

METREKÜB



Beton ve Harç Kimyasal Katkı Maddeleri Üreticileri Derneği Resmi Bülteni



Mart, 2016

İçindekiler

Misyonumuz.....	2
Üyeliklerimiz....KÜB'den Haberler.... Faaliyetlerimiz.....	3-4-5
Teknik Makale: Beton Yol İmalatında Kimyasal Katkıların Rolü ve Etkileri:	6-7-8-9
Söyleşi: Osman İlgen CHRYSO-KAT KATKI MALZEMELERİ SAN. ve TİC. A.Ş	10-11

2



Misyonumuz

- ◆ Beton ve harç kimyasal katkı maddeleri üreticilerini bir çatı altında toplayarak aralarında koordinasyonu ve gelişmeleri sağlamak.
- ◆ Üretimin evrensel kalite ölçülerine, ulusal ve uluslararası standartlara uygun olarak, kamu ve toplum yararı doğrultusunda gerçekleştirilmesine katkıda bulunmak.
- ◆ İlgili tüm kişi ve kuruluşlara teknik, ekonomik ve sosyal yönden rehberlik yaparak tüketiciyi bilinçlendirmek.
- ◆ Beton ve harç kimyasal katkı maddelerinin normlara uygunluğunu takip ve tetkik etmek, bu amaçla örgütlenmek.
- ◆ Beton ve harç kimyasal katkı malzemeleri ve ilgili makine ve teçhizat üzerinde bilimsel araştırmalar yapmak, bu konudaki gelişmeleri üyelerine duyurmak ve gerektiğinde mesleki kuruluşların bu konudaki çalışmalarına katılmak ve destek vermek.
- ◆ Katkı üretiminde kullanılan araç ve malzemelerin standartlaşması için çalışmalar yapmak.
- ◆ Üyelerin ortak ihtiyaçlarını belirlemek ve çözümde rol almak, gerektiğinde resmi veya mesleki kuruluşlar nezdinde çözüm için girişimlerde bulunmak.
- ◆ Kimyasal katkı tüketicilerinin uygun fiyatlı ürün tedarik etmeleri için tedbirlerin tespit ve uygulamasına yardımcı olmak.
- ◆ Yasal olarak ulusal ve uluslararası her türlü ekonomik, teknik, istatistiksel bilginin sağlanması ve üyelere ulaştırılması ve uluslararası kuruluşlarla bu amaca yönelik ilişki kurulması veya bu kuruluşlara üye olunması

Yönetim Kurulumuz

Yönetim Kurulu Asıl Liste

EMRAH ERTİN
OSMAN İLGEN
HALUK ABBASOĞLU
ZEKİ BATMAN
BORA YILDIRIM

Üye Firmalarımız

BASF Türk Kimya San. ve Tic. Ltd. Şti.
CHRYSO-Kat Katkı Malzemeleri San. ve Tic. A.Ş.
DRACO Yapı Kimyasalları A.Ş.
FOSROC İDEA Yapı Kimyasalları San. Tic. A.Ş.
İKSA Beton Katkıları Ltd. Şti.
POLİSAN Yapı Kimyasalları A.Ş.
SİKA Yapı Kimyasalları A.Ş.
YAPICHEM Kimya Sanayi A.Ş.
ERCA Group Kimya Sanayi ve Ticaret A.Ş.

Yayın Sahibi

Beton ve Harç Kimyasal Maddeleri Üreticileri Derneği bu bültenin içeriği Beton ve Harç Kimyasal Maddeleri Üreticileri Birliği Derneğinin olup Fikri Eserler Yasası'na göre kullanılması veya izinsiz çoğaltılması yasaktır.

Dereboyu Sok. Dumankaya Flex Plaza No:13/6 Küçükbakkalköy-Ataşehir/İstanbul

Tel: 0 216 456 4324 **Email:** info@kub.org.tr

Üyeliklerimiz

İMSAD

TÜRKİYE İNŞAAT MALZEMESİ SANAYİCİLERİ DERNEĞİ (ASSOCIATION OF TURKISH CONSTRUCTION MATERIAL PRODUCERS)



YÜF

YAPI ÜRÜNLERİ ÜRETİCİLERİ FEDERASYONU (FEDERATION OF CONSTRUCTION PRODUCTS PRODUCERS)



EFCA

EUROPEAN FEDERATION OF CONCRETE ADMIXTURES ASSOCIATIONS (AVRUPA BETON KATKICILARI BİRLİKLERİ FEDERASYONU)



KÜB'den Haberler, Faaliyetlerimiz

1. Dernek Başkanlığı Seçimi

Derneğimizin seçimli olağan Genel Kurul toplantısı 4 Şubat 2016 tarihinde gerçekleştirilmiştir. Beton ve Harç Kimyasal Katkı Maddeleri Üreticileri Derneği Başkanlığına Emrah Ertin seçilmiştir ve üç dönemdir KÜB başkanlığını yürüten Bora Yıldırım'dan görevi devralmıştır. Bora Bey'e KÜB'e üç dönem boyunca sağladığı katkılardan ve yönetiminden dolayı teşekkür eder Emrah Bey ve ekibine başarılı bir çalışma dönemi dileriz.



2. Avrupa Hazır Beton Birliği (ERMCO) 2015 Kongresi Katılımı

Türkiye Hazır Beton Birliği (THBB) yürüttüğü yoğun çalışmalar sonunda Avrupa Hazır Beton Birliği (ERMCO) 2015 Kongresi'ni İstanbul'da yapılmasını sağladı. THBB, Avrupa ve dünyanın önde gelen sektör temsilcilerini 4-5 Haziran 2015'te İstanbul Askeri Müze'de ağırladı.

Kongreye İngiltere, İtalya ve Almanya başta olmak üzere birçok ülkeden 400'ü aşkın hazır beton sektörü temsilcisi katıldı. Yurtdışından 38 ve yurtiçinden 23 toplamda 61 bilimsel bildirinin sunulduğu kongrede, beton çözümlerinin sürdürülebilirliği, betonun topluma katkısı, beton konusundaki gelişmeler, betonun pazarlanması ve yönetimini ele alan dört farklı oturum iki ayrı salonda düzenlendi.

Kongrenin açılış oturumlarında sırasıyla; Türkiye Hazır Beton Birliği Başkanı Yavuz Işık, ERMCO Yönetim Kurulu Başkanı Stein Tosterud, Kongrenin Ana Sponsoru İMER-L&T'nin Satış ve Pazarlama Sorumlusu Burcu Uygur, Ankara Sanayi Odası (ASO) Başkanı Nurettin Özdebir, İstanbul Sanayi Odası (İSO) Yönetim Kurulu Başkanı Erdal Bahçivan ve Prof. Dr. Ali Taşdemir'in konuşmaları yer aldı. Ayrıca betonun sürdürülebilirliği ve betonun topluma katkısı konuları kapsamında uzman konuşmacılar Avrasya Tüneli Projesi'ni ve 3. Köprü Projesi'ni değerlendirdi. Betonun farklı yapım teknikleri, ülkelere göre beton sektörü ve beton sektöründeki pazarlama ve satış stratejileri hakkında önemli bilgiler aktarıldı. Kongrenin kapanış oturumunda Prof. Dr. Hulusi Özkul kongreyi değerlendirdi. Kongre ile eş zamanlı olarak betonun üretimine ve test edilmesine yönelik malzemelerin, ürünlerin ve ekipmanların sunulduğu fuarda National Geographic'in dünyanın en iyi 25 harikası arasında gösterdiği Jason De Caires Taylor'ın su altı beton heykellerinin fotoğrafları da ERMCO 2015 Kongresi kapsamında sergilendi.

KÜB'den Haberler, Faaliyetlerimiz

KÜB 2011 yılında olduğu gibi kongre öncesi 60 kişilik bir organizasyonla EFCA (Avrupa Katkı Üreticileri Birlikleri Federasyonu) Genel Kurul Üyeleri'ni ağırladı. Kokteyl, akşam yemeği eşliğinde tekne gezisi dahilindeki bu organizasyon, 2 Haziran'da gerçekleşti. 3 Haziran Çarşamba günü ise 08:30 -12:30 saatleri arasında EFCA'ya bağlı ülke derneklerinin Yönetim Kurulu Başkanları ve Genel Sekreterleri'nin katıldığı bir kurul gerçekleşti.



3. THBB (Türkiye Hazır Beton Birliği) Laboratuvar Teknisyenleri Kursu

THBB, hazır beton sektöründe çalışanların bilgi ve beceri seviyelerini artırmak için mesleki kurslar düzenlemektedir. Kursların organizasyonuna, sektörümüze destek veren KATKI ÜRETİCİLERİ BİRLİĞİ üye firmaları sponsor olarak katılabilmektedir. Sponsor olarak destek veren firmalar, firmalarında çalışan yetkin personelleri ile eğitim verebilmekte, ayrıca firmalarına ait ürünleri tanıtabilmektedir. 2015 yılında Ekim (SİKA), Aralık (BASF) ve bu yıl Ocak (YAPICHEM), Mart (CHRYSO) aylarında toplam dört adet "Laboratuvar Teknisyenleri Kursu" (Depreme dayanıklı yapılarda beton ve betonarme deneyleri) düzenlenmiştir. Bu yıl bir diğer kurs Nisan ayında FOSROC IDEA tarafından düzenlenecektir.

4. YÜF (Yapı Ürünleri Üreticileri Federasyonu) Semineri Katılımı

22 Şubat tarihinde Çorlu Namık Kemal Üniversitesi'nde düzenlenen YÜF seminerine katılım gerçekleşti. Seminere KÜB adına Ebubekir Yavuz Şahin, Mehmet Ali İşsever ve Volkan Demirhen katıldı. Seminerde Ebubekir Yavuz Şahin ve Mehmet Ali İşsever kimyasal beton katkıları ve beton onarımı ve kaplamaları konularında sunumlarını paylaştılar.



5. YÜF (Yapı Ürünleri Üreticileri Federasyonu) Malzeme Semineri Katılımı

03 Mart tarihinde Kayseri Erciyes Üniversitesi'nde düzenlenen YÜF Malzeme Semineri'ne KÜB adına Uğur Erşen Şenbil ve Osman Tezel katılım gerçekleştirdiler. Seminerde kendileri Kimyasal Beton Katkıları başlıklı sunumla yer aldılar.



KÜB'den Haberler, Faaliyetlerimiz

6. Karayolları Semineri Katılımı...

KÜB olarak KGM (Karayolları Genel Müdürlüğü) TAKK (Teknik Araştırma ve Kalite Kontrol) Dairesinde 28.07.2015 tarihinde gelişen beton teknolojilerinde kimyasal katkı uygulamaları üzerine gerçekleşen semineri düzenlemiş bulunmaktayız. Seminer programı ve başlıca konular şöyle idi:

5

- KÜB Tanıtımı (Muzaffer Uyanık)
- Beton Katkıları (Yavuz Şahin)
- Beton Yol İmalatında Kimyasal Katkıların Rolü ve Kür Uygulamanın Önemi (Osman Tezel)
- Beton Yollar (Halil Ceylan)
- Püskürtme Beton Teknolojisinde Son Gelişmeler ve Püskürtme Betonda Kimyasal Katkıların Rolü ve Etkileri (Alev Çankayalı)



Ayrıca, Karayolları teknik şartnamelerinde beton ve betonda kimyasal katkı kullanımına yönelik öngörülen güncellemeler ve eklemeler üzerine ortak bir teknik komitenin kurulmasının kurumunuz ve Türkiye inşaat sektörü için son derece fayda sağlayacağını ve bu doğrultuda KÜB'ün üye firmalarının her türlü desteği ve katkısı sağlamaya hazır olduğunu Karayolları Genel Müdürlüğü'nün ilgili birimine iletilmiştir.



Teknik Makale

Beton Yol İmalatında Kimyasal Katkıların Rolü ve Etkileri

6

1.1.Giriş:

Beton yollar tamamen yerel malzemelerle imal edilebilen, esnek üst yapılara oranla çevreci, uzun ömürlü ve ağır taşıt yüküne direnç gösteren rijit üst yapılardır. Petrol fiyatları nedeniyle beton yollar hem ilk yapım maliyetlerinde hem de yaşam döngüsü maliyetlerinde esnek üst yapılarla rekabet edebilir duruma gelmiştir.Günümüzde karayolu üst yapıları, yapımda kullanılan malzemeye ve yüzey çeşidine göre "Rijit Üstyapı", "Esnek Üstyapı " ve "Kompozit Üstyapı" olmak üzere üç ana gruba ayrılmaktadır. Esnek üstyapılarda kaplama tabakasında, bağlayıcı malzeme olarak genelde, asfalt kullanılmakta iken rijit üstyapılarda bağlayıcı malzeme olarak çimento kullanılmaktadır. Kompozit üst yapılarda ise beton ve asfalt tabakaları birlikte kullanılmaktadır.

1.2 Neden Beton Yol?

Beton yolun avantajları olarak aşağıdaki faktörleri sayabiliriz:

- Servis ömrünün uzun olması ve bakım masraflarının az olması nedeni ile daha ekonomik bir seçenektir.
- Beton yollar öz kaynaklarla üretilebilir.
- Daha yüksek trafik yüküne dayanabilirler.
- Açık renkli olması sayesinde gece görüş mesafesini artırması, gece saatlerinde beton yolu aydınlatmak için gereken ışık miktarının asfalt yola göre az olması sayesinde elektrik tüketiminde tasarruf sağlar.
- Tekerleklerin asfalt yollarda olduğu kadar yola gömülmemesi sayesinde yakıt tüketimini dolayısıyla CO₂ salınımını azaltması beton yolların daha ekonomik, çevreci ve teknik açıdan daha uygun bir seçenek haline getirmektedir.

2. Beton Yol İmalatında Dikkat Edilecek Hususlar

Beton yoldan uzun dönemli bir performans alabilmek için imalatı sırasında aşağıdaki hususlara dikkat edilmelidir:

- Alt Temel ve Taban Hazırlığı
- Yerleştirme
- Donatıların Yerleştirilmesi
- Yüzey bitişi
- Uygun Beton Hammaddesi
- Kütleme
- Uygun Karışım Dizayn
- Birleşme Yerlerinin Doğru Kesilmesi
- Betonun Üretilmesi ve Taşınması



Teknik Makale

3.Beton Yol İmalatında Kimyasal Beton Katkıları ve Etkileri:

3.1 Akışkanlaştırıcılar ve Etkileri:

Özellikle beton yolun performansını ve yerleştirmesini geliştirmeye yarayan kimyasal beton katkılarının özelliklerine göre etkileri aşağıdaki tabloda belirtilmiştir. Ülkemizde TS EN 934-2 standartına uygun olarak üretilen kimyasal beton katkılarının kullanılmasını tavsiye ediyoruz.

Kimyasal Katkılar	İçeriği	Özellikleri	Avantajları
Normal Akışkanlaştırıcılar	<ul style="list-style-type: none">Lignosülfonatlar	<ul style="list-style-type: none">%5-12 oranında su azaltma	<ul style="list-style-type: none">İşlenebilirlik ve yerleştirmeyi geliştirmeDayanımı artırmaKarışım maliyetini azaltma
Akışkanlaştırıcılar	<ul style="list-style-type: none">NaftalinsülfonatlarMelaminsülfonatlarPolikarboksilateterler	<ul style="list-style-type: none">%12-30 oranında su azaltma	<ul style="list-style-type: none">Yüksek işlenebilirlik ve yerleştirme sağlamaYüksek dayanım artırmaKarışım maliyetini optimize etme

3.2. Hava Sürükleyici Katkıları ve Etkileri:

Uzun süre hizmet edebilecek bir beton yolun donma-çözünme direncinin yüksek olması gerekmektedir. Bu neden ile karışım içerisinde hava sürükleyici katkıların kullanılması öne çıkmaktadır. Beton karışım içerisindeki hava içeriği aşağıdaki bazı şartlara göre belirlenir:

- Yapının tipi
- Yapının servis ömrü
- Mevsimsel etkiler
- Donma-çözünme döngüsü sayısı
- Buz çözücülere maruz kalma düzeyi

İstenen hava miktarı farklı şartnamelere göre değişiklik gösterebilir. ACI (American Concrete Institute) ve BS (British Standart) şartnamelerine ve max. agregaya boyutuna göre aşağıdaki hava miktarları beton yol karışım dizaynında kullanılabilir:

BS'e göre;

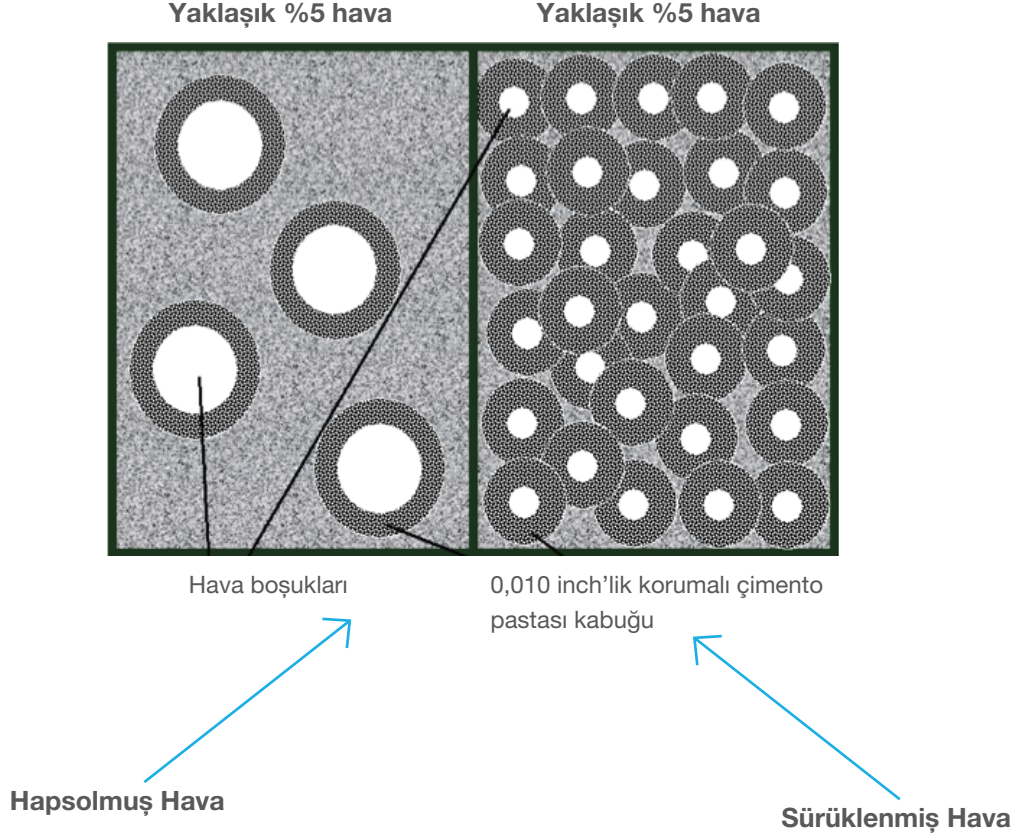
Maks. Dane Boyutu	Min. Hava Miktarı
40 mm	%3,0
20 mm	%3,5

ACI'ya göre;

Agrega Boyutu (mm)	Ilıman Dış Koşullar için Hava Miktarı	Orta Sev.Dış Koşullar için Hava Miktarı	Şiddetli Dış Şartlar için Hava Miktarı
9,5	%4,5	%6,0	%7,5
12,5	%4,0	%5,5	%7,0
19	%3,5	%5,0	%6,0
25	%3,0	%4,5	%6,0
37,5	%2,5	%4,5	%5,5
50	%2,0	%4,0	%5,0
75	%1,5	%3,5	%4,5
100	%1,0	%3,0	%4,0

Teknik Makale

Beton yol imalatında hava miktarı kadar, havanın beton içerisinde doğru ve homojen bir şekilde dağılması da çok önemlidir. Doğru bir şekilde sürüklenmiş hava ile hapsolmuş hava arasındaki farkları aşağıdaki şekil üstünde daha rahat anlayabiliriz. Hava sürükleyici katkı ile elde edilen hava beton pastasının direncini, donma-çözünme etkilerinden etkili bir şekilde koruyarak, beton yolun performansını ve servis ömrünü artırır. Hapsolmuş hava olan betonda ise hava miktarı sürüklenmiş hava ile aynı olmasına rağmen homojen bir şekilde dağılmadığından betonun donma-çözünme etkisine karşı direncini etkili bir şekilde sağlayamaz.



Teknik Makale

3.3. Kimyasal Kür Mazlemeleri ve Etkileri:

Taze dökülmüş beton üzerine uygulanan, oluşturduğu film tabakası ile, betonun içindeki nemi muhafaza ederek optimum dayanım gelişimini sağlayan, hızlı kurumayı engelleyerek rötreyi azaltan sıvı bir malzemedir.

Temel olarak; kimyasal kür malzemeleri kullanılarak yapılan kürleme yöntemleri diğer kürleme yöntemlerine göre daha az işçilik isteyen ve zamandan tasarruf sağlayan bir sistemdir. Özellikle beton yol imalatı gibi yüzey alanı büyük olan betonlarda, sulamanın zor olduğu yüksek katlı beton dökümlerinde su ile kürleme tercih edildiğinde, gereken zaman ve işgücü çok fazla olacaktır.

3.3.1. Kimyasal Kür Kullanımının Avantajları:

- Sulamanın zor olduğu geniş alanlarda ve yapı elemanlarında kolayca uygulanır.
- Tozumaz bir yüzey sağlar.
- Yüzeydeki, buharlaşma ile hızlı kurumanın neden olduğu plastik rötreye (shrinkage) çatlaklarını azaltır.
- Çuval, telis ve sulama gibi benzeri kür yöntemlerine alternatif olarak, daha etkin ve daha az işçilik isteyen bir yöntemdir.

3.3.2. Kimyasal Kür Kullanımının Kullanım Şekli ve Zamanı:

- Kimyasal kür malzemeleri betonun nemliliğini korumak için tüm yüzey alanına homojen bir şekilde uygulanır.
- Beton yerleştirildikten ve yüzey tekstürü yapıldıktan hemen sonra uygulanmalıdır.

3.3.3. Beton Yol için Uygun Kür Malzemesi Tipleri:

Beton yol gibi yüzey alanı geniş betonlar için aşağıdaki tipte kür malzemelerin kullanılması tavsiye edilir:

- Pigmentsiz Kimyasal Kür Malzemeleri
 - o Parafin ve reçine esaslı kür malzemeleri
- Pigmentli Kimyasal Kür Malzemeleri (Beyaz renkli)
 - o Güneş ışınlarını beton yüzeyden pigmentsiz kür malzemelerine göre daha fazla yansıtırlar.
 - o Sıcak ve güneşli günlerde beton ısısının yükselmesini engellerler.

Referanslar:

1. Portland Cement Association 2011
2. WCPA 2010
3. www.concrete.org.uk, 2013
4. Mehta and Monteiro, 1993
5. www.betonyol.org.tr

KÜB Teknik Komite Takımı

Osman Tezel
Yavuz Şahin
Alev Çankayalı
Murat Önal





Osman Ilgen

CHRYSO-KAT KATKI MALZEMELERİ SAN. ve TİC. A.Ş

Firmanızın kuruluş süreci ve günümüze gelene kadar geçirdiği aşamalar hakkında bilgi verir misiniz? Üretim tesisleri ve istihdam edilen personel sayısı, bunların yanı sıra üretim hacmi gibi veriler de göz önüne alındığında firmanızın günümüzdeki yapısı nedir?

Kalıp yağları üretiminde uzmanlaşan CHRYSOLEUM' un 1942 yılında kurulmasından sonra şirket 73 yıl içinde ufak bir Fransız şirkettenden, beton ve çimento kimyasalları üretiminde, çok uluslu bir gruba dönüşmüştür. İnşaat malzemelerinin hizmetinde bir kimyasal uzmanı olan CHRYSO geçtiğimiz on yılda cirosunu katlayarak, dünyanın her yanındaki 21 bağlı grup şirketi ile 70 ülkede aktif, uluslararası bir lider haline gelmiştir. CHRYSO müşterilerine; (çimento üreticileri, beton fabrikaları, prekast üreticileri ve inşaat şirketleri) formülasyon uzmanlığı ve bilgilerini sunmaktadır.

Chryso-Kat yaygın müşteri portföyüne Gebze (GEBKİM), Trabzon ve Adana'daki üç fabrikası ve 200 bin ton/yıl (tek vardiya) kapasitesi ile Türkiye geneline yayılmış satış ağı ile hizmet vermektedir.

Yenilikçilik DNA'mızın ayrılmaz bir parçasıdır.

Cirosunun üçte birini beş yaşın altındaki ürünlerin satışından elde eden CHRYSO, her yıl cirosunun %4'ünü Ar-Ge alanına yatırmaktadır. Sermaises'te (Güney Paris, Fransa) bulunan uluslararası Ar-Ge merkezi aynı zamanda; aşağıda listelenen bu stratejinin öncüsüdür:

- Kendi yeni nesil polimerlerimizin tasarımı ve üretimi üzerinde kontrol sahibi olmak,
- Müşterilerimizin ihtiyaçlarını karşılamak için çalışan 21 yerel laboratuvardan oluşan bir ağ,
- CHRYSO firmaları içerisinde bilimsel ve teknik işbirliği,
- Kilit tedarikçilerimiz ile müşteri ortaklıkları ve ortak geliştirmeler ve dünyanın her yanından üniversiteler ile akademik ortaklık.

Beton Piyasasını ve içinde bulunduğu sektörü nasıl değerlendiriyorsunuz? Türkiye ve dünyadaki durum nedir? Sektör nasıl bir gelişim ve değişim içinde? Sektörün gelişimi için önerileriniz ve öngörüleriniz nelerdir?

2015 yılı içinde inşaat piyasasında meydana gelen duraksamadan kaynaklı, Beton Katkı sektörü de bundan etkilenmiştir. Ancak sene sonunda belirsizliklerin azalmasına yönelik beklentiler, 2016 yılına umutla bakmamıza neden olmaktadır. Ülkemizin bölgesel anlamda altyapıya olan ihtiyacı ve bunun karşılığında devam etmekte olan ve yapılması planlanan projelerin artarak devam etmesi, sektörün ilerlemesi açısından önemlidir. Bunun yanı sıra Üst Yapı projelerinde süregelen ivmelenme, inşaat faaliyetlerini ülkenin lokomotif sektörü haline getirmektedir. Gelişmiş ülkelere nazaran sektör bu açıdan daha şanslıdır.

Chryso, dünya genelinde birçok önemli projede yer almıştır. Bu uzmanlığı ve tecrübesi Chryso 'ya Türkiye'de prestijli projelerin, (3.boğaz köprüsü, Körfez Geçiş Köprüsü, Ovit Tüneli, Bandırma II Doğalgaz Çevirim Santrali...vs), tedarikçisi olma imkanı tanımıştır.

Dünya çapında birçok ülkeye ihracat yapan sektörümüzün özelinde, günümüzde rekabetin oldukça yüksek seviyelerde gerçekleştiği yapı ve beton kimyasalları sektöründe her zaman bir adım önde olabilmek için ürününüzün fiyat/performans dengesi, lojistik destek kabiliyetinin yanında yenilikçi ve sektördeki ihtiyaca en başarılı çözümü sunabilmek amacıyla Ar-Ge faaliyetlerini yürütmek büyük önem taşımaktadır. Bu durumun bilincinde olarak sektördeki firmaların kazançlarının önemli bir kısmını Ar-Ge faaliyetlerine ayırmalıdır.

Firmanızın çevre politikası ve sürdürülebilirlik yaklaşımı hakkında bilgi verir misiniz? İşçi sağlığı ve güvenliği ile ilgili çalışmalarınız hakkında neler söyleyebilirsiniz?

Chryso-Kat katkı San.Tic. A.Ş. sürdürülebilir gelişmeyi temel alan Entegre Yönetim Sistemi ile, çevreye duyarlı, güvenli bir çalışma ortamı yaratarak, çevre dostu ürünler üretir ve bu konuda aşağıdaki prensiplere uyar ve sürekli gelişime açıktır;

Çevre ve iş sağlığı güvenliği konusunda ilgili ulusal/uluslararası tüm mevzuata, müşteri ve şirket gerekliliklerine uyar.

Sürdürülebilir gelişme ilkesiyle doğal kaynakları ve enerji gibi girdilerini en verimli şekilde kullanmayı hedefler.

Tüm faaliyetlerinde oluşabilecek çevre ve iş sağlığı güvenliği risklerini en aza indirmeyi; atıkların kaynağında önlenmesini, azaltmasını, geri kazanımını veya bertarafının sağlanmasını hedefler.

Çalışma ortamlarını insan sağlığına uygun, güvenli hale getirmek için; gerekli teknolojik çalışmalarını ve iyileştirmelerini yapar.

Entegre Yönetim Sistemini ve performansını sürekli geliştirerek ve iyileştirir.

Faaliyetleri esnasında meydana gelebilecek herhangi bir kaza veya acil durumda çevre ve iş sağlığı güvenliği açısından oluşabilecek zararları en az düzeye indirecek tedbirler alır.

Çalışanlarını çevre ve iş sağlığı güvenliği konularında sürekli olarak bilgilendirir.

Resmi kuruluşlar, sanayi kuruluşları ve tedarikçiler ile işbirliği içerisinde çevre, iş sağlığı ve güvenliği standartlarının yükseltilmesi için çalışır ve ilgili tüm taraflar ile iletişim kurar ve gerektiğinde bilgi paylaşır.

Sürdürülebilirlik açısından da Chryso üretimini yaparken kullandığı bazı hammaddeleri diğer sektörlerin (kâğıt, şeker... vs.) firmaların atıkların kullanarak gerçekleştirir. Bu da Chryso'nun doğa dostu bir firma olduğunun en kuvvetli göstergesidir.

Yukarıda belirttiğimiz politikamız çerçevesinde çevre, iş sağlığı ve güvenliği yönetim sistemini kurmuş, İSG uzmanı, iş yeri hekimi ve yöneticilerden oluşan "Çevre, İş sağlığı ve Güvenliği" kurulu oluşturarak hedefleri doğrultusunda çalışmalarını sürdürmektedir. Çevre ile ilgili faaliyetlerini çevre mühendisi istihdam ederek, politika ve hedefleri doğrultusunda ilgili risk analizlerini yapıp, atıklarının yönetimini, bertarafını lisanslı kuruluşlarla birlikte yapmaktadır. Bu konularla ilgili olarak da yılda en az bir defa Fransa'dan; bir defa Kiwa Meyer(Bağımsız denetçi firma) tarafından, bir defa Chryso Türkiye tarafından ve habersiz olarak da İl Çevre tarafından 4 kez denetlenmek suretiyle sürekli iyileşme sağlamaktadır.

