

1 GENEL BİLGİLER

Nona (CEM I 52.5R) içerisinde yer alan özel faz yapısındaki nano elementler sayesinde gaz emisyonlarına karşı kendini ve çevreyi temizleme özelliğine sahiptir. NO_x, SO_x gibi zararlı bileşikler kullanıldığı uygulamanın yapısında tuz haline getirir, yağmurla birlikte havayı ve kendini temizler. **Çimsa Nona** çimentonun uygulamalara sunduğu avantajlar:

- Havayı ve kendini temizleme
- Yüksek beyazlık
- Yüksek erken dayanım
- Düşük alkali içeriği
- Düşük Krom +6 Değeri

2 UYGULAMA ALANLARI

Nona çimentosunun bazı uygulama alanları:

- Dış cephe kaplamaları
- Prekast imalatı
- Dış yüzey sıvaları
- Park- Bahçe mobilyaları
- Brüt beton

3 ÜRETİM

Stabilite, Çimsa üretim tesislerinin odak noktasında olup, ham maddeden başlayıp teslimata kadar olan süreçte, her aşamadaki kontroller ile ürün parametrelerindeki değişkenlik minimize edilmektedir. Üretim süreçleri EN ISO 9001, EN ISO 45001 ve ENISO 14001 standartlarına göre sertifikalandırılmıştır.

4 FAZ KOMPOZİSYONU

Ana Mineral Fazlar : C₃S, C₂S

Yardımcı Mineral Fazlar : C₃A

5 BEYAZLIK

Çimsa Nona çimentosunun beyazlığı Hunter Lab ölçüm sistematığına göre L,a,b ve Y değerlerine göre yapılmaktadır.

L (Parlaklık)	92,2
a (Yeşillik)	-1,65
b (Sarılık)	2,90
Y (Beyazlık)	88,0

6 KİMYASAL ÖZELLİKLER

Özellikler	Çimsa Değerleri	Standart Limiti (EN 197-1)	
		Min.	Max.
Çözünmeyen Kalıntı	% 0,18	-	5,0
SiO ₂	% 21,6	-	-
Al ₂ O ₃	% 4,05	-	-
Fe ₂ O ₃	% 0,28	-	-
CaO	% 65,7	-	-
MgO	% 1,30	-	-
SO ₃	% 3,30	-	4,0
Kızdırma Kaybı	% 3,20	-	5,0
Na ₂ O	% 0,30	-	-
K ₂ O	% 0,35	-	-
Klorür (Cl)	% 0,01	-	0,1
Serbest CaO	% 2,20	-	-

7 FİZİKSEL VE MEKANİK ÖZELLİKLER

Özellikler	Çimsa Değerleri	Standart Limiti (EN 197-1)	
		Min.	Max.
Özgül Ağırlık	gr/cm ³ 3,06	-	-
Özgül Yüzey (Blaine)	cm ² /gr4600	-	-
Beyazlık Y	% 85,5	85	-
Priz Başlangıcı	Dakika 100	45,0	-
Priz Sonu	Dakika 120	-	-
Su	% 30,0	-	-
Hacim Sabitliği (Le Chatelier)	mm 1,0	-	10,0
0,045mm Elekte Kalıntı	% 1,0	-	-
0,090mm Elekte Kalıntı	% 0,1	-	-
2 günlük Basınç Dayanımı	MPa 37,0	30,0	-
7 günlük Basınç Dayanımı	MPa 50,0	-	-
28 günlük Basınç Dayanımı	MPa 60,0	52,5	-

8 KALİTE KONTROL

Nona çimentosu EN 197-1 standartlarına uygun şekilde kalite kontrole tabi tutulmaktadır. CE belgesi ile yurt dışı pazarlara sunulmaktadır.

9 GÜVENLİK TALİMATLARI

Genel çimentolara yönelik standart güvenlik gereklilikleri gözetilmektedir. Daha fazla bilgi için lütfen **Nona** çimento güvenlik veri sayfasına bakınız.

10 SAKLAMA KOŞULLARI VE RAF ÖMRÜ

Nona kuru ve korunaklı ortamlarda muhafaza edilmelidir. Bu durumda, özelliklerini asgari 6 ay boyunca muhafaza etmektedir. Daha önceki çalışmalara dayanılarak özelliklerini bir yıldan daha uzun bir süre boyunca koruduğu gözlemlenmiştir. 10 torbadan veya 2 paletten fazla üst üste istif edilmemelidir. Ürün orijinal paketinde saklanmalıdır. Kullanılmadığı durumlarda paketin ağzı sıkıca kapatılmalıdır.