

Nem Kutusu

Elektromanyetik yükselen nem kurutma cihazı · Model 130

907 m² ETKİ ALANI · 30 YIL GARANTİ

ÜRÜN TANIMI

DRYVATEC Nem Kutusu, yapılarda kılcal yolla yükselen nemi kimyasal kullanmadan ve kırım yapmadan gidermek için geliştirilmiş, duvara monte edilen elektronik bir cihazdır.

Kimyasal enjeksiyon yığma duvarlarda çalışır; kılcal ağa sahip bir kesit ister. Betonarme perde, kolon ve temellerde bu ağ bulunmadığından enjeksiyon uygulanamaz. Nem Kutusu tam bu boşluğu kapatır: yapı elemanının malzemesinden bağımsız çalışır ve tek üniteyle geniş bir alanı kapsar.

Cihaz sürekli çalışır; hazne, filtre veya sarf malzemesi yoktur. Kurutma süreci yapının kesitine, malzemesine ve nem yüküne bağlı olarak 6 – 12 ay sürer.

NEM ALMA CİHAZI DEĞİLDİR

Nem Kutusu havadaki nemi toplamaz; hazneli nem alma cihazlarıyla karıştırılmamalıdır. Hedefi doğrudan duvar kesitindeki kılcal nemdir — ortam havasını değil, yapının kendisini kurutur.

ETKİ MEKANİZMASI

Kılcal yükselme, su moleküllerinin yapı malzemesinin gözenek çeperine yönelmesiyle sürer. Cihaz, bulunduğu noktadan itibaren yapı kesiti boyunca çok düşük frekanslı bir elektromanyetik alan yayar ve bu yönelimi bozar:

- Su moleküllerinin kutuplanma yönü tersine çevrilir; çepere tutunma eğilimi zayıflar.
- Yükselmeyi sürdüren kuvvet ortadan kalktığında duvar içindeki su yerçekimiyle temel altından toprağa iner.
- İnen su, çiçeklenmeye neden olan çözünmüş tuzların bir bölümünü de beraberinde taşır.
- Alan sürekli olduğu için yeni nemin yükselmesi de engellenir.

Süreç anlık değildir. Duvar, içindeki suyu buharlaşma ve süzülme yoluyla boşaltırken 6 – 12 aylık bir kuruma eğrisi izler; bu sürede havalandırma ve yüzeyin açık bırakılması sonucu doğrudan etkiler.

KULLANIM ALANLARI

- Betonarme taşıyıcı perde, kolon ve temellerde kılcal nem — enjeksiyonun uygulanamadığı elemanlar
- Tarihi ve tescilli yapılarda müdahalesiz kurutma
- Kırım, tadilat veya taşınma imkânı bulunmayan kullanımdaki binalar
- Çok geniş alanlı yapılarda tek noktadan kapsama

TEKNİK VERİLER

CİHAZ ÖZELLİKLERİ	
Ürün tipi	Elektromanyetik yükselen nem kurutma cihazı
Model	Nem Kutusu 130
Etki yarıçapı	17 m
Etki alanı	≈ 907 m²
Besleme gerilimi	220 V AC / 50 Hz
Güç tüketimi	1,2 W
Güç kaynağı	Ünite ile birlikte verilir
Gövde malzemesi	ABS
Boyutlar (G×Y×D)	258 × 212 × 41 mm
Net ağırlık	1,2 kg
Brüt ağırlık	1,6 kg
Ses seviyesi	0 dB (sessiz)
Çalışma göstergesi	LED
Bakım	Gerektirmez
Kurutma süresi	6 – 12 ay
Garanti	30 yıl cihaz + 1 yıl sonuç

Değerler +23 °C / %50 bağıl nemde elde edilen tipik değerlerdir.

UYGUNLUK VE STANDARTLAR

TS EN 62233

elektrikli cihazlardan kaynaklanan elektromanyetik alan ölçümü
EN 61000-6-1 / EN 61000-6-3 — EMC
EN 61000-3-2 / EN 61000-3-3
ICNIRP maruziyet sınır değerleri
AB Konseyi Tavsiyesi 1999/519/EC

Bu standartlar cihazın elektriksel güvenliğini ve elektromanyetik uyumluluğunu kapsar.

AVANTAJLARI



Kırım ve tadilat yok

İki dübelle duvara monte edilir



Kimyasal içermez

Yaşam alanında sürekli çalışır



Bakım gerektirmez

Hazne, filtre, sarf malzeme yok



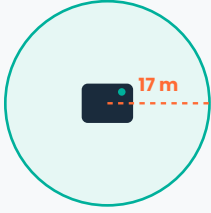
30 yıl garanti

+ 1 yıl sonuç garantisi

NE ZAMAN NEM KUTUSU, NE ZAMAN ENJEKSİYON?

ALTLIK / DUVAR TİPİ	DURUM	AÇIKLAMA
Betonarme perde, kolon, temel	Uygun	Kılcal ağ yok; enjeksiyon uygulanamaz
Tarihi / tescilli yapı, dokunulamaz yüzey	Uygun	Delik açılmayan yapılar
Çok geniş alan, çok sayıda duvar	Uygun	Tek üniteyle bütün kesit kapsanır
Yığma tuğla, bims, gaz beton duvar	Şartlı	DampStop enjeksiyon daha hızlı sonuç verir; birlikte kullanılabilir
Aktif su kaçağı, tesisat arızası	Uygun değil	Önce kaynak giderilmelidir
Yoğuşma kaynaklı yüzey nemi	Uygun değil	Havalandırma ve ısı yalıtımı sorunudur
Toprak altı perdede dış su basıncı	Uygun değil	Su yalıtımı gerektirir

ETKİ ALANI VE KONUMLANDIRMA



≈ 907 m²
tek cihaz etki alanı

TEK MODEL — NEM KUTUSU 130

Cihaz, merkezinden itibaren 17 m yarıçapındaki alanda etkilidir; bu da tek üniteyle yaklaşık 907 m² yapı oturum alanı demektir. Etki alanı yatay yarıçap üzerinden hesaplanır — çok katlı yapılarda kat sayısı değil, binanın oturum alanı esas alınır.

Yapının tamamı bu yarıçapın içinde kalacak şekilde bina orta bölgesine monte edilmelidir. Oturum alanı 907 m²'yi aşan yapılarda etki alanları birbirini tamamlayacak biçimde birden fazla ünite kullanılır; yerleşim planı için teknik ekibimizden keşif talep edilmelidir.

KURUTMA SÜRECİ VE BEKLENTİ



Kurutma süresi duvar kalınlığına, malzemesine, tuz yüküne ve havalandırma koşullarına bağlı olarak değişir. Cihaz anında sonuç veren bir ürün değildir. İlk aylarda yüzeydeki nem lekesinin bir süre daha görünmesi olağandır; belirleyici olan aylık ölçümlerdeki düşüş eğilimidir.

KURULUM KURALLARI

- Cihaz, etki alanının tamamını kapsayacak şekilde binanın orta bölgesine monte edilir.
- Taşıyıcı duvar üzerine doğrudan, kutudan çıkan 2 dübel ve vida ile sabitlenir.
- Montaj yüksekliği zemin seviyesinden 25 cm – 1 m arasında olmalıdır.
- Her türlü elektronik cihazdan en az 1,50 m uzağa yerleştirilmelidir.
- Cihaz sürekli elektriğe bağlı kalmalı, montaj yeri sonradan değiştirilmemelidir.
- LED göstergenin yanık kaldığı düzenli olarak kontrol edilmelidir.



KURUTMAYI HIZLANDIRAN ÖNLEMLER

- Duvar dibindeki bozulmuş sıva ve boya, hasarlı bölgenin yaklaşık 10 cm üzerine kadar soyulur; duvarın nefes alması sağlanır.
- Mekânda sürekli hava sirkülasyonu kurulur; buharlaşma bu sayede devam eder.
- Kapı altı boşlukları normal odalarda en az 1,5 cm, ıslak hacimlerde 2 cm bırakılır.
- Kuruma tamamlanana kadar duvar yeniden sıvanmaz ve boyanmaz.

SIK YAPILAN HATALAR

- Cihazı elektronik eşyanın yanına monte etmek**
En az 1,50 m mesafe korunmalıdır; yakın montaj alanın dağılımını bozar.
- Taşıyıcı olmayan bölme duvara monte etmek**
Alan yapının taşıyıcı kesitinden yayılmalıdır; bölme duvar aktarım sağlamaz.
- Cihazı geceleri veya tatilde fişten çekmek**
Alan kesildiğinde kuruma durur ve süreç baştan başlar.
- Kuruma bitmeden duvarı sıvayıp boyamak**
Yüzey kapanır, buharlaşma durur; nem kesitte kalır.
- Montaj yerini sonradan değiştirmek**
Etki alanı yeniden kurulur, kuruma eğrisi sıfırlanır.
- Havalandırma yapmamak**
Duvardan çıkan buhar ortamda kalır ve yoğunlaşarak geri döner.

SIK SORULAN SORULAR

- S Elektrik faturamı etkiler mi?**
Cihaz 1,2 W çeker — bir LED ampulün yaklaşık onda biri. Yıllık tüketimi 11 kWh civarındadır.
- S Wi-Fi, televizyon veya beyaz eşyayı etkiler mi?**
Elektromanyetik uyumluluk EN 61000 serisine göre test edilmiştir. Yine de kurulumda elektronik cihazlara en az 1,50 m mesafe bırakılır.
- S Ne kadar sürede sonuç alırım?**
Yüzeydeki iyileşme genellikle 1–3 ayda fark edilir; kesitin tam kuruması 6–12 ay sürer.
- S Cihazı geceleri kapatabilir miyim?**
Hayır. Alan kesildiğinde kuruma durur ve süreç yeniden başlar. Cihaz sürekli elektriğe bağlı kalmalıdır.
- S Yayıdığı alan sağlığa zararlı mı?**
Cihaz TS EN 62233'e göre ölçülmüş ve ICNIRP ile 1999/519/EC genel maruziyet sınır değerlerine uygun bulunmuştur.
- S Kalp pili veya implant kullananlar için sakınca var mı?**
Cihaz genel halk maruziyet sınırlarına uygundur. Buna rağmen implante tıbbi cihaz kullanan kişilerin hekimine ve cihaz üreticisine danışması önerilir.
- S Enjeksiyonla birlikte mi kullanmalıyım?**
Yığılma duvarlarda DampStop enjeksiyonu daha hızlı sonuç verir. Betonarme taşıyıcı elemanlarda ise yalnızca Nem Kutusu çalışır; karma yapılarda ikisi birlikte kullanılır.
- S Taşırırsam cihazı götürebilir miyim?**
Cihaz sökülüp yeni yapıya monte edilebilir. Ancak eski yapıda kurutma süreci durur ve nem zamanla geri döner.



GARANTİ

Cihaza 30 yıl üretici, uygulamaya 1 yıl sonuç garantisi verilir. Sonuç garantisi kurulum kurallarına ve kurutma önlemlerine uyulmasına bağlıdır.



KURULUM VE BAKIM

Ayrı güç kaynağı ile teslim edilir. Hazne, filtre veya periyodik bakım gerektirmez. Cihaz açılmamalı, içine müdahale edilmemelidir.



SINIRLAMALAR

Aktif su kaçağı, basınçlı su girişi veya tesisat arızası kaynaklı nemde çözüm değildir; önce kaynak giderilmelidir.

ÜÇLÜ SİSTEM İÇİNDEKİ YERİ

Nem Kutusu, kimyasal enjeksiyonun ulaşamadığı betonarme taşıyıcı elemanlarda sistemi tamamlar.

01 DampStop

Duvar içinde yatay kimyasal nem bariyeri

02 HydroFix

Su itici yüzey onarım katmanı

03 Nem Kutusu

Betonarme taşıyıcıda elektromanyetik kurutma

YASAL UYARI

Bu belgede yer alan bilgiler, laboratuvar çalışmalarımıza ve saha deneyimimize dayanır; belirtilen değerler tanımlı koşullarda elde edilen ortalamalardır. DRYVATEC yalnızca ürünün kalitesinden sorumludur; ürünün hangi koşullarda uygulandığını denetleyemediğinden uygulama sonucuna ilişkin sorumluluk kabul etmez. Kullanıcı, ürünü amaçladığı uygulama için test etmeli ve uygunluğuna kendisi karar vermelidir. DRYVATEC ürün özelliklerini önceden bildirmeksizin değiştirme hakkını saklı tutar. Bu belge, yenisi yayımlanana kadar geçerlidir ve önceki tüm baskıları hükümsüz kılar.