



NONA



ESTETİK YÜZEYLER, KENDİNİ TEMİZLEME TEKNOLOJİSİ



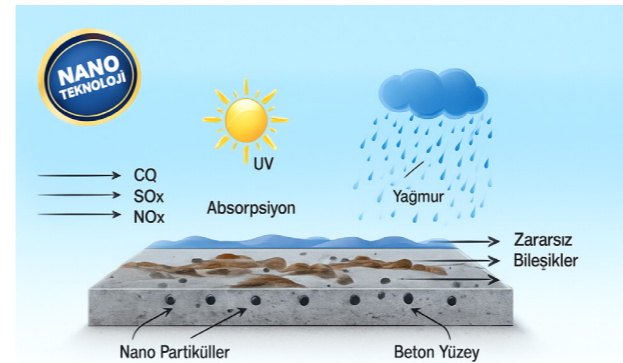
Çimsa Nona, kendini temizleme özelliği sunan nano katkılı özel faz yapısı sayesinde yüzey performansını ve çevresel faydayı bir arada sağlayan yenilikçi bir beyaz çimentodur. Çimsa Araştırma ve Uygulama Merkezi Formülhane tarafından geliştirilen ve 2012 yılında faydalı model belgesi alan Nona, Türkiye’de tescilli ilk beyaz çimentolardandır. Yapısındaki nano elemanlar, NOx ve SOx gibi zararlı gazları kimyasal reaksiyonla tuz bileşiklerine dönüştürerek yağmurla birlikte beton yüzeyinin ve havanın temizlenmesine katkı sağlar. Bu özellik, ürünü dış cephe kaplamaları, dış yüzey sıvaları ve çevresel etkilerin yoğun olduğu uygulamalar için ideal hâle getirir. Nona, yüksek beyazlık değeri, erken yüksek dayanım ve stabilite avantajlarıyla estetik beklentinin yüksek olduğu prekast elemanlarda güvenilir bir çözüm sunar.

ÇİMSA NONA, EN 197-1 VE TS 21 STANDARTLARINA UYGUN OLARAK ÜRETİLİR VE AŞAĞIDAKİ ÖZELLİKLERE SAHİPTİR.



Kimyasal 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	0,26	-	-
CaO	65,70	-	-
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	1,60	-	-

Fiziksel Özellikler	Çimsa Değerleri	Standart Limiti (EN 197-1)	
		min	max
Özgül Ağırlık	3,06 g/cm ³	-	-
Blaine	4600 cm ² /g	-	-
Beyazlık (Y)	% 85,5	85,0	-
Priz Başlangıcı	100 Dakika	45,0	-
Priz Sonu	120 Dakika	-	-
Su İhtiyacı	% 30,0	-	-
Hacim Sabitliği (Le Chatelier)	0 mm	-	10,0
45 mikron elekte kalıntı	% 1,0	-	-
90 mikron elekte kalıntı	% 0,1	-	-
2 Günlük Basınç Dayanımı	37,0 MPa	30,0	-
28 Günlük Basınç Dayanımı	60,0 MPa	52,5	-



AVANTAJLAR



YÜKSEK BEYAZLIK +++

Çimsa Nona, Çimsa Süper Beyaz ailesinin yüksek beyazlık değerini sunarak minimum %85 (Hunter Lab-Y) beyazlığı garanti eder. Kuru karışım ve prekast uygulamalarında renk farklılıklarını önleyerek homojen bir yüzey görünümü sağlar.



YÜKSEK ERKEN DAYANIM ++++

Nona'nın özel faz yapısı, yüksek erken dayanım gerektiren reçetelerde üstün performans sunar. Kullanıcıya uzun ömürlü, katma değerli sonuçlar sağlayan güçlü mekanik özellikler ile ideal bir çözüm oluşturur.



UZUN YILLAR SÜRECEK ESTETİK

Beyaz çimento içeren sistemlerin estetik özelliklerini uzun zaman boyunca korumaları son kullanıcıların en önemli beklentisidir. Bu doğrultuda geliştirilen Nona son ürünlerinizi havadan gelen emisyonlara karşı rengini korumasına yardımcı olacaktır.



DÜŞÜK KROM +6 DEĞERİ

+6 değerlikli krom, insan sağlığı açısından risk oluşturduğu için AB standartları gereği tüm çimentolarda 2 ppm'in altında olmalıdır. Çimsa Nona, özel yapısı sayesinde bu limitin altında +6 değerlikli krom içerir ve dermatolojik riskler oluşturmaz.



DÜŞÜK ALKALİ İÇERİĞİ

Portland çimentosunda eşdeğer alkali içeriği %0,6'nın üzerine çıktığında, reaktif silis esaslı agregalarla reaksiyona girerek zararlı silika jeli oluşturabilir. Çimsa Nona, eşdeğer alkali içeriği %0,6'nın altında olan alkali-silika reaksiyonuna dayanıklı bir çimento sınıfıdır.



HAVAYI VE KENDİNİ TEMİZLEME

Nona'nın nano katkı yapısı, NOx ve SOx gibi zararlı gazları kimyasal reaksiyonla tuz bileşiklerine dönüştürerek yağmurla birlikte yüzeyin ve havanın temizlenmesine katkı sağlar. Bu teknoloji sayesinde dış cephe uygulamalarında renk kalıcılığı ve estetik görünüm uzun yıllar korunur.

Mersin Fabrika

Toroslar mah. Tekke cad. Yenitaşkent

33250 Akdeniz/Mersin

T: (324) 241 23 00

F: (324) 454 00 25

ÇİMSA