



# Nivoplan Plus



## İç ve dış mekanlardaki duvar, tavan ve zeminler için çimento esaslı tesviye harcı

### KULLANIM ALANI

**Nivoplan Plus** tesviye harcı, iç ve dış mekanlardaki duvar, tavan ve zeminlerde 5 ila 50 mm kalınlığındaki tabakalar halinde siva ve tesviye yapılmasına uygundur.

**Nivoplan Plus**, yüzeyleri, seramik karoların uygulanması, su yalıtımı, dekoratif sıvalar ve diğer bitirme işleri için elverişli hale getirir.

### Bazı uygulama örnekleri

- Mevcut şap ve sıvaların tesviye edilmesi ve tamirinin yapılması.
- Seramik karo, seramik granit ve doğal taşların uygulanmasından önce zemin, duvar ve tavanların tesviye edilmesi.
- Prizini almış, monolitik beton alt yüzeylerin tesviye edilmesi (duvarlar, zeminler ve tavanlar).
- Bina dış cephelerinin tesviye edilmesi.
- Su yalıtımı ve seramik kaplama uygulamalarından önce yüzme havuzlarının beton alt yüzeylerin tesviye edilmesi.
- Gazbeton ve tuğla duvarların sıvanması.

### TEKNİK ÖZELLİKLER

**Nivoplan Plus**, çimento, granülometrisi ayarlanmış agregalar ve özel katkılardan oluşan, suyla karıştırıldığında mala veya siva püskürtme makinesi

ile kolayca uygulanabilen bir karışım oluşturan gri tozdur.

**Nivoplan Plus**'ın yapışma özellikleri ve mekanik özellikleri, lateks katkı **Planicrete** (karışımda her bir torba için 1 ila 1,5 litre kısmen su yerine kullanılarak eklenerek iyileştirilebilir.

Şu durumlarda **Planicrete** katkısı önerilir:

- üzerine doğal taş kaplama veya geniş boyutlu karolar uygulanacak sıvalarda;
- beton üzerine ince uygulamalarda;
- betonarme havuzların tesviyesinde;
- ilk siva yapışma tabakasının uygulanmasında (düz, metal mala ile uygulanan ince tabaka)

İnce tabakaların (10 mm'ye kadar) veya ilk siva yapışma tabakasının uygulanması için her bir torba **Nivoplan Plus**'a 1,5 litre **Planicrete** eklenmesi önerilir. Siva veya şap tabakası uygulamaları için 1 litre **Planicrete** ilave edilmesi önerilir (karışımda kısmen su yerine).

### ÖNERİLER

- Bir ya da iki kat **Primer G** ile astarlanmadıkça alçı veya alçı esaslı yüzeylerde asla **Nivoplan Plus** kullanılmamalıdır (ilgili teknik föye bakınız).
- **Nivoplan Plus**, alçı, agrega veya önerilmeyen diğer hiç bir katkı ile karıştırılmamalıdır.

## UYGULAMA YÖNTEMİ

### Alt yüzeyin hazırlanması

Alt yüzey sıkı, gevşek parçalardan, toz, yağ, solvent, gres, eski boya ve yapıştırıcı kalıntılarından arındırılmış olmalıdır. Fazla emici yüzeylerin (tuğla, gazbeton) -özellikle tabaka 10 mm'den küçükse- **Nivoplan Plus** uygulanmadan önce ıslatılması önerilir.

Beton yüzeyler yeterince pürüzlü (pürüzlülük bütün yüzey boyunca eşit olarak dağılmış olmalı, pürüzlülük derinliği > 1mm) olmalıdır. Uygulamadan önce yüzeyi su ile doymun hale getirin. Pürüzsüz ve yeni beton yüzeyler, çimento kalıntıları ve kalıp yağından arındırılmış, emici olmayan ve sıkı alt yüzeyler de **Eco Prim Grip** ile astarlanmış olmalıdır.

**Nivoplan Plus** nemli yüzeylere de uygulanabilir ancak bu durumda prizlenme süresi biraz uzayacaktır.

**Nivoplan Plus**, uygulamadan önce **Primer G** ile bir veya iki kat işlem görmüş olmaları kaydıyla alçı esaslı veya alçı yüzeylere de uygulanabilir.

### Karışımın hazırlanması

**Nivoplan Plus**, temiz suyla mekanik bir karıştırıcı vasıtasıyla pürüzsüz ve topaksız bir macun elde edilene kadar karıştırılmalıdır. 25 kg'lık bir torba **Nivoplan Plus** 4,5-4,75 litre su ile karıştırılmalıdır.

Yapıştırma ve ince sıva tabakası olarak yapılacak uygulamalarda her 25 kg **Nivoplan Plus** için 1,5 litre **Planicrete** ile 3 litre suyu karıştırın. Alt sıva tabakası ya da şap olarak yapılacak uygulamalarda her 25 kg **Nivoplan Plus** için 1 litre **Planicrete** ile 3,5 litre suyu karıştırın. **Planicrete** ile karıştırılmış **Nivoplan Plus**, karıştırma işlemini takip eden 2 saat boyunca işlenebilir halde kalır.

### Karışımın uygulanması (sıva olarak)

İnce bir **Nivoplan Plus** tabakasını, uygulama yapılacak yüzeyin tamamına uygulayın ve ardından derhal istenen tesviye için gerekli olan tabakayı (her bir tabaka için 5 cm'ye kadar, ve pürüzsüz beton yüzeylere uygulamada 3 cm'ye kadar) uygulayın.

**Planicrete** eklendikten sonra uygulanabilen maksimum kalınlık 3 cm olur, çünkü harcın plastisitesi artar.

**Nivoplan Plus**, karışımın alt yüzeye iyice tutunması için sıkı bir basınç altında, sıva püskürtme makinesi, mala veya master (kalın tabakalar için) ile uygulanmalıdır. +5°C'den düşük sıcaklıklarda çalışılması önerilmez.

1 cm kalınlığındaki **Nivoplan Plus** tabakası, normal sıcaklık ve nem koşulları altında 24 saat sonra normal emiciliğe sahip olabilen yüzeylere karo döşenmesi için yeterince güçlüdür.

Doğrudan güneşe veya rüzgara maruz kalan duvarlarda uygulama yapılırken erken prizlenmeyi önlemek ve büzüşme çatlaklarının oluşmasına engel olmak için yüzeyin soğuk su ile ıslatılması önerilir.

Uygulanan tesviye tabakasını yağmurdan ve dondan koruyun.

### Karışımın uygulanması (şap olarak)

Şapın serilmesi işi geleneksel yöntemlerle yapılır. Uygulanan tesviye yüzeyini yağmurdan ve dondan koruyun.

### Temizlik

**Nivoplan Plus** henüz prizini almamışken, aletler ve kaplar su ile temizlenebilir.

### PAKETLEME

**Nivoplan Plus** 25 kg'lık çok katmanlı kağıt torbalarda sağlanır (gri). Ürün (EC) No 1907/2006 (REACH) - AII. XVII, madde 47 düzenlemesinde Annex XVII şartlarıyla uyumludur.

### DEPOLAMA

**Nivoplan Plus**, orijinal kapalı ambalajında, kuru bir yerde 12 ay saklanabilir.

### TÜKETİM

Tüketim, katmanların kalınlığına bağlıdır ve her 1 mm kalınlık için 1,6 kg/m<sup>2</sup>'dir (1 cm kalınlık = 16 kg/m<sup>2</sup>).

### HAZIRLIK VE UYGULAMA İÇİN GÜVENLİK TALİMATLARI

**Nivoplan Plus** tahriş edicidir, ter veya diğer vücut sıvıları ile temas ettiğinde tahriş edici alkalın reaksiyona veya hassas kişilerde alerjik reaksiyona neden olan çimento içerir.

Gözlere zarar verebilir.

Koruyucu eldiven ve gözlük kullanılması ve kimyasal ürünlerle çalışırken alınması gereken genel önlemlerin alınması önerilir. Gözler veya deriyle temas halinde derhal yeterli miktarda suyla yıkayın ve tıbbi yardıma başvurun.

Ürünümüzün kullanımıyla ilgili güvenlik kuralları hakkında daha ayrıntılı ve tam bilgi için, lütfen malzeme güvenlik bilgi formunun (MSDS) en son versiyonuna başvurunuz.

PROFESYONEL KULLANIM İÇİN.

### UYARI

*Her ne kadar bu ürünün bilgi föyünde yer alan teknik detay ve öneriler en iyi bilgi ve deneyimlerimizle oluşturulmuşsa da, yukarıdaki tüm bilgiler her durumda yalnızca gösterge niteliğinde ve uzun süreli pratik uygulamalardan sonra onaya tabii kabul edilmelidir, bu nedenle bu ürünü kullanmak niyetindeki her kişi, önceden ürünün öngörülen uygulamaya uygun olduğundan emin olmalıdır; her durumda, ürünün kullanımından kaynaklanacak sonuçlardan tek başına kullanıcı sorumludur.*

Lütfen ürünün [www.mapei.com](http://www.mapei.com) adresindeki web sitesinde bulunan Teknik Föyünün mevcut versiyonuna başvurunuz.

**Ürüne ait ilgili tüm referanslar talep edilmesi halinde sunulur ve [www.mapei.com](http://www.mapei.com) adresinden alınabilir**

## TEKNİK BİLGİ (tipik değerler)

### ÜRÜN KİMLİĞİ

Kıvam:	toz
Renk:	gri
Yoğunluk (g/cm <sup>3</sup> ):	1,5
Katı madde miktarı (%):	100

### UYGULAMA BİLGİSİ (+23°C - 50% B.N.)

Karışım oranı:	Her 25 kg <b>Nivoplan Plus</b> için 4,5-4,75 litre su
Karışımın kıvamı:	macun kıvamında
Karışımın yoğunluğu (g/cm <sup>3</sup> ):	1,9
Karışımın pH değeri:	yaklaşık 12
Kap ömrü:	2 saat
Uygulama sıcaklığı:	+5°C ile +30°C arası
Bir kat için uygulama kalınlığı:	5 mm ile 50 mm arası
Uygulamadan önce bekleme süresi:	24 saat

### NİHAİ PERFORMANS

Alkali dayanımı:	mükemmel
Yağlara dayanım:	mükemmel (bitkisel yağlarda zayıf)
Yangın dayanımı:	A1 <sub>fl</sub>
Hizmet süresince ısı dayanımı:	-30°C ile +90°C arası
Yapıştırıcılarla uyumluluk:	mükemmel
28 gün sonra eğilme dayanımı (N/mm <sup>2</sup> ):	≥ 4,0
28 gün sonra basınç dayanımı (N/mm <sup>2</sup> ):	≥ 15,0
28 gün sonra çekme dayanımı (N/mm <sup>2</sup> ):	≥ 0,4

**Nivoplan  
Plus**

