



SONASPRAY AKUSTİK YÜZEY KAPLAMASI TEKNİK FÖYÜ

İÇİNDEKİLER:

1. ÜRÜN TANIMI
2. UYGULAMA YÖNTEMİ
3. ÜRÜN DOKULARI
4. ÜRÜN RENKLERİ
5. AKUSTİK SES SÖNÜMLEME PERFORMANSI
6. UYGULAMA KALINLIKLARI
7. SONASPRAY UYGULAMA ALANLARI

ÜRÜN TANIMI

Sonaspray selüloz bazlı, püskürtme yöntemi ile derzsiz uygulanan, yüksek performanslı bir akustik kaplama, ses ve ısı yalıtımı ürünüdür.

Sonaspray uygulandığı yüzeyde derzsiz, düz yüzeyli, dekoratif bir yüzey oluşturur.

International Cellulose Corporation tarafından A.B.D.'nde üretilmekte olan Sonaspray K13 marka ismi ile dünya akustik literatüründe yerini almış bir üründür.

İlk uygulamaları 1980'li yıllarda A.B.D.'nde yapılmış olan Sonaspray'in, dünya çapında 100 milyon m2'nin üzerinde uygulaması gerçekleştirilmiştir.

Sonaspray yangına karşı dayanıklı, yangın durumunda zehirli gazlar ve alev damlacığı üretmeyen bir üründür.

Zararlı emisyon üretmediği ve sağlığa yönelik risk içermediği çeşitli ülkelerde akredite laboratuvarlarda yapılan deneyler ile ölçülmüş olan Sonaspray, restoran, hastane, okul, spor salonu ve benzeri mekanlarda dünya çapında güvenle kullanılmaktadır.

Sonaspray ürünümüz ile ilgili teknik raporlar için lütfen firmamız ile temasa geçiniz.

UYGULAMA BİLGİSİ

Sonaspray püskürtme yöntemi ile projenin gerektirdiği akustik sönümleme performansını sağlayacak kalınlıkta püskürtülerek uygulanır.

Sonaspray uygulaması Adım İnşaat Sanayi ve Ticaret Ltd. Şti. tarafından, uygulamaya özel ekipman ile, deneyimli uzman ekipler tarafından yapılmaktadır. Uygulama süresince uygulama dışı yüzeylerin korunması için gerekli olan önlemler Adım İnşaat uygulama ekiplerince alınmaktadır.

Güçlü su bazlı bağlayıcısı ile Sonaspray farklı malzemeye sahip zeminler üzerine uygulanabilir. Sonaspray uygulaması için uygun zeminlere örnekler; brüt beton, alçı panel, beton panel, sıva, çelik profil, trapez döşeme paneli, galvaniz çatı paneli, plastik, kauçuk, elastomerik kauçuk köpüğü.

Sonaspray uygulaması öncesinde aplik, kapak v.b. gibi tamamlayıcı ürünler dışında tüm tesisat montajları ve su tesisatı testleri tamamlanmalıdır.

Akustik kaplamada uzun vadede lekelenmelerin önlenmesi için kaplama içerisinden hava hareketine (konveksiyon) izin verilmemelidir. Bu amaçla uygulama yapılacak olan yüzeyde bulunan tüm boşluklar uygun bir malzeme ile (derz harcı, akrilik mastic, poliüretan) uygulama öncesinde kapatılmalıdır.

Sonaspray bitiş detayları uygulama öncesinde tamamlanmalıdır. Bitiş detaylarının geliştirilmesi çalışmalarına Adım İnşaat tarafından destek sağlanacaktır.

ÜRÜN DOKULARI

Sonaspray uygulanan mekanın özelliklerine ve proje tasarımının niteliklerine uygun olarak seçilebilecek dört farklı dokuya sahiptir.

ST (Standard); En yoğun Sonaspray dokusudur. Genellikle yüksek tavanlı ve endüstriyel uygulamalarda tercih edilir.

SP (Special); Orta yoğunlukta Sonaspray dokusudur.

FC; En ince Sonaspray dokumuzdur. Genellikle alçak tavanlı ve az dokulu yüzeylerin talep edildiği projelerde tercih edilir.

FCX-TR; Uygulama sürecinde mala ile düzeltilen düz yüzeyli dokumuzdur. Düz yüzeyli bir akustik kaplamanın talep edildiği projelerde tercih edilir.



Sonaspray Ürün Dokuları; Sonaspray ST, SP, FC, FCX-TR

ÜRÜN RENKLERİ

Sonaspray aşağıda doku bazında listesi sunulmuş olan standart renklerde üretilmektedir. Talep üzerine proje bazlı özel renkte üretim olanaklıdır.

ST (Standard) Doku; Beyaz, Siyah, Açık Gri, Gri, Antrasit

SP (Special) Doku; Beyaz, Siyah, Açık Gri, Gri, Antrasit

FC Doku; Kar Beyazı, Beyaz, Açık Gri, Platin Gri, Siyah

FCX- TR Doku; Kar Beyazı, Beyaz, Açık Gri, Siyah



Sonaspray Örnek Ürün Renkleri; ST Açık Gri, ST Gri, SP Asil Gri, FC Siyah, FCX-TR Beyaz

AKUSTİK SES SÖNÜMLEME PERFORMANSI

Sonaspray proje akustik danışmanı tarafından belirlenen akustik sönümlenme gereksinimine uygun olarak değişik kalınlıklarda uygulanmaktadır.

Sonaspray ile farklı dokular için EN-ISO 11654'e uygun olarak elde edilebilen **en yüksek** akustik sönümlenme sınıfı aşağıdaki liste ile sunulmuştur.

ST (Standard) Doku; **A** Sınıfı (45mm; $\alpha_w = 1.00$, NRC = 1.00)

SP (Special) Doku; **B** Sınıfı (35mm; $\alpha_w = 0.85$, NRC = 0.90)

FC Doku; **C** Sınıfı (25mm; $\alpha_w = 0.70$, NRC = 0.85)

FCX- TR Doku; **B** Sınıfı (19mm; $\alpha_w = 0.75$, NRC = 0.75)

Sonaspray özellikle 250-2000 Hz frekans aralığında mükemmel ses yutma performansı sağlar.

Sonaspray'in farklı dokular ve farklı kalınlıkta uygulamalar için yapılmış akustik sönümlenme performans deney raporları için lütfen firmamız ile temasa geçiniz.

UYGULAMA KALINLIKLARI

Farklı dokular için yaygın olarak kullanılan Sonaspray uygulama kalınlıkları, ilgili kalınlığın sağladığı akustik sınıf bilgisi ile birlikte aşağıda sunulmaktadır.

| | |
|----------------------------|--|
| ST (Standard) Doku; | 45mm (A), 35mm (A), 25mm (C), 15mm (D) |
| SP (Special) Doku; | 35mm (B), 25mm (C), 15mm (C) |
| FC Doku; | 25mm (C), 20mm (C), 15mm (D) |
| FCX- TR Doku; | 19mm (B), 13mm (D) |

SONASPRAY UYGULAMA ALANLARI

Sonaspray uğultu / reverberasyon sorunu olan ve akustik düzenleme yapılması gerekli olan tüm hacimler için hızlı uygulanan, yüksek performanslı, derzsiz ve dekoratif bir akustik kaplama çözümü sunar.

Sonaspray uygulaması ile konforlu bir yaşama, eğlenme ve çalışma ortamı temin edilebilir, ve endüstriyel tesislerde gürültü düzeyi düşürülerek işçi sağlığı korunabilir.

Sonaspray'in dünya çapında yaygın olarak uygulandığı bina kullanım alanları aşağıdaki liste ile sunulmuştur:

- Restoranlar, Kafeteryalar, Alışveriş Merkezleri Food-Court Alanları
- Ofisler, Toplu Çalışma Alanları
- Kapalı Spor Salonları, Yüzme Havuzları, Stadyum Çatıları
- Hastahaneler
- Konferans Salonları
- Okullar, Derslikler
- Müzeler, Sergi Salonları, Sergi Alanları

- Lobi ve Fuaye Alanları
- Tiyatro Salonları, Oditoryumlar
- Konser Salonları, Müzik Stüdyoları
- Yarı Açık Otoparklar
- Endüstriyel Yapılar

Uygulama alanlarına yönelik yurt içi veya yurt dışı proje örnekleri için lütfen www.sonaspray.com.tr web sitemizin Projeler Bölümü'nü inceleyiniz.

adım inşaat sanayi ve ticaret ltd. şti.
construction industry and trade l.l.c.

Mimar Sinan Mahallesi Çolpan Sokak No:2A Daire:6
Çekmeköy İSTANBUL 34782
Tel: 216 386 16 48 / 49