NAZWA HANDLOWA	PRODUCENT	OPIS PRODUKTU
Plastyfikatory polimeryczne	Santicizer	Valtris	Adypiniany polimeryczne to plastyfikatory polimerowe charakteryzujące się doskonałą odpornością na migrację i ekstrakcję oraz niemalże zerową lotnością. Plastyfikatory te stosowane są do mas klejowych i uszczelnień. Mogą być stosowane do produktów z bezpośrednim kontaktem z żywnością.
	Crane Plast	Krahn Chemie	Plastyfikatory polimeryczne do zastosowań technicznych oraz wymagających zezwolenia do kontaktu z żywnością. Charakteryzują się wysoką odpornością na migrację oraz ekstrakcję.
Cykloheksaniany	Santicizer Platinum	Valtris	Bezftalanowy plastyfikator szybko solwujący, prezentujący wysoką kompatybilność i wydajność. Charakteryzuje go trwałość i niska rozpuszczalność w wodzie. Rekomendowany do aplikacji z PVC (plastisole), PU (pianki, uszczelniacze) i wieloma innymi polimerami.
Estry fosforanowe	Santicizer	Valtris	Specjalistyczne plastyfikatory bezhalogenowe o właściwościach uniepalniających i tłumiących dym. Charakteryzują się wysoką wydajnością oraz kompatybilnością w wielu systemach polimerowych.
Specjalty Blends	OXSOFT® DUO1	Oxea	OXSOFT® DUO1 to specjalna mieszanka dwóch lotnych estrów, mająca znakomity profil migracji w połączeniu z korzystnymi możliwościami obróbki. Niska lepkość produktu zapewnia łatwość obsługi. Dodatkowo charakteryzuje się bardzo dobrymi właściwościami w niskich temperaturach. OXSOFT® DUO1 to produkt zalecany w takich zastosowaniach jak: sztuczna skóra, posadzki, membrany dachowe, folie PCV, tkaniny powlekane, kable specjalne.
	OXSOFT® DUO2	Oxea	OXSOFT® DUO2 jest starannie wyselekcjonowaną mieszaniną dwóch lotnych estrów. Charakteryzuje się dodatkowo ulepszonym profilem migracji w stosunku do OXSOFT® DUO1, jednak jest to wciąż produkt łatwy do obróbki. Doskonała odporność na ekstrakcję i parametry zmatowienia powierzchni. Produkt OXSOFT® DUO2 jest zalecany do zastosowań, w których istotne znaczenie ma migracja.
Trimelityny	OXSOFT® TOTM	Oxea	OXSOFT® TOTM – trimelitan trioktylu – bardzo trwały, niewypacający się plastyfikator, doskonale sprawdzający się z różnymi polimerami. Produkt cechuje ekstremalnie niska lotność, doskonała odporność na mydła wapniowe, doskonała przetwarzalność oraz słabe właściwości matujące.
Ftalan benzylu	Santicizer	Valtris	Szybko solwujące plastyfikatory o niskiej lotności i doskonałej odporności na ekstrakcję; kompatybilne z różnymi żywicami.
Dodatki ułatwiające przetwórstwo	Lincol	Eigenmann & Veronelli	Lincol to unikalne plastyfikatory stosowane głównie w przetwórstwie kauczuku CM, AEM, CR, BR, SBR i EPDM. Produkty serii Lincol doskonale sprawdzają się zarówno w wysokich, jak i niskich temperaturach pracy, a także wpływają na poprawę odkształcenia trwałego po ścisaniu.

WZMACNIACZE

GRUPA PRODUKTÓW	NAZWA HANDLOWA	PRODUCENT	OPIS PRODUKTU
Wzmacniacze	AGILON®	PPG	Krzemionka przemysłowa AGILON® to wysoce wartościowa baza technologiczna modyfikowanej chemicznie krzemionki strącanej do zastosowania w produkcji przemysłowych mieszanek gumowych oraz kauczuku przemysłowego. Poprawia odporność na nagrzewanie się związków kauczuku przy jednoczesnym usunięciu problemów związanych z produktywnością i wpływem na środowisko. Szeroka gama krzemionek, od typów o małej powierzchni właściwej do typów o dużej powierzchni właściwej, zapewnia optymalny wybór w zależności od oczekiwanych właściwości.
Wzmacniacze	HI-SIL®	PPG	Syntetyczną amorficzną krzemionkę strącaną HI-SIL® wykorzystuje się jako wypełniacz wzmacniający do wyrobów kauczukowych, gumowych oraz środków zagęszczających w branży klejów i materiałów uszczelniających; pomaga ona również w uzyskaniu pożądanych właściwości reologicznych oraz odpowiednich właściwości stabilizujących, poprawia wytrzymałość, przy minimalnym wpływie na inne właściwości układu. Dostępne są typy dopuszczone do kontaktu z żywnością.

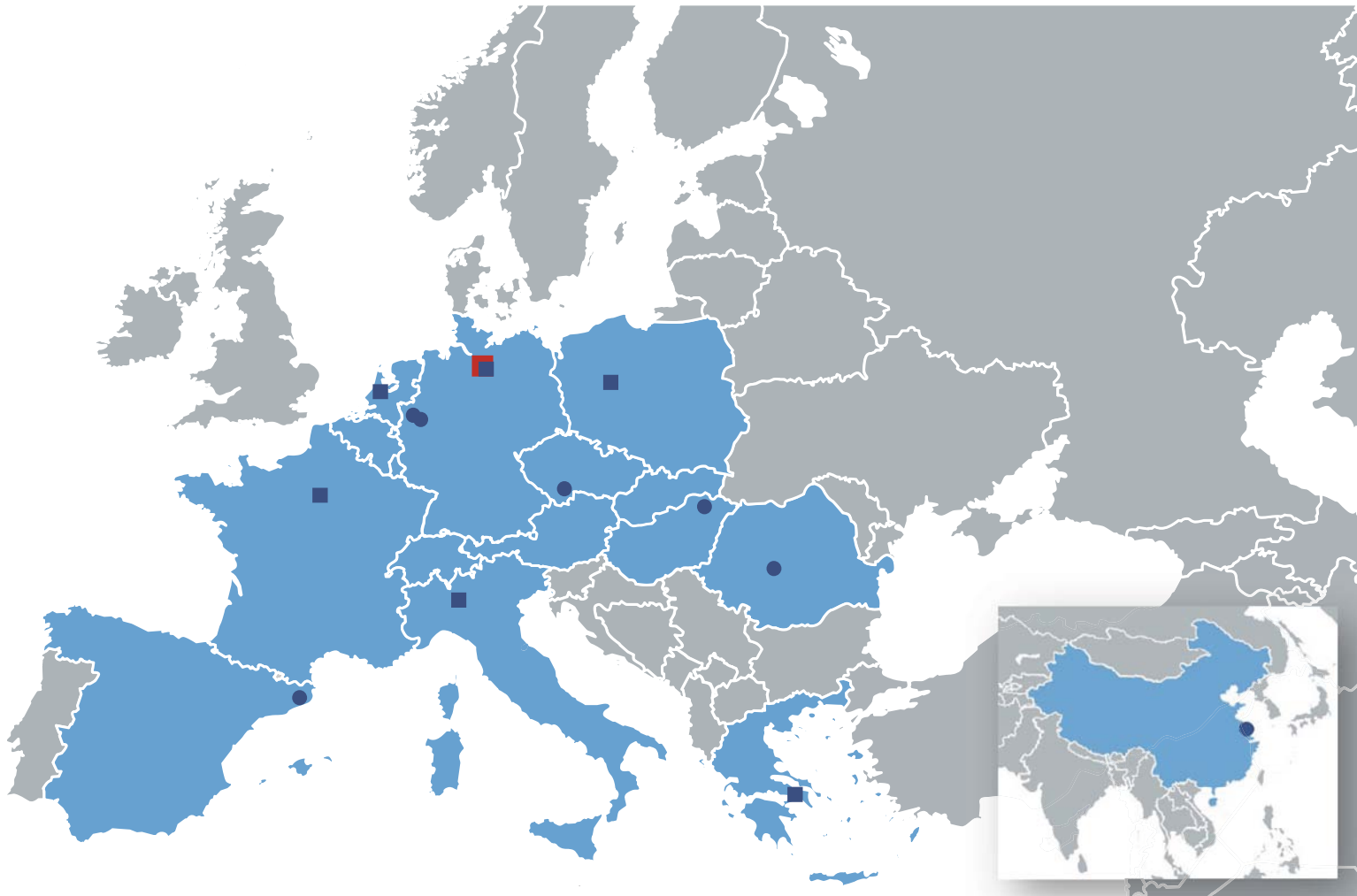
Informacje o produktach

1. Wszystkie informacje odnośnie do właściwości chemicznych i fizycznych naszych produktów, jak również doradztwo techniczne przekazywane w sposób ustny, na piśmie lub poprzez testy produktów, świadczymy w dobrej wierze według posiadanej wiedzy. Jednakże są one uważane za niezobowiązujące wskazówki i nie zwalniają kupującego z własnych badań i prób w celu ustalenia konkretnych właściwości produktów przy docelowym zastosowaniu. Kupujący jest sam odpowiedzialny za stosowanie i przetwarzanie produktów, musi jednocześnie przy tym przestrzegać prawnych i urzędowych przepisów jak też ewentualnych praw ochrony osób trzecich. Jakiegokolwiek odstępstwo od powyższych zasad wymaga pisemnego potwierdzenia ze strony producenta.

2. Wszystkie produkty sprzedawane i/lub dostarczane przez nas nie są przeznaczone do produkcji wyrobów medycznych, zgodnie z dyrektywą UE 93/42/EEC, w szczególności (i) implantów, (ii) środków biobójczych (biocydów), (iii) środków owadobójczych (pestycydów), (iv) farmaceutyków dla ludzi lub zwierząt, (v) żywności lub pasz, (vi) kosmetyków.

3. Poza powyższym obowiązują Ogólne Warunki Sprzedaży i Dostaw Krahn Chemie Polska Sp. z o.o.

4. Nasze programy sprzedaży zawierają produkty, które są uznawane za niebezpieczne. Dokładne oznakowanie i klasyfikacja produktów znajduje się w kartach charakterystyki.



[BRING IT TOGETHER]

www.krahn.eu

KRAHN Chemie Polska Sp. z o.o.
ul. Marcelesińska 90
60-324 Poznań
Polska
tel. +48 61 87320-00
info.pl@krahn.eu

06/2020