

Çimento

Katkı Maddeleri



Çimento

endüstrisine yönelik bir

çözümümüz

var...

- Kapasite artışı
- Enerji maliyetlerinde azalma
- Kalite artışı
- Katkı maddesi oranında artış
(Puzzolan, alçı taşı, cüruf, kireç taşı.)
- Blain (çimento inceliği) değerinde artış
- Akışkanlık artışı
- Su tüketiminde azalma
- Pack set (donma) sorununu giderici
- Tane dağılımında iyileşme
- Ham madde öğütme kapasitesinde artış
- Aglomerasyonun önlenmesi
- Seperatör ve elevatör veriminde artış

Ve daha fazlası...



GROUP

Malzeme

Sayfa

CED GRUBU ÜRÜNLER

CED 220
CED 224
CED 225

6
7
8

MYS GRUBU ÜRÜNLER

MYS 300
MYS 310
MYS 330
MYS 340
MYS 350
MYS 400
MYS 410
MYS 430
MYS 510

10
11
12
13
14
15
16
17
18

DEX GRUBU ÜRÜNLER

DEX 110

20

EDE GRUBU ÜRÜNLER

EDE 100
EDE 114
EDE 156
EDE 159
EDE 164
EDE 178
EDE 200

22
23
24
25
26
27
28

RAW GRUBU ÜRÜNLER

RAW 100
RAW 110

30
31



ICED GROUP»

CED 220

Mukavemet artırıcı öğütme kolaylaştırıcı

Açıklama	Karakteristikler
CED 220, tüm çimento tipleri için kullanılabilen bir çeşit katkı maddesidir. Ana kullanım alanı öğütmeyi kolaylaştırma ve mukavemet artışıdır. CED220, ilk günlerinde çimentonun mekanik direncini arttırmak için formüle edilmiştir. • Değirmen kapasitesinde artış, • Öğütmeye harcanan enerji maliyetinde düşüş • Öğütülen öğelerde fiziksel ve mekanik iyileşme • Açık veya kapalı sistemlerde öğütme gücü • Priz süresinde azalma • Çimento akıcılığında artış.	• Fiziksel durum : Sıvı • Renk : Kahverengi • pH (20°C için) : 8.0 (+/- 1) • Özgül Ağırlık : 1.200 kg/dm³ (+/- 0.1) (20oC için) • Donma noktası : < - 5°C • Kaynama noktası: 110°C • Aktif elementler : Organik, inorganik ve modifiye amin seyreltisi Paketleme Dökme 1000 litrelik plastik paletli tank 215 litre metal varil Depolama Üretim tarihi itibarıyla 18 ayda tüketilmelidir. CED220 diğer ürünlerle karıştırılmamalıdır.
Uygulamalar	Dikkat
Her türlü çimento için kullanılabilir. Kullanım Talimatları Dozaj: 1 ton çimento için 1,5 - 3,0 kg arası CED220 kullanılmalıdır. En iyi dozaj endüstriyel denemeler ile bulunmalıdır. Besleme: CED220 öğütücüye püskürtülmeli veya çimento klinker bandında uygulanmalıdır. Öğütücüye en iyi şekilde besleme yapmak için dozaj pompaları kullanılmalıdır. CED220 uygulamasına yönelik olarak teknik ekibimiz her zaman yardımınıza hazırdır.	CED220'nin cilt ile teması zararlı olabilir, suyla yıkayın. Gözünüze temas etmesi halinde suyla yıkayın ve hemen bir doktora danışın. Yangın: CED220 yanıcı değildir. Temizlik: CED220 su ile temizlenebilmektedir. Doz aşımı: Dozaj 5 kg/tondan fazla olmamalıdır.

CED 224

ÖĞÜTME KOLAYLAŞTIRICI - İlk dönem mukavemet artırıcı

Açıklama	Karakteristikler
CED 224, özel durumlarda, çimentonun ilk dönem mekanik mukavemetini arttırmak için özel olarak formüle edilen bir öğütme kolaylaştırıcıdır. - Çimentonun ilk dönem (24 ve 48 saat) mekanik mukavemetinde artış. - Ekipmanın verimliliğine ve öğütülecek malzemenin özelliklerine bağlı olarak öğütücü kapasitesinde artış (% 8 ila % 14). - Öğütmeye harcanan enerji maliyetinde azalma. - Öğütülen malzemenin fiziksel özelliklerinde iyileşme. - Eşit özgül yüzey alanında veya eşit elek kalıntılarına sahip hem kapalı hem de açık devre sistemlerde performans artışı. - Hacim yoğunluğu artar. - Toz akışı özellikleri depolama öncesinde, esnasında ve sonrasında iyileşir. - Pack set (donma) veya yüzeysel sertleşme problemleri önemli ölçüde önlenir. - Daha düşük öğütme sıcaklıkları nedeniyle erken katılaşma riski azalır. - Çimentonun parçacık boyutu dağılımı daha iyi hidrasyona neden olacak şekilde iyileşir. - Taze beton rötresini azaltır.	- Form : Sıvı - Aktif içerik : Organik ve mineral bileşenlerin sulu çözeltisi. 20°C'de özgül ağırlık : 1.330 kg/ dm3(± 0.015). 20°C'de pH : 6.1 (±1.5). - Klorür içeriği : %16 (± 1) - Alkali içeriği : ≤% 2 Na2O eşdeğeri. Diğer Karakteristikler - Renk : Açık kahverengi. - Donma noktası : <- 10°C. - Alevlenme noktası : Yanıcı olmayan ürün, - Kuru madde (katı içeriği) : %43. Paketleme - Dökme tanker yükü(uygulanabilir durumlarda). 1000 litrelik konteyner ve 215 litrelik variller. Depolama Ürün diğer kimyasallarla değişikliğe uğratılmadığı takdirde, üretim tarihinden itibaren 12 ay süreyle ürün kalitesi garanti edilmektedir. Başka ürünlerle birbirine karıştırmayın. CED 224 -10°C'nin üzerinde donmaz.
Kullanım Alanları	Tedbirler
- Çimentoların ENV 197-1, tip I ila V'e göre öğütülmesi. - CED 224'ün özellikle hızlı sertleşen çimento üretiminde kullanılması tavsiye edilmektedir. Kullanım Talimatları Dozaj: Dozaj aralığı, 1,2 kg ila 2,5 kg katkı maddesi / 1 metrik ton öğütülecek malzemedir. En iyi dozu belirlemek için endüstriyel denemelerin yapılması gereklidir. Prosedür: Kullanıma hazır sıvı katkı maddesi. Öğütücüye doğru dozu uygulamak için dozlama pompası gereklidir. CED 224 doğrudan öğütücüye veya besleme konveyör bandına dökülebilir. CED 224 kullanımına ilişkin tavsiye ve yardım almak için teknisyenlerimize danışabilirsiniz.	Sağlık ve Güvenlik : CED 224'ün cildinizle temas etmesi halinde derhal suyla yıkayın. Yangın: CED 224 yanıcı değildir. Temizlik: Etrafa saçılan CED 224 su ile temizlenebilir (bkz. Güvenlik Bilgi Formu). Doz aşımı: 3 kg/metrik tonun üzerindeki dozlardan kaçınılmalıdır.

CED 225

ÖĞÜTME KOLAYLAŞTIRICI - Betonun erken dayanımını artırır ve su ihtiyacını azaltır

Açıklama	Fiziksel ve Kimyasal Özellikler
CED 225, yüksek verimli mukavemet artırıcı bir öğütme kolaylaştırıcıdır. Özellikle çimento öğütme uygulamaları için tavsiye edilmektedir. CED 225, çimento ve beton üretiminde su ihtiyacını azaltır ve çimentonun erken yaş mekanik mukavemetini artırır. Mineral katkı oranları artırılabilir. - Çimentonun erken (24 ve 48 saat) mekanik mukavemetinde artış. - Çimentonun mukavemet özelliklerinde iyileşme. - Harçlarda su ihtiyacını azaltır. - Ekipmanın verimliliğine ve öğütülecek malzemenin özelliklerine bağlı olarak öğütücü kapasitesinde artış (% 8 ila % 15). - Öğütmeye harcanan enerji maliyetinde azalma. - Öğütülen malzemenin fiziksel özelliklerinde iyileşme. - Eşit özgül yüzey alanında veya eşit elek kalıntılarında sahip hem kapalı hem de açık devre sistemlerde performans artışı. - Hacim yoğunluğu artar. - Toz akışı özellikleri depolama öncesinde, esnasında ve sonrasında iyileşir. - Pack set (donma) veya yüzeysel sertleşme problemleri önemli ölçüde önlenir. - Daha düşük öğütme sıcaklıkları nedeniyle erken katılaşma riski azalır. - Çimentonun parçacık boyutu dağılımı daha iyi hidrasyona neden olacak şekilde iyileşir. - Taze beton rötresini azaltır.	- Form : Sıvı. - Aktif içerik : Organik bileşenlerin sulu çözeltisi. 20 ° C’de özgül ağırlık : 1.205 kg/dm³ (± 0.015), 20oC’de pH : 8,0 (± 1,5), - Klorür içeriği : 7,8% (±1). Diğer Karakteristikler - Renk : Kahverengi. - Donma noktası : -8°C - Alevlenme noktası : Yanıcı olmayan ürün. Paketleme - Dökme tanker yükü (uygulanabilir durumlarda). 1000 litrelik konteyner ve 215 litrelik variller. Depolama Ürün diğer kimyasallarla değişikliğe uğratılmadığı takdirde, üretim tarihinden itibaren 12 ay süreyle ürün kalitesi garanti edilmektedir. Başka ürünlerle birbirine karıştırmayın. CED 225 -10°C’nin üzerinde donmaz.
Uygulamalar	Tedbirler
Çimentoların ENV 197-1, tip I ila V’e göre öğütülmesi. Kullanım Talimatları Dozaj: Dozaj aralığı, 0,5 kg ila 0,8 kg katkı maddesi / 1 metrik ton öğütülecek malzemedir. En iyi dozu belirlemek için endüstriyel denemelerin yapılması gereklidir. Prosedür: Sıvı katkı maddesi kullanıma hazırdır. Değirmene doğru dozaın verilmesi için bir dozlama pompası gereklidir. CED 225 doğrudan öğütücüye veya besleme konveyör bandına dökülebilir. CED 224 kullanımına ilişkin tavsiye ve yardım almak için teknisyenlerimize danışabilirsiniz.	Sağlık ve Güvenlik: CED 224’ün cildinizle temas etmesi halinde derhal suyla yıkayın. Yangın: CED 225 yanıcı değildir. Temizlik: Etrafa saçılan CED 225 su ile temizlenebilir (bkz. Güvenlik Bilgi Formu). Doz aşımı: 3 kg/metrik tonun üzerindeki dozlardan kaçınılmalıdır.



MYS GROUP»

MYS 300

ÖĞÜTME KOLAYLAŞTIRICI - Yüksek performans

Açıklama	Fiziksel ve Kimyasal Özellikler
MYS 300 öğütücü kapasitesini artırmak için tüm çimento tiplerine yönelik özel olarak geliştirilmiş, yüksek performanslı ve ekonomik öğütme kolaylaştırıcıdır. • Ekipmanın verimliliğine ve öğütülecek malzemenin özelliklerine bağlı olarak öğütücü kapasitesinde artış (% 5 ila % 12). • Öğütmeye harcanan enerji maliyetinde azalma. • Öğütülen malzemenin fiziksel özelliklerinde iyileşme. • Eşit özgül yüzey alanında veya eşit elek kalıntılarına sahip hem kapalı hem de açık devre sistemlerde performans artışı. • Hacim yoğunluğu artar. • Toz akışı özellikleri depolama öncesinde, esnasında ve sonrasında iyileşir. • Pack set (donma) veya yüzeysel sertleşme problemleri önemli ölçüde önlenir. • Daha düşük öğütme sıcaklıkları nedeniyle erken katılaşma riski azalır. • Çimentonun parçacık boyutu dağılımı daha iyi hidrasyona neden olacak	• Fiziksel durum : Sıvı • Renk : Kahverengi • Aktif içerik : Modifiye hidroksil aminler • pH (20°C) : 8,5 (+/- 1,0) • 20°C'de özgül ağırlık : 1.125 kg/dm³ +/- 0,01 • Donma noktası : < - 15°C • Klorür içeriği : < % 0.1 • Alevlenme noktası : Yanıcı değil • Aktif içerik : Mevcut Değil • Alkali içeriği : < % 1 Na₂O eşdeğeri. Paketleme • Dökme tanker yükü (uygulanabilir durumlarda). • 1000 litrelik konteyner ve 215 litrelik variller. Depolama Ürün diğer kimyasallarla değişikliğe uğratılmadığı takdirde, üretim tarihinden itibaren 18 ay süreyle ürün kalitesi garanti edilmektedir. Başka ürünlerle birbirine karıştırmayın. MYS 300 -15°C'nin üstünde donmaz.
Uygulamalar	Tedbirler
Alt çimento türlerine uygulanabilir Kullanım Talimatları Dozaj: Dozaj aralığı, 0,3 kg ila 0,8 kg katkı maddesi / 1 metrik ton öğütülecek malzemedir. En iyi dozu belirlemek için endüstriyel denemelerin yapılması gereklidir. Prosedür: Öğütücüye doğru dozu uygulamak için dozlama pompası gereklidir. MYS 300 doğrudan öğütücüye veya besleme konveyör bandına dökülebilir. MYS 300 kullanımına ilişkin tavsiye ve yardım almak için teknisyenlerimize danışabilirsiniz.	Sağlık ve Güvenlik : MYS 300 cildinizle temas etmesi halinde derhal suyla yıkayın. Yangın: MYS 300 yanıcı değildir (Alevlenme Noktası > 100°C). Temizlik: Etrafa saçılan MYS 300 su ile temizlenebilir. Doz aşımı: 3 kg/metrik tonun üzerindeki dozlardan kaçınılmalıdır.

MYS 310

ÖĞÜTME KOLAYLAŞTIRICI - Yüksek performans

Açıklama	Fiziksel ve Kimyasal Özellikler
MYS 310 öğütücü kapasitesini artırmak için ince çimento tiplerine yönelik özel olarak geliştirilmiş, yüksek performanslı ve ekonomik öğütme kolaylaştırıcıdır. • Ekipmanın verimliliğine ve öğütülecek malzemenin özelliklerine bağlı olarak öğütücü kapasitesinde artış (% 8 ila % 20). • Öğütmeye harcanan enerji maliyetinde azalma. • Öğütülen malzemenin fiziksel özelliklerinde iyileşme. • Eşit özgül yüzey alanında veya eşit elek kalıntılarına sahip hem kapalı hem de açık devre sistemlerde performans artışı. • Hacim yoğunluğu artar. • Toz akışı özellikleri depolama öncesinde, esnasında ve sonrasında iyileşir. • Pack set (donma) veya yüzeysel sertleşme problemleri önemli ölçüde önlenir.	• Fiziksel durum : Sıvı • Renk : Kahverengi • Aktif içerik : Modifiye hidroksil aminler • pH (20°C) : 6.0 (+/-1,0) • 20°C'de özgül ağırlık : 1.180 kg/dm3 +/- 0,01 • Donma noktası : <-15°C • Klorür içeriği : <% 0.1 • Alevlenme noktası : Yanıcı değil • Aktif içerik : Mevcut Değil • Alkali içeriği : <% 1 Na2O eşdeğeri. Paketleme • Dökme tanker yükü (uygulanabilir durumlarda). • 1000 litrelik konteyner ve 215 litrelik variller. Depolama Ürün diğer kimyasallarla değişikliğe uğratılmadığı takdirde, üretim tarihinden itibaren 12 ay süreyle ürün kalitesi garanti edilmektedir. Başka ürünlerle birbirine karıştırmayın. MYS 310 -15°C'nin üstünde donmaz.
Uygulamalar	Tedbirler
Yüksek mineral içerikli çimento ile kullanılması gerektiğinden tüm çimento tiplerinde kullanılabilir Kullanım Talimatları Dozaj: Dozaj aralığı, 0,2 kg ila 0,5 kg katkı maddesi / 1 metrik ton öğütülecek malzemedir. En iyi dozu belirlemek için endüstriyel denemelerin yapılması gereklidir. Prosedür: Öğütücüye doğru dozu uygulamak için dozlama pompası gereklidir. MYS 310 doğrudan öğütücüye veya besleme konveyör bandına dökülebilir. MYS 310 kullanımına ilişkin tavsiye ve yardım almak için teknisyenlerimize danışabilirsiniz.	Sağlık ve Güvenlik : MYS 310'nun cildinizle temas etmesi halinde derhal suyla yıkayın. Yangın: MYS 310 yanıcı değildir (Alevlenme Noktası > 100°C). Temizlik: Etrafa saçılan MYS 310 su ile temizlenebilir. Doz aşımı: 3 kg/metrik tonun üzerindeki dozlardan kaçınılmalıdır.

MYS 330

ÖĞÜTME KOLAYLAŞTIRICI - Mukavemet Artırıcı

Açıklama	Fiziksel ve Kimyasal Özellikler
MYS330, çimentonun mekanik mukavemetini arttırmak için özel olarak formüle edilen bir öğütme kolaylaştırıcıdır. Özellikle erken yaş mekanik mukavemetinde etkilidir. • Ekipmanın verimliliğine ve öğütülecek malzemenin özelliklerine bağlı olarak öğütücü kapasitesinde artış (% 5 ila % 12). • Çimentonun erken mekanik mukavemetinde artış. • Öğütmeye harcanan enerji maliyetinde azalma. • Hem kapalı hem de açık devre sistemlerde performans artışı	• Fiziksel durum : Sıvı • Renk : Kahverengi • Aktif bileşenler : Modifiye hidroksil aminler • pH(20°C) : 9.5 (+/- 1.0) • 20 °C'de özgül ağırlık : 1.185 kg/dm3 +/- 0,01 • Donma noktası : <- 15°C • Alevlenme noktası : Yanıcı değil • Alkali içeriği : %1 Na2O'ya eşdeğer Paketleme • Dökme tanker yükü (uygulanabilir durumlarda). • 1000 litrelik konteyner ve 215 litrelik variller. Depolama Ürün diğer kimyasallarla değişikliğe uğratılmadığı takdirde, üretim tarihinden itibaren 18 ay süreyle ürün kalitesi garanti edilmektedir. Başka ürünlerle birbirine karıştırmayın.
Uygulamalar	Tedbirler
Her türlü çimentoya uygulanabilir Kullanım Talimatları Dozaj: Dozaj aralığı, 0,3 kg ila 1,0 kg katkı maddesi / 1 metrik ton öğütülecek malzemedir. En iyi dozu belirlemek için endüstriyel denemelerin yapılması gereklidir. Prosedür: Öğütücüye doğru dozu uygulamak için dozlama pompası gereklidir. MYS 330 doğrudan öğütücüye veya besleme konveyör bandına dökülebilir. MYS 330 kullanımına ilişkin tavsiye ve yardım almak için teknisyenlerimize danışabilirsiniz.	Sağlık ve Güvenlik : MYS 330'nun cildinizle temas etmesi halinde derhal suyla yıkayın. Yangın: MYS 330 yanıcı değildir (Alevlenme Noktası > 100°C). Temizlik: Etrafa saçılan MYS 330 su ile temizlenebilir. Doz aşımı: 3 kg/metrik tonun üzerindeki dozlardan kaçınılmalıdır.

MYS 340

ÖĞÜTME KOLAYLAŞTIRICI - Ekonomik ve Yüksek performans

Açıklama	Fiziksel ve Kimyasal Özellikler
MYS 340 öğütücü kapasitesini artırmak için tüm çimento tiplerine yönelik özel olarak geliştirilmiş, yüksek performanslı ve ekonomik öğütme kolaylaştırıcıdır. • Ekipmanın verimliliğine ve öğütülecek malzemenin özelliklerine bağlı olarak öğütücü kapasitesinde artış (% 5 ila % 12). • Öğütmeye harcanan enerji maliyetinde azalma. • Öğütülen malzemenin fiziksel özelliklerinde iyileşme. • Eşit özgül yüzey alanında veya eşit elek kalıntılarına sahip hem kapalı hem de açık devre sistemlerde performans artışı. • Toz akışı özellikleri depolama öncesinde, esnasında ve sonrasında iyileşir. • Pack set (donma) veya yüzeysel sertleşme problemleri önemli ölçüde önlenir. • Daha düşük öğütme sıcaklıkları nedeniyle erken katılaşma riski azalır. • Çimentonun parçacık boyutu dağılımı daha iyi hidrasyona neden olacak şekilde iyileşir. • Taze beton rötresini (çimentonun ilk donuşu) azaltır.	• Fiziksel durum : Sıvı • Renk : Kahverengi • Aktif içerik : Modifiye hidroksil aminler • pH (20°C) : 9,0 (+/-1,0) • 20°C'de özgül ağırlık : 1.070 kg/dm3 +/- 0,01 • Donma noktası : < - 15°C • Klorür içeriği : < % 0.1 • Alevlenme noktası : Mevcut Değil • Aktif içerik : Mevcut değil • Alkali içeriği : < % 1 Na2O eşdeğeri Paketleme • Dökme tanker yükü (uygulanabilir durumlarda). • 1000 litrelik konteyner ve 215 litrelik variller. Depolama Ürün diğer kimyasallarla değişikliğe uğratılmadığı takdirde, üretim tarihinden itibaren 18 ay süreyle ürün kalitesi garanti edilmektedir. Başka ürünlerle birbirine karıştırmayın. MYS 340 -15°C'nin üstünde donmaz.
Uygulamalar	Tedbirler
Her türlü çimentoya uygulanabilir Kullanım Talimatları Dozaj: Dozaj aralığı, 0,3 kg ila 1 kg katkı maddesi / 1 metrik ton öğütülecek malzemedir. En iyi dozu belirlemek için endüstriyel denemelerin yapılması gereklidir. Prosedür: Öğütücüye doğru dozu uygulamak için dozlama pompası gereklidir. MYS 340 doğrudan öğütücüye veya besleme konveyör bandına dökülebilir. MYS 340 kullanımına ilişkin tavsiye ve yardım almak için teknisyenlerimize danışabilirsiniz.	Sağlık ve Güvenlik : MYS 340'nun cildinizle temas etmesi halinde derhal suyla yıkayın. Yangın: MYS 340 yanıcı değildir (Alevlenme Noktası > 100°C). Temizlik: Etrafa saçılan MYS 340 su ile temizlenebilir. Doz aşımı: 3 kg/metrik tonun üzerindeki dozlardan kaçınılmalıdır.

MYS 350

Beyaz çimento için öğütme kolaylaştırıcı

Açıklama	Fiziksel ve Kimyasal Özellikler
MYS 350 öğütücü kapasitesini artırmak için beyaz çimento tiplerine yönelik özel olarak geliştirilmiş, yüksek performanslı ve ekonomik öğütme kolaylaştırıcıdır. - Eşit özgül yüzey alanında veya eşit elek kalıntılarına sahip hem kapalı hem de açık devre sistemlerde performans artışı. - Ekipmanın verimliliğine ve öğütülecek malzemenin özelliklerine bağlı olarak öğütücü kapasitesinde artış (% 12 ila % 30). - Öğütmeye harcanan enerji maliyetinde azalma. - Öğütülen malzemenin fiziksel özelliklerinde iyileşme. - Çimentonun parçacık boyutu dağılımı daha iyi hidratasyona neden olacak şekilde iyileşir. - Taze beton rötresini azaltır. - Toz akışı özellikleri depolama öncesinde, esnasında ve sonrasında iyileşir. - Pack set (donma) veya yüzeysel sertleşme problemleri önemli ölçüde önlenir.	- Fiziksel durum : Sıvı - Renk : Renksiz - pH (20°C) : 11 ± 1 - Özgül ağırlık : $1,06 \pm \text{gr/cm}^3$ - Klorür içeriği : $< \% 0.1$ - Alkali içeriği : $< \% 1 \text{ Na}_2\text{O}$ eşdeğeri Paketleme - Dökme tanker yükü (uygulanabilir durumlarda). 1000 litrelik konteyner ve 215 litrelik variller. Depolama Ürün diğer kimyasallarla değişikliğe uğratılmadığı takdirde, üretim tarihinden itibaren 18 ay süreyle ürün kalitesi garanti edilmektedir. Başka ürünlerle birbirine karıştırmayın. MYS 350 -15°C'nin üstünde donmaz.
Uygulamalar	Tedbirler
Her türlü çimentoya uygulanabilir Kullanım Talimatları Dozaj: Dozaj aralığı, 0,2 kg ila 0.7 kg katkı maddesi / 1 metrik ton öğütülecek malzemedir. En iyi dozu belirlemek için endüstriyel denemelerin yapılması gereklidir. Prosedür: Öğütücüye doğru dozu uygulamak için dozlama pompası gereklidir. MYS 350 doğrudan öğütücüye veya besleme konveyör bandına eklenebilir. MYS 350 kullanımına ilişkin yardım almak için teknisyenlerimize danışabilirsiniz.	Sağlık ve Güvenlik : MYS 350'nin cildinizle temas etmesi halinde derhal suyla yıkayın. Yangın: MYS 350 yanıcı değildir (Alevlenme Noktası > 100°C). Temizlik: Etrafa saçılan MYS 350 su ile temizlenebilir. Doz aşımı: 3 kg/metrik tonun üzerindeki dozlardan kaçınılmalıdır.

MYS 400

ÖĞÜTME KOLAYLAŞTIRICI - Mukavemet Artırıcı

Açıklama	Fiziksel ve Kimyasal Özellikler
MYS330, çimentonun mekanik mukavemetini arttırmak için özel olarak formüle edilen bir öğütme kolaylaştırıcıdır. Özellikle ilk sertleşme anında mekanik mukavemet söz konusudur. • Öğütücü kapasitesinde artış. Öğütmeye harcanan enerji maliyetinde azalma. • Öğütülen malzemenin fiziksel özelliklerinde iyileşme. • Eşit özgül yüzey alanında veya eşit elek kalıntılarına sahip hem kapalı hem de açık devre sistemlerde performans artışı. • Hacim yoğunluğu artar. • Toz akışı özellikleri depolama öncesinde, esnasında ve sonrasında iyileşir. • Pack set (donma) veya yüzeysel sertleşme problemleri önemli ölçüde önlenir. • Betonun piriz süresinde 10 ila 30 dakika arası azalma. • Çimentonun parçacık boyutu dağılımı daha iyi hidrasyona neden olacak şekilde iyileşir. • Taze beton rötresini azaltır.	• Fiziksel durum : Sıvı • Renk : Kahverengi • Aktif içerik : Organik, inorganik ve mineral bileşenlerin sulu çözeltisi. • pH (20°C) : 10,1 (+/-1,0) • 20°C'de özgül ağırlık : 1.190 kg/dm3 +/- 0,01 • Donma noktası : < - 5°C • Alevlenme Noktası : 110°C Paketleme • Dökme tanker yükü(uygulanabilir durumlarda). • 1000 litrelik konteyner ve 215 litrelik variller. Depolama Ürün diğer kimyasallarla değişikliğe uğratılmadığı takdirde, üretim tarihinden itibaren 12 ay süreyle ürün kalitesi garanti edilmektedir. Başka ürünlerle birbirine karıştırmayın. MYS 400 -5°C'nin üstünde donmaz.
Uygulamalar	Tedbirler
Her türlü çimentoya uygulanabilir Kullanım Talimatları Dozaj: Dozaj aralığı, 1,5 kg ila 3.0 kg katkı maddesi / 1 metrik ton öğütülecek malzemedir. En iyi dozu belirlemek için endüstriyel denemelerin yapılması gereklidir. Prosedür: Öğütücüye doğru dozu uygulamak için dozlama pompası gereklidir. MYS 400 doğrudan öğütücüye veya besleme konveyör bandına dökülebilir. MYS 340 kullanımına ilişkin tavsiye ve yardım almak için teknisyenlerimize danışabilirsiniz.	Sağlık ve Güvenlik : MYS 350'nin cildinizle temas etmesi halinde derhal suyla yıkayın. Yangın: MYS 400 yanıcı değildir (Alevlenme Noktası > 100°C). Temizlik: Etrafa saçılan MYS 400 su ile temizlenebilir. Doz aşımı: 5 kg/metrik tonun üzerindeki dozlardan kaçınılmalıdır.

MYS 410

ÖĞÜTME KOLAYLAŞTIRICI - Mukavemet Artırıcı

Açıklama	Fiziksel ve Kimyasal Özellikler
MYS 410, çimentonun mekanik mukavemetini arttırmak için özel olarak formüle edilen bir öğütme kolaylaştırıcıdır. Özellikle erken yaş mekanik mukavemet söz konusudur. • Öğütücü kapasitesinde artış. Öğütmeye harcanan enerji maliyetinde azalma. • Öğütülen malzemenin fiziksel özelliklerinde iyileşme. • Eşit özgül yüzey alanında veya eşit elek kalıntılarına sahip hem kapalı hem de açık devre sistemlerde performans artışı. • Hacim yoğunluğu artar. • Toz akışı özellikleri depolama öncesinde, esnasında ve sonrasında iyileşir. • Pack set (donma) veya yüzeysel sertleşme problemleri önemli ölçüde önlenir. • Betonun piriz süresinde 10 ila 30 dakika arası azalma • Çimentonun parçacık boyutu dağılımı daha iyi hidrasyona neden olacak şekilde iyileşir. • Taze beton rötesini azaltır.	• Fiziksel durum : Sıvı • Renk : Kahverengi • Aktif içerik : Organik, inorganik ve mineral bileşenlerin sulu çözeltisi. • pH (20°C) : 9,50 (+/-1.0) • 20°C'de özgül ağırlık : 1,200 kg/dm³ +/- 0,01 • Donma noktası : < - 5°C • Alevlenme noktası : 110°C Paketleme • Dökme tanker yükü(uygulanabilir durumlarda). • 1000 litrelik konteyner ve 215 litrelik variller. Depolama Ürün diğer kimyasallarla değişikliğe uğratılmadığı takdirde, üretim tarihinden itibaren 12 ay süreyle ürün kalitesi garanti edilmektedir. Başka ürünlerle birbirine karıştırmayın. MYS 410 -5oC'nin üstünde donmaz.
Uygulamalar	Tedbirler
Her türlü çimentoya uygulanabilir Kullanım Talimatları Dozaj: Dozaj aralığı, 1,0 kg ila 3,0 kg katkı maddesi / 1 metrik ton öğütülecek malzemedir. En iyi dozu belirlemek için endüstriyel denemelerin yapılması gereklidir. Prosedür: Öğütücüye doğru dozu uygulamak için dozlama pompası gereklidir. MYS 410 doğrudan öğütücüye veya besleme konveyör bandına dökülebilir. MYS 410 kullanımına ilişkin tavsiye ve yardım almak için teknisyenlerimize danışabilirsiniz	Sağlık ve Güvenlik : MYS 350'nin cildinizle temas etmesi halinde derhal suyla yıkayın. Yangın:MYS 410 yanıcı değildir (Alevlenme Noktası> 100°C). Temizlik:Etrafa saçılan MYS 410 su ile temizlenebilir. Doz aşımı:5 kg/metrik tonun üzerindeki dozlardan kaçınılmalıdır.

MYS 430

ÖĞÜTME KOLAYLAŞTIRICI - Ekonomik ve Yüksek performans

Açıklama	Fiziksel ve Kimyasal Özellikler
MYS 430 öğütücü kapasitesini artırmak için tüm çimento tiplerine yönelik özel olarak geliştirilmiş, yüksek performanslı ve ekonomik öğütme kolaylaştırıcıdır. • Ekipmanın verimliliğine ve öğütülecek malzemenin özelliklerine bağlı olarak öğütücü kapasitesinde artış (% 5 ila % 12). • Öğütmeye harcanan enerji maliyetinde azalma. • Öğütülen malzemenin fiziksel özelliklerinde iyileşme. • Eşit özgül yüzey alanında veya eşit elek kalıntılarına sahip hem kapalı hem de açık devre sistemlerde performans artışı. • Toz akışı özellikleri depolama öncesinde, esnasında ve sonrasında iyileşir. • Pack set (donma) veya yüzeysel sertleşme problemleri önemli ölçüde önlenir. • Daha düşük öğütme sıcaklıkları nedeniyle erken katılaşma riski azalır. • Çimentonun parçacık boyutu dağılımı daha iyi hidrasyona neden olacak şekilde iyileşir. • Taze beton rötesini azaltır.	• Fiziksel durum : Sıvı • Renk : Kahverengi • Aktif içerik : Modifiye hidroksil aminler • pH (20°C) : 9.0 (+/-1,0) • 20°C'de özgül ağırlık : 1.120 kg/dm3 +/- 0,01 • Donma noktası : < - 15°C • Klorür içeriği : < % 0.1 • Alevlenme noktası : Yanıcı değil • Aktif içerik : Mevcut Değil • Alkali içeriği : < % 1 Na2O eşdeğeri. Paketleme • Dökme tanker yükü (uygulanabilir durumlarda). • 1000 litrelik konteyner ve 215 litrelik variller. Depolama Ürün diğer kimyasallarla değişikliğe uğratılmadığı takdirde, üretim tarihinden itibaren 18 ay süreyle ürün kalitesi garanti edilmektedir. Başka ürünlerle birbirine karıştırmayın. MYS 430 -15°C'nin üstünde donmaz.
Uygulamalar	Tedbirler
Her türlü çimentoya uygulanabilir Kullanım Talimatları Dozaj: Dozaj aralığı, 0,3 kg ila 1,0 kg katkı maddesi / 1 metrik ton öğütülecek malzemedir. En iyi dozu belirlemek için endüstriyel denemelerin yapılması gereklidir. Prosedür: Öğütücüye doğru dozu uygulamak için dozlama pompası gereklidir. MYS 430 doğrudan öğütücüye veya besleme konveyör bandına dökülebilir. MYS 430 kullanımına ilişkin tavsiye ve yardım almak için teknisyenlerimize danışabilirsiniz.	Sağlık ve Güvenlik : MYS 430'un cildinizle temas etmesi halinde derhal suyla yıkayın. Yangın: MYS 430 yanıcı değildir (Alevlenme Noktası > 100°C). Temizlik: Etrafa saçılan MYS 430 su ile temizlenebilir. Doz aşımı: 3 kg/metrik tonun üzerindeki dozlardan kaçınılmalıdır.

MYS 510

ÖĞÜTME KOLAYLAŞTIRICI - Mukavemet Artırıcı

Açıklama	Fiziksel ve Kimyasal Özellikler
MYS 510, çimentonun mekanik mukavemetini arttırmak için özel olarak formüle edilen bir öğütme kolaylaştırıcıdır. Özellikle erken dayanımda etkilidir. - Çimentonun erken yaş mekanik mukavemetinde artış. - Nihai dayanımı korunur. - Öğütücü kapasitesinde artış. - Betonun piriz süresinde 10 ila 30 dakika arası azalma sağlar - Çimentonun akışkanlığında iyileşme sağlar - Öğütmeye harcanan enerji maliyetini azaltır. - Hem kapalı hem de açık devre sistemlerde performans artışı	- Fiziksel durum : Sıvı - Renk : Kahverengi - Aktif içerik : Organik, inorganik ve mineral bileşenlerin sulu çözeltisi. - pH (20°C) : 9,5 (+/-1,0) 20 ° C'de özgül ağırlık : 1.165 kg/dm³ +/- 0,01 - Donma noktası : < - 5 oC - Alevlenme noktası : 110°C Paketleme - Dökme tanker yükü (uygulanabilir durumlarda). 1000 litrelik konteyner ve 215 litrelik variller. Depolama Ürün diğer kimyasallarla değişikliğe uğratılmadığı takdirde, üretim tarihinden itibaren 12 ay süreyle ürün kalitesi garanti edilmektedir. Başka ürünlerle birbirine karıştırmayın. MYS 510 -5°C'nin üstünde donmaz.
Uygulamalar	Tedbirler
Alt çimento türlerine uygulanabilir Kullanım Talimatları Dozaj: Dozaj aralığı, 0,7 kg ila 1.2 kg katkı maddesi / 1 metrik ton öğütülecek malzemedir. En iyi dozu belirlemek için endüstriyel denemelerin yapılması gereklidir. Prosedür: Öğütücüye doğru dozu uygulamak için dozlama pompası gereklidir. MYS 510 doğrudan öğütücüye veya besleme konveyör bandına dökülebilir. MYS 510 kullanımına ilişkin tavsiye ve yardım almak için teknisyenlerimize danışabilirsiniz.	Sağlık ve Güvenlik : MYS 510'un cildinizle temas etmesi halinde derhal suyla yıkayın. Yangın: MYS 510 yanıcı değildir (Alevlenme Noktası > 100°C). Temizlik: Etrafa saçılan MYS 510 su ile temizlenebilir. Doz aşımı: 3 kg/metrik tonun üzerindeki dozlardan kaçınılmalıdır.

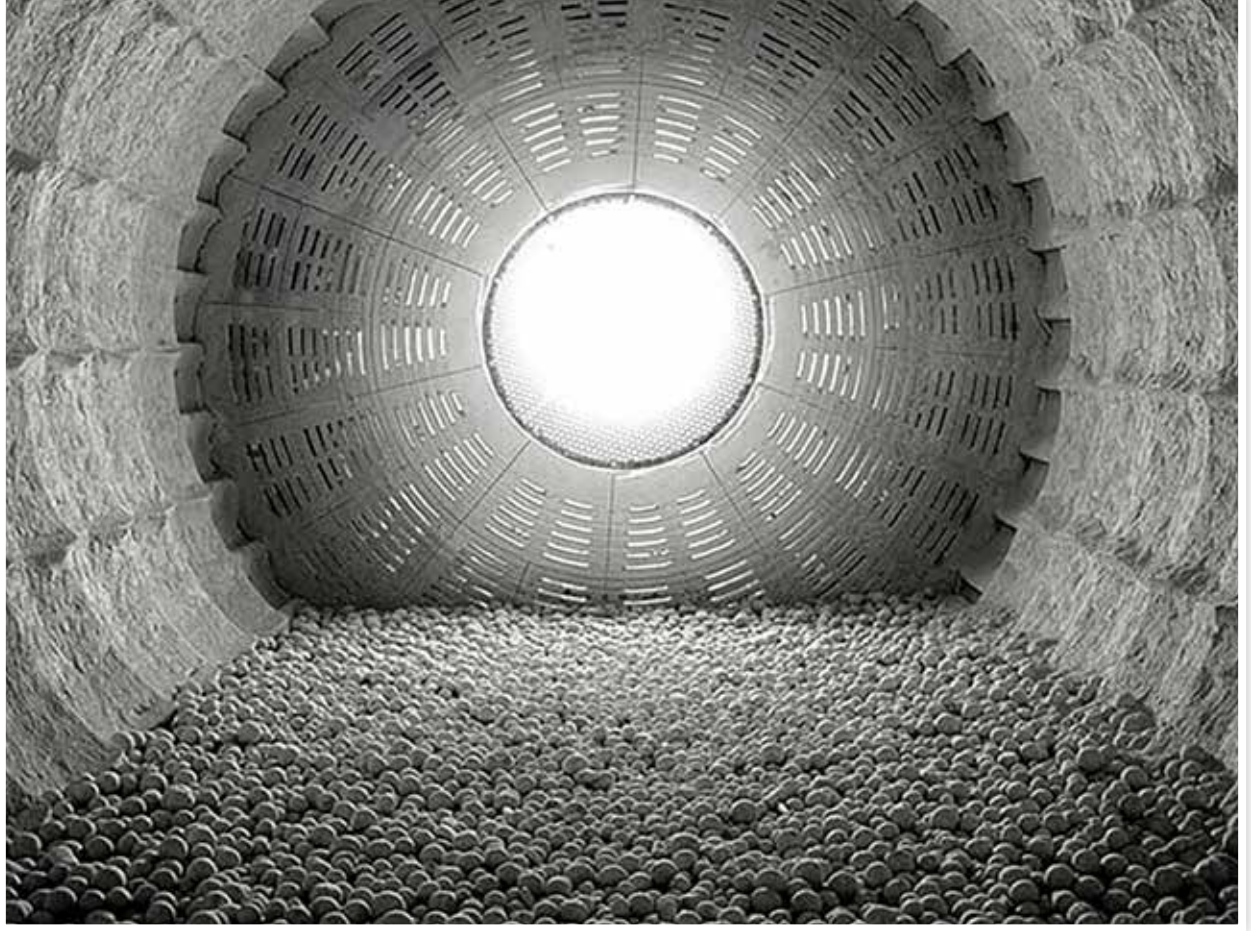


■DEX GRUBU ÜRÜNLER»

DEX 110

Öğütme kolaylaştırıcı - Mukavemet arttırıcı ve su azaltıcı olarak formüle edilmiştir

Açıklama	Fiziksel ve Kimyasal Özellikler
DEX 110, yüksek verimli mukavemet arttırıcı bir öğütme kolaylaştırıcıdır. Özellikle çimento öğütme uygulamaları için tavsiye edilmektedir. DEX 110, çimento ve beton üretiminde su ihtiyacını önemli ölçüde azaltır ve çimentonun mekanik mukavemetini artırır. - Mineral katkı oranları önemli ölçüde artırılabilir. - Çimentonun mukavemet özelliklerinde iyileşme. - Su tüketiminde % 1-2 oranında ölçülebilir bir azalma sağlar. - Ekipmanın verimliliğine ve öğütülecek malzemenin özelliklerine bağlı olarak öğütücü kapasitesinde artış (% 10 ila % 25). - Öğütmeye harcanan enerji maliyetinde azalma. - Öğütülen malzemenin fiziksel özelliklerinde iyileşme. - Eşit özgül yüzey alanında veya eşit elek kalıntılarına sahip hem kapalı hem de açık devre sistemlerde performans artışı. - Toz akışı özellikleri depolama öncesinde, esnasında ve sonrasında iyileşir. - Pack set (donma) veya yüzeysel sertleşme problemleri önemli ölçüde önlenir. - Daha düşük öğütme sıcaklıkları nedeniyle erken katılaşma riski azalır. - Çimentonun parçacık boyutu dağılımı daha iyi hidratasyona neden olacak şekilde iyileşir. - Taze beton rötresini (çimentonun ilk donuşu) azaltır.	- Form : Sıvı - Aktif içerik : Organik bileşenlerin sulu çözeltisi. 20°C'de özgül ağırlık : 1.220 kg/dm³ (±0,015). 20°C'de pH : 8,5 (± 1,5). - Klorür içeriği : < % 0.4. - Alkali içeriği : ≤ % 24 Na₂O eşdeğeri. Diğer Karakteristikler - Renk : Kahverengi. - Donma noktası : < -10°C. - Alevlenme noktası : Yanıcı olmayan ürün. - Kuru madde (katı içeriği) : 37%. Paketleme - Dökme tanker yükü(uygulanabilir durumlarda). 1000 litrelik konteyner ve 215 litrelik variller. Depolama Ürün diğer kimyasallarla değişikliğe uğratılmadığı takdirde, üretim tarihinden itibaren 12 ay süreyle ürün kalitesi garanti edilmektedir. Başka ürünlerle birbirine karıştırmayın. DEX110 -10°C'nin üstünde donmaz.
Uygulamalar	Tedbirler
Çimentoların ENV 197-1, tip I ila V'e göre öğütülmesi. Kullanım Talimatları Dozaj: Dozaj aralığı, 1,2 kg ila 2 kg katkı maddesi / 1 metrik ton öğütülecek malzemedir. En iyi dozu belirlemek için endüstriyel denemelerin yapılması gereklidir. Prosedür: Sıvı katkı maddesi kullanıma hazırdır. Öğütücüye doğru dozu uygulamak için dozlama pompası gereklidir.	DEX 110 kullanımına ilişkin tavsiye ve yardım almak için teknisyenlerimize danışabilirsiniz. MYS 400 doğrudan öğütücüye veya besleme konveyör bandına dökülebilir. Sağlık ve Güvenlik : DEX 110'nun cildinizle temas etmesi halinde derhal suyla yıkayın. Gözünüzle temas etmesi halinde, derhal suyla yıkayın ve seyreltik borik asit çözeltisi ile durulayın, tıbbi yardım alın. Yangın: DEX 110 yanıcı değildir. Temizlik: Etrafa saçılan CED 110 su ile temizlenebilir (bkz. Güvenlik Bilgi Formu). Doz aşımı: 3 kg/metrik tonun üzerindeki dozlardan kaçınılmalıdır.



■ EDE GRUBU ÜRÜNLER »

EDE 100

ÖĞÜTME KOLAYLAŞTIRICI - Yüksek performans

Açıklama	Fiziksel ve Kimyasal Özellikler
EDE100, minerallerin öğütülmesini iyileştirmek için özel olarak formüle edilmiş bir katkı maddesidir. EDE100 öğütülen çimentolar için özellikle tavsiye edilmektedir. • Ekipmanın verimliliğine ve öğütülecek malzemenin özelliklerine bağlı olarak öğütücü kapasitesinde artış (% 10 ila % 25). • Öğütmeye harcanan enerji maliyetinde azalma. • Öğütülen malzemenin fiziksel özelliklerinde iyileşme. • Eşit özgül yüzey alanında veya eşit elek kalıntılarına sahip hem kapalı hem de açık devre sistemlerde performans artışı. • Çimentoların mekanik dayanımları her aşamada muhafaza edilir veya artırılır. • Toz akışı özellikleri depolama öncesinde, esnasında ve sonrasında iyileşir. • Pack set (donma) veya yüzeysel sertleşme problemleri önemli ölçüde önlenir. • Daha düşük öğütme sıcaklıkları nedeniyle erken katılaşma riski azalır. • Çimentonun parçacık boyutu dağılımı daha iyi hidrasyona neden olacak şekilde iyileşir. • Taze beton rötresini azaltır.	• Form : Sıvı. • Aktif içerik : Modifiye hidroksil Ted aminler. • 20°C'de özgül ağırlık : 1,145 kg/dm³ (± 0,015). • 20°C'de pH : 7,2 (± 1,5). • Klorür içeriği : < % 0.1. • Alkali içeriği : < % 1 Na₂O eşdeğeri Diğer Karakteristikler • Renk : Kahverengi. • Donma noktası : < -15°C. • Alevlenme noktası : Yanıcı olmayan ürün. • Kuru madde (katı içerik) : %63 Paketleme • Dökme tanker yükü (uygulanabilir durumlarda). • 1000 litrelik konteyner ve 215 litrelik variller. Depolama Ürün diğer kimyasallarla değişikliğe uğratılmadığı takdirde, üretim tarihinden itibaren 12 ay süreyle ürün kalitesi garanti edilmektedir. Başka ürünlerle birbirine karıştırmayın. EDE100 -15°C'nin üstünde donmaz.
Uygulamalar	Tedbirler
Çimentoların ENV 197-1, tip I ila V'e göre öğütülmesi, ve ayrıca alüminli çimento Kullanım Talimatları Dozaj: Dozaj aralığı, 0,2 kg ila 0,5 kg katkı maddesi / 1 metrik ton öğütülecek malzemedir. En iyi dozu belirlemek için endüstriyel denemelerin yapılması gereklidir. Prosedür: Sıvı katkı maddesi kullanıma hazırdır. Öğütücüye doğru dozu uygulamak için dozlama pompası gereklidir. EDE100 doğrudan öğütücüye veya besleme konveyör bandına dökülebilir. EDE 100 kullanımına ilişkin tavsiye ve yardım almak için teknisyenlerimize danışabilirsiniz.	Sağlık ve Güvenlik : EDE 100'ün cildinizle temas etmesi halinde derhal suyla yıkayın. Yangın: EDE100 yanıcı değildir. Temizlik: Etrafa saçılan EDE 100 su ile temizlenebilir (bkz. Güvenlik Bilgi Formu). Doz aşımı: 3 kg/metrik tonun üzerindeki dozlardan kaçınılmalıdır.

EDE 114

Yüksek performanslı öğütme kolaylaştırıcı

Açıklama	Fiziksel ve Kimyasal Özellikler
EDE114 öğütücü kapasitesini artırmak için ince çimento tiplerine yönelik özel olarak geliştirilmiş, yüksek performanslı ve ekonomik öğütme kolaylaştırıcıdır. • Ekipmanın verimliliğine ve öğütülecek malzemenin özelliklerine bağlı olarak öğütücü kapasitesinde artış (% 8 ila % 20). • Öğütmeye harcanan enerji maliyetinde azalma. • Öğütülen malzemenin fiziksel özelliklerinde iyileşme. • Eşit özgül yüzey alanında veya eşit elek kalıntılarına sahip hem kapalı hem de açık devre sistemlerde performans artışı. • Toz akışı özellikleri depolama öncesinde, esnasında ve sonrasında iyileşir. • Pack set (donma) veya yüzeysel sertleşme problemleri önemli ölçüde önlenir. • Çimentonun parçacık boyutu dağılımı daha iyi hidrasyona neden olacak şekilde iyileşir. • Taze beton rötresini azaltır.	• Fiziksel durum : Sıvı • Renk : Kahverengi • Aktif içerik : Modifiye hidroksil aminler • pH (20°C) : 9,50 (+/-1,0) • 20°C'de özgül ağırlık : 1.150 kg/dm3 +/- 0.01 • Donma noktası : <-15°C • Klorür içeriği : <% 0.1 • Alevlenme noktası : Yanıcı değil • Aktif içerik : Mevcut değil • Alkali içeriği : <% 1 Na2O eşdeğeri Paketleme • Dökme tanker yükü (uygulanabilir durumlarda). • 1000 litrelik konteyner ve 215 litrelik variller. Depolama Ürün diğer kimyasallarla değişikliğe uğratılmadığı takdirde, üretim tarihinden itibaren 18 ay süreyle ürün kalitesi garanti edilmektedir. Başka ürünlerle birbirine karıştırmayın. EDE 114 -15°C'nin üstünde donmaz.
Uygulamalar	Tedbirler
Yüksek mineral içerikli çimento ile kullanılması gerektiğinden tüm çimento tiplerinde kullanılabilir Kullanım Talimatları Dozaj: Dozaj aralığı, 0,2 kg ila 0,5 kg katkı maddesi / 1 metrik ton öğütülecek malzemedir. En iyi dozu belirlemek için endüstriyel denemelerin yapılması gereklidir. Prosedür: Öğütücüye doğru dozu uygulamak için dozlama pompası gereklidir. EDE 114 doğrudan öğütücüye veya besleme konveyör bandına dökülebilir. EDE 114 kullanımına ilişkin tavsiye ve yardım almak için teknisyenlerimize danışabilirsiniz.	Sağlık ve Güvenlik : EDE 114'ün cildinizle temas etmesi halinde derhal suyla yıkayın. Yangın:EDE 114 yanıcı değildir (Alevlenme Noktası > 100°C). Temizlik:Dökülen EDE 114 su ile temizlenebilir. Doz aşımı: 3 kg/metrik tonun üzerindeki dozlardan kaçınılmalıdır.

EDE 156

ÖĞÜTME KOLAYLAŞTIRICI - Yüksek performans, yeni nesil

Açıklama	Özellikler
EDE156, çimentoların öğütölme özelliklerinin iyileştirmek için özel olarak formüle edilmiş bir katkı maddesidir. • Öğütücü kapasitesinde artış (%8 ila %18). • Öğütmeye harcanan enerji maliyetinde azalma. • Çimentonun fiziksel özelliklerinde iyileştirme. • Hem kapalı hem de açık devre sistemlerde performans artışı	• Form : Sıvı • Renk : Açık kahverengi. • Aktif içerik : Hidroksil Ted amin bileşenlerinin sulu çözeltisi • 20°C'de özgül ağırlık : 1.06 kg/dm³.(± 0.01) • 20°C'de pH : 7 (± 0,5) • Donma noktası : -5°C • Klorür İçeriği : < % 0.04. • Alevlenme noktası : 80°C • Kuru madde (katı içerik) : 46%. • Alkali içeriği : < % 0.07 Na₂O eşdeğeri. Paketleme Dökme tanker yükü (uygulanabilir durumlarda). 1000 litrelik konteyner ve 215 litrelik varil Depolama Üretim tarihinden itibaren 18 ay ürün kalitesi garanti edilmektedir.
Uygulamalar	Tedbirler
Çimentoların ENV 197-1, tip I ila V'e göre öğütölmesi, ve alüminli çimentolar Dozaj aralığı: 0,2 kg ila 0,8 kg katkı maddesi / 1 metrik ton öğütülecek malzemedir. En iyi dozaj endüstriyel denemeler ile bulunmalıdır. Uyarı: Bazı durumlarda EDE 156 hava içeriğinde artışa neden olabilir. Tam ölçekli üretime geçilmeden önce denemeler yapılmalı ve hava içeriği kontrol edilmelidir.	Prosedür: EDE 156 kullanıma hazırdır. Öğütücüye doğru dozu uygulamak için dozlama pompası gereklidir. EDE 156 doğrudan öğütücüye veya besleme konveyör bandına dökülebilir. Sağlık ve Güvenlik : EDE 156'nın cildinizle temas etmesi halinde derhal suyla yıkayın. Gözünüzle temas etmesi halinde, derhal suyla yıkayın ve seyreltik borik asit çözeltisi ile durulayın, tıbbi yardım alın. Temizlik: Dökülen EDE 156 su ile temizlenebilir (bkz. Güvenlik Bilgi Formu). Aşırı dozaj: 1 kg/metrik tonun üzerindeki dozlardan kaçınılmalıdır.

EDE 159

ÖĞÜTME KOLAYLAŞTIRICI - Yüksek performans, yeni nesil

Açıklama	Özellikler
EDE159, çimentoların öğütölme özelliklerinin iyileştirmek için özel olarak formüle edilmiş bir katkı maddesidir. • Öğütücü kapasitesinde artış (%5 ila %15). • Öğütmeye harcanan enerji maliyetinde azalma. • Çimentonun fiziksel özelliklerinde iyileşme • Hem kapalı hem de açık devre sistemlerde performans artışı	• Form : Sıvı • Renk : Açık kahverengi. • Aktif içerik : Hidroksil Ted amin bileşenlerinin sulu çözeltisi • 20°C'de özgül ağırlık : 11.08 kg/dm³.(± 0.01) • 20°C'de pH : 7 (± 0,5) • Donma noktası : -5°C • Klorür İçeriği : <% 0.04. • Alevlenme noktası : 80°C • Kuru madde (katı içeriği) : %46. • Alkali içeriği : <% 0.07 Na₂O eşdeğeri. Paketleme Dökme tanker yükü (uygulanabilir durumlarda). 1000 litrelik konteyner ve 215 litrelik varil Depolama Üretim tarihinden itibaren 18 ay ürün kalitesi garanti edilmektedir. EDE 159 başka ürünlerle birbirine karıştırılmamalıdır. -5°C'nin altında EDE 159 kristallenebilir. Kristalleşme meydana gelirse, tekrar sulanana kadar 5°C veya daha yüksek sıcaklıkta çalkalayın.
Uygulamalar	Tedbirler
Çimentoların ENV 197-1, tip I ila V'e göre öğütölmesi, ve alüminli çimentolar Dozaj: Dozaj aralığı: 0,2 kg ila 0,8 kg katkı maddesi / 1 metrik ton öğütülecek malzemedir. kg/metric ton of material to be ground. En iyi dozaj endüstriyel denemeler ile bulunmalıdır. Uyarı: Bazı durumlarda EDE 159 hava içeriğinde artışa neden olabilir. Tam ölçekli üretime geçilmeden önce denemeler yapılmalı ve hava içeriği kontrol edilmelidir.	Prosedür: EDE 159 kullanıma hazırdır. Öğütücüye doğru dozu uygulamak için dozlama pompası gereklidir. EDE 159 doğrudan öğütücüye veya besleme konveyör bandına dökülebilir. Sağlık ve Güvenlik : EDE 159'un cildinizle temas etmesi halinde derhal suyla yıkayın. Gözünüze temas etmesi halinde, derhal suyla yıkayın ve seyreltik borik asit çözeltisi ile durulayın, tıbbi yardım alın. Temizlik: Dökülen EDE 159 su ile temizlenebilir (bkz. Güvenlik Bilgi Formu). Aşırı dozaj: 1 kg/metrik tonun üzerindeki dozlardan kaçınılmalıdır.

EDE 164

ÖĞÜTME KOLAYLAŞTIRICI - Yüksek performanslı su azaltıcı

Açıklama	Fiziksel ve Kimyasal Özellikler
EDE164, minerallerin öğütülmesini iyileştirmek için özel olarak formüle edilmiş bir katkı maddesidir. EDE164 öğütülen çimentolar için özelliklerle tavsiye edilmektedir. EDE 164, çimento ve beton üretiminde su ihtiyacını azaltır ve çimentonun ilk sertleşme anındaki mekanik mukavemetini artırır. • Ekipmanın verimliliğine ve öğütülecek malzemenin özelliklerine bağlı olarak öğütücü kapasitesinde artış (% 10 ila % 25). • Öğütmeye harcanan enerji maliyetinde azalma. • Öğütülen malzemenin fiziksel özelliklerinde iyileşme. • Eşit özgül yüzey alanında veya eşit elek kalıntılarında sahip hem kapalı hem de açık devre sistemlerde performans artışı. • Çimentoların mekanik dayanımları her sonraki aşamalarda muhafaza edilir veya artırılır. • Hacim yoğunluğu artar. • Toz akışı özellikleri depolama öncesinde, esnasında ve sonrasında iyileşir. • Pack set (donma) veya yüzeysel sertleşme problemleri önemli ölçüde önlenir. • Daha düşük öğütme sıcaklıkları nedeniyle erken katılaşma riski azalır. • Çimentonun parçacık boyutu dağılımı daha iyi hidrasyona neden olacak şekilde iyileşir. • Taze beton rötresini azaltır.	• Form : Sıvı • Aktif içerik : Organik bileşenlerinin sulu çözeltisi. • 20°C'de özgül ağırlık : 1.165 kg/dm³ (± 0.015). • 20°C'de pH : 7,0 (± 1,5). • Klorür içeriği : < % 0.05. • Alkali içeriği : < % 1 Na₂O eşdeğeri Diğer Karakteristikler • Renk : Kahverengi. • Donma noktası : < -15°C. • Alevlenme noktası : Yanıcı olmayan ürün. • Kuru madde (katı içerik) : 63%. Paketleme • Dökme tanker yükü(uygulanabilir durumlarda). • 1000 litrelik konteyner ve 215 litrelik variller. Depolama Ürün diğer kimyasallarla değişikliğe uğratılmadığı takdirde, üretim tarihinden itibaren 12 ay süreyle ürün kalitesi garanti edilmektedir. Başka ürünlerle birbirine karıştırmayın. EDE 164 -15°C'nin üzerinde donmaz.
Uygulamalar	Tedbirler
Çimentoların ENV 197-1, tip I ila V'e göre öğütülmesi, ve alüminli çimentolar Kullanım Talimatları Dozaj: Dozaj aralığı, 0,2 kg ila 0,6 kg katkı maddesi / 1 metrik ton öğütülecek malzemedir. En iyi dozu belirlemek için endüstriyel denemelerin yapılması gereklidir. Prosedür: Sıvı katkı maddesi kullanıma hazırdır. Öğütücüye doğru dozu uygulamak için dozlama pompası gereklidir. EDE 164 doğrudan öğütücüye veya besleme konveyör bandına dökülebilir. EDE 164 kullanımına ilişkin tavsiye ve yardım almak için teknisyenlerimize danışabilirsiniz.	Sağlık ve Güvenlik : EDE 164'ün cildinizle temas etmesi halinde derhal suyla yıkayın. Yangın: EDE 164 yanıcı değildir Temizlik: Dökülen EDE 164 su ile temizlenebilir (bkz. Güvenlik Bilgi Formu). Doz aşımı: 3 kg/metrik tonun üzerindeki dozlardan kaçınılmalıdır.

EDE 178

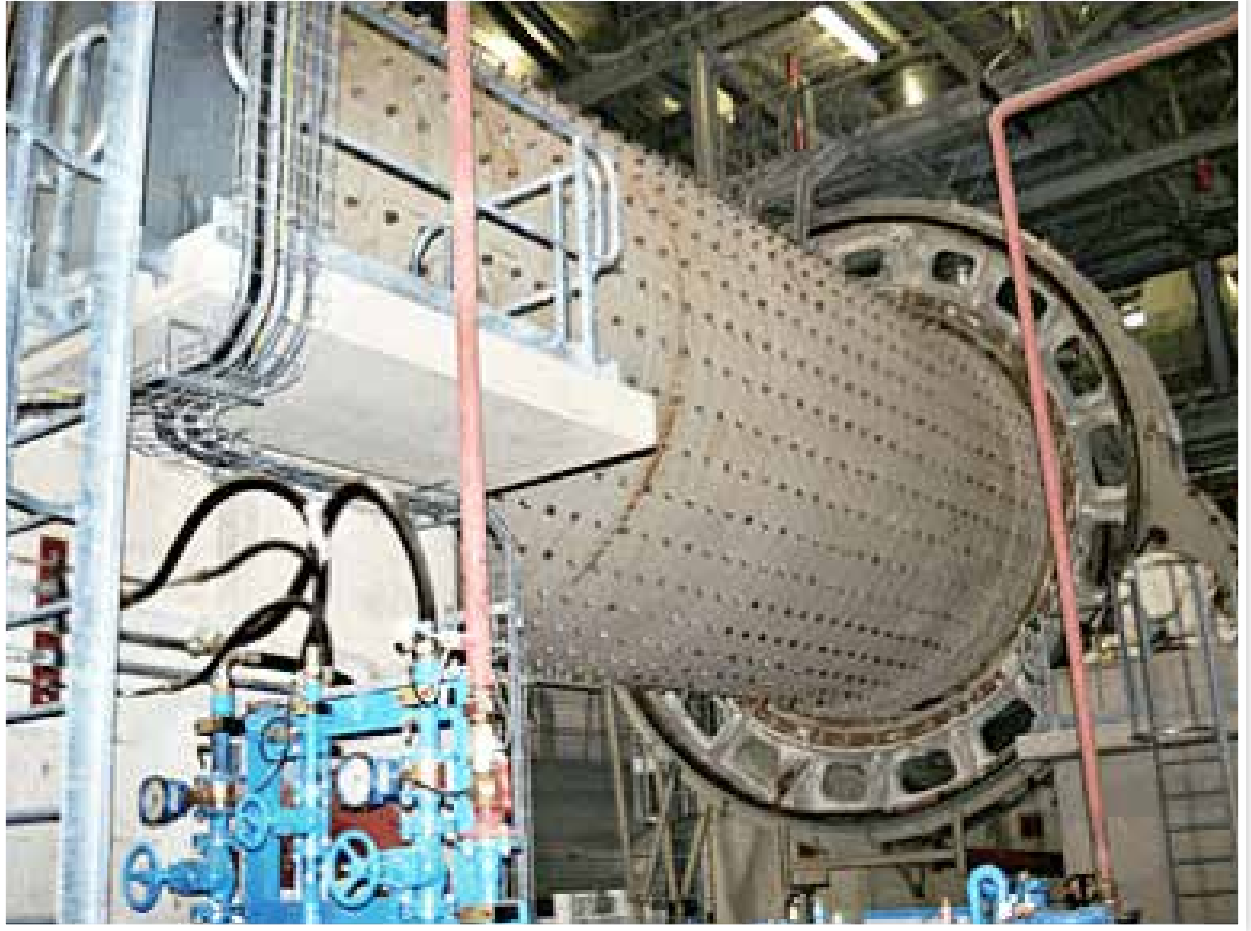
ÖĞÜTME KOLAYLAŞTIRICI

Açıklama	Fiziksel ve Kimyasal Özellikler
EDE178, minerallerin öğütülmesini iyileştirmek için özel olarak formüle edilmiş bir katkı maddesidir. EDE178'in özellikle çimentonun öğütülmesinde kullanılması tavsiye edilmektedir. • Ekipmanın verimliliğine ve öğütülecek malzemenin özelliklerine bağlı olarak öğütücü kapasitesinde artış (% 8 ila % 20). • Öğütmeye harcanan enerji maliyetinde azalma. • Öğütülen malzemenin fiziksel özelliklerinde iyileşme. • Eşit özgül yüzey alanında veya eşit elek kalıntılarına sahip hem kapalı hem de açık devre sistemlerde performans artışı. • Çimentoların mekanik dayanımları her aşamada muhafaza edilir veya artırılır. • Hacim yoğunluğu artar. • Toz akışı özellikleri depolama öncesinde, esnasında ve sonrasında iyileşir. • Pack set (donma) veya yüzeysel sertleşme problemleri önemli ölçüde önlenir. • Daha düşük öğütme sıcaklıkları nedeniyle erken katılaşma riski azalır. • Çimentonun parçacık boyutu dağılımı daha iyi hidrasyona neden olacak şekilde iyileşir. • Taze beton rötresini azaltır.	• Form : Sıvı • Aktif içerik : Hidroksilatlı amin ve diğer bileşenlerin sulu çözeltisi. • 20°C'de özgül ağırlık : 1.117 kg/dm³ (±0,015). • 20°C'de pH : 8,2 (± 1,5) • Klorür içeriği : < % 0.1. • Alkali içeriği : < % 1,2 Na₂O eşdeğeri. Diğer Karakteristikler • Renk : Kahverengi. • Donma noktası : < -15°C. • Alevlenme noktası : Yanıcı olmayan ürün. • Kuru madde (katı içerik) : 56%. Paketleme • Dökme tanker yükü(uygulanabilir durumlarda). • 1000 litrelik konteyner ve 215 litrelik variller. Depolama Ürün diğer kimyasallarla değişikliğe uğratılmadığı takdirde, üretim tarihinden itibaren 12 ay süreyle ürün kalitesi garanti edilmektedir. Başka ürünlerle birbirine karıştırmayın. EDE 178 -15°C'nin üstünde donmaz.
Uygulamalar	Tedbirler
Çimentoların ENV 197-1, tip I ila V'e göre öğütülmesi, ve alüminli çimentolar Kullanım Talimatları Dozaj: Dozaj aralığı, 0,2 kg ila 0,5 kg katkı maddesi / 1 metrik ton öğütülecek malzemedir. En iyi dozu belirlemek için endüstriyel denemelerin yapılması gereklidir. Prosedür: Sıvı katkı maddesi kullanıma hazırdır. Karışıma doğru dozu uygulamak için dozlama pompası gereklidir. EDE 178 doğrudan öğütücüye veya besleme konveyör bandına dökülebilir. EDE 178 kullanımına ilişkin tavsiye ve yardım almak için teknisyenlerimize danışabilirsiniz.	Sağlık ve Güvenlik : EDE 178'in cildinizle temas etmesi halinde derhal suyla yıkayın. Yangın: EDE 178 yanıcı değildir. Temizlik: Etrafa saçılan EDE 178 su ile temizlenebilir (bkz. Güvenlik Bilgi Formu). Doz aşımı: 3 kg/metrik tonun üzerindeki dozlardan kaçınılmalıdır.

EDE 200

ÖĞÜTME KOLAYLAŞTIRICI

Açıklama	Karakteristikler
EDE200, tüm çimento tipleri için kullanılabilen katkı maddesidir. Ana kullanım alanı öğütmeyi kolaylaştırmadır. Yüksek Blaine değerine sahip çimentoların öğütülmesinde EDE 200 tercih edilir. • Öğütücünün kapasitesinde % 8 -% 18 oranında iyileşme (Öğütülen malzemenin ve kullanılan ekipmanların özelliklerine bağlı olarak) • Öğütmeye harcanan enerji maliyetinde düşüş • Öğütülen malzemenin fiziksel kalitesinde iyileşme • Açık ve kapalı öğütme sistemlerinde performansında iyileşme	• Fiziksel durum : Sıvı • Renk : Kahverengi • Aktif elementler : Hidroksit amin seyreltisi • pH (20°C'de) : 8,5 (+/-1.0) • Özgül ağırlık : 1,115 kg/dm3 (+/- 0.05) (20°C) • Donma noktası : <- 16°C • Klorür içeriği : <% 0.1 • Alevlenme noktası : Yanıcı değil • Katkı maddesi oranı : • Alkali İçeriği : <% 1 Na2O eşdeğeri. Paketleme Toplu 1000 litrelik plastik paletli tank 215 litrelik metal varil Depolama Üretim tarihi itibarıyla 18 ayda tüketilmelidir. EDE 200 başka ürünlerle birbirine karıştırılmamalıdır.
Uygulamalar	Dikkat
Her türlü çimento için kullanılabilir. Kullanım Alanları Dozaj: 1 ton çimento için 0,2 - 0,5 kg arası EDE200 kullanılmalıdır. En iyi dozaj endüstriyel denemeler ile bulunmalıdır. Besleme: EDE 200 öğütücüye püskürtülmeli veya çimento klinker bandında damıtılmalıdır. Öğütücüye en iyi şekilde dozaj yapmak için dozaj pompaları kullanılmalıdır. EDE 200 kullanımına ilişkin tavsiye ve yardım almak için teknisyenlerimize danışabilirsiniz.	EDE 200'ün cilt ile teması zararlı olabilir, suyla yıkayın. Gözünüze temas etmesi halinde suyla yıkayın ve hemen bir doktora danışın. Yangın: EDE 200 yanıcı değildir. Temizlik: EDE 200 su ile temizlenebilmektedir. Doz aşımı: Dozaj 10 kg/tondan fazla olmamalıdır.



■ RAW GRUBU ÜRÜNLER»

RAW 100

Ham değirmen öğütme kolaylaştırıcı - Yüksek performans

Açıklama	Fiziksel ve Kimyasal Özellikler
EDE178, minerallerin öğütülmesini iyileştirmek için özel olarak formüle edilmiş bir katkı maddesidir. Kireç taşı, kalker ve diğer ham maddelerin öğütülmesi için de tavsiye edilir. • Öğütücünün kurulum verimliliğine ve öğütülecek malzemenin özelliklerine bağlı olarak öğütücü kapasitesinde artış (% 6 ila % 15). • Öğütmeye harcanan enerji maliyetinde azalma. • Parçacık boyutu dağılımında iyileşme • Eş elek kalıntısına (63, 90, 100 μm) sahip öğütücü kapasitesinde artış ve/veya enerji tasarrufu • Ham besleme akışı özellikleri depolama öncesinde, esnasında ve sonrasında iyileşir. • Klinker kalitesi artabilir.	• Form : Sıvı • Aktif içerik : Aktif içerik; Hidroksilatlı bileşenlerin sulu çözeltisi. • 20°C'de özgül ağırlık : 10,085 kg/ dm³ ($\pm$ 0,015). • 20°C'de pH : 4,5 ($\pm$ 10,5). • Klorür İçeriği : <% 0.2. • Alkali içeriği : <% 0.1 Na₂O eşdeğeri. Diğer Karakteristikler • Renk : Koyu kahverengi. • Donma noktası : <-15°C, • Alevlenme noktası : Yanıcı olmayan ürün. • Kuru madde (katı içeriği) ; Paketleme • Dökme tanker yükü(uygulanabilir durumlarda). • 1000 litrelik konteyner ve 215 litrelik variller. Depolama Ürün diğer kimyasallarla değişikliğe uğratılmadığı takdirde, üretim tarihinden itibaren 12 ay süreyle ürün kalitesi garanti edilmektedir. Başka ürünlerle birbirine karıştırmayın. RAW 100 -15°C'nin üzerinde donmaz.
Uygulamalar	Tedbirler
• Çimento ham madde minerallerini metrik öğütme işlemi (kuru veya ıslak işlem). • Kireç taşı, kalker vb. öğütme Kullanım Talimatları Dozaj oranları: Dozaj aralığı, 0,3 kg ila 1,5 kg katkı maddesi / 1 metrik ton öğütülecek malzemedir. Dozaj, öğütülen malzemenin sertliğine ve istenen inceliğe göre değişecektir. En iyi dozu belirlemek için endüstriyel denemelerin yapılması gereklidir. Tipik dozaj oranı 0.4kg/metrik tondur. Prosedür: Sıvı katkı maddesi kullanıma hazırdır. Öğütücüye doğru dozu uygulamak için dozlama pompası gereklidir. RAW 100 doğrudan öğütücüye veya besleme konveyör bandına dökülebilir.	Sağlık ve Güvenlik : RAW 100'ün cildinizle temas etmesi halinde derhal suyla yıkayın. Gözünüzle temas etmesi halinde, derhal suyla yıkayın ve tıbbi yardım alın. Yangın: RAW 100 yanıcı değildir. Temizlik: Etrafa saçılan EDE 100 su ile temizlenebilir (bkz. Güvenlik Bilgi Formu). Doz aşımı: 3 kg/metrik tonun üzerindeki dozlardan kaçınılmalıdır. RAW 100 kullanımına ilişkin tavsiye ve yardım almak için teknisyenlerimize danışabilirsiniz.

RAW 110

Ham madde öğütme kolaylaştırıcı

Açıklama	Fiziksel ve Kimyasal Özellikler
RAW 110, ham minerallerin öğütülmesini iyileştirmek için özel olarak formüle edilmiş bir katkı maddesidir. Kireç taşı, kalker ve diğer ham maddelerin öğütülmesi için de tavsiye edilir. • Öğütücünün kurulum verimliliğine ve öğütülecek malzemenin özelliklerine bağlı olarak öğütücü kapasitesinde artış (% 6 ila % 15). • Öğütmeye harcanan enerji maliyetinde azalma. • Parçacık boyutu dağılımında iyileşme • Öğütücü kapasitesinde artış ve/veya enerji tasarrufu • Ham besleme akışı özellikleri depolama öncesinde, esnasında ve sonrasında iyileşir.	• Form : Sıvı • Aktif içerik : Hidroksilatlı bileşenlerin sulu çözeltisi. • 20°C'de özgül ağırlık : 1.085 kg/ dm³ (+ 0.015). • 20°C'de pH : 4,5 (±1,5). • Klorür İçeriği : <% 0.2. • Alkali içeriği : <% 0.1 Diğer Karakteristikler • Renk : Koyu kahverengi. • Donma noktası : <-15°C. • Alevlenme noktası : Yanıcı olmayan ürün. • Kuru madde (katı içeriği) ; Paketleme • Dökme tanker yükü(uygulanabilir durumlarda). • 1000 litrelik konteyner ve 215 litrelik variller. Depolama Ürün diğer kimyasallarla değişikliğe uğratılmadığı takdirde, üretim tarihinden itibaren 12 ay süreyle ürün kalitesi garanti edilmektedir. Başka ürünlerle birbirine karıştırmayın. RAW 110 kullanımına ilişkin tavsiye ve yardım almak için teknisyenlerimize danışabilirsiniz.
Uygulamalar	Tedbirler
• Çimento ham madde minerallerini metrik öğütme işlemi (kuru veya ıslak işlem). • Kireç taşı, kalker vb. öğütülmesi. Kullanım Talimatları Dozaj oranları: Dozaj aralığı, 0,3 kg ila 1,5 kg katkı maddesi / 1 metrik ton öğütülecek malzemedir. Dozaj, öğütülen malzemenin sertliğine ve istenen inceliğe göre değişecektir. En iyi dozu belirlemek için endüstriyel denemelerin yapılması gereklidir. Tipik dozaj oranı 0.4kg/metrik tondur. Prosedür: Kullanıma hazır sıvı katkı maddesi. Öğütücüye doğru dozu uygulamak için dozlama pompası gereklidir. RAW 110 doğrudan öğütücüye veya besleme konveyör bandına dökülebilir.	Sağlık ve Güvenlik : RAW 100'ün cildinizle temas etmesi halinde derhal suyla yıkayın. Gözünüzle temas etmesi halinde, derhal suyla yıkayın ve tıbbi yardım alın. Yangın: RAW 110 yanıcı değildir. Temizlik: Etrafa saçılan RAW110 su ile temizlenebilir (bkz. Güvenlik Bilgi Formu). Doz aşımı: 3 kg/metrik tonun üzerindeki dozlardan kaçınılmalıdır.



"MYS Kimya, FORTA İnşaat İştirakidir."

Çimento

Katkı Maddeleri



Merkez

Ayazağa Mah. Mimar Sinan Sok.
Seba Office Boulevard D Blok
No: 48 Sarıyer / İstanbul
Tel: +90 (212) 215 5262
Fax: +90 (212) 215 5263

Fabrika

Veliköy Osb Mahallesi
6. Cad. No: 18/1
Çerkezköy / Tekirdağ