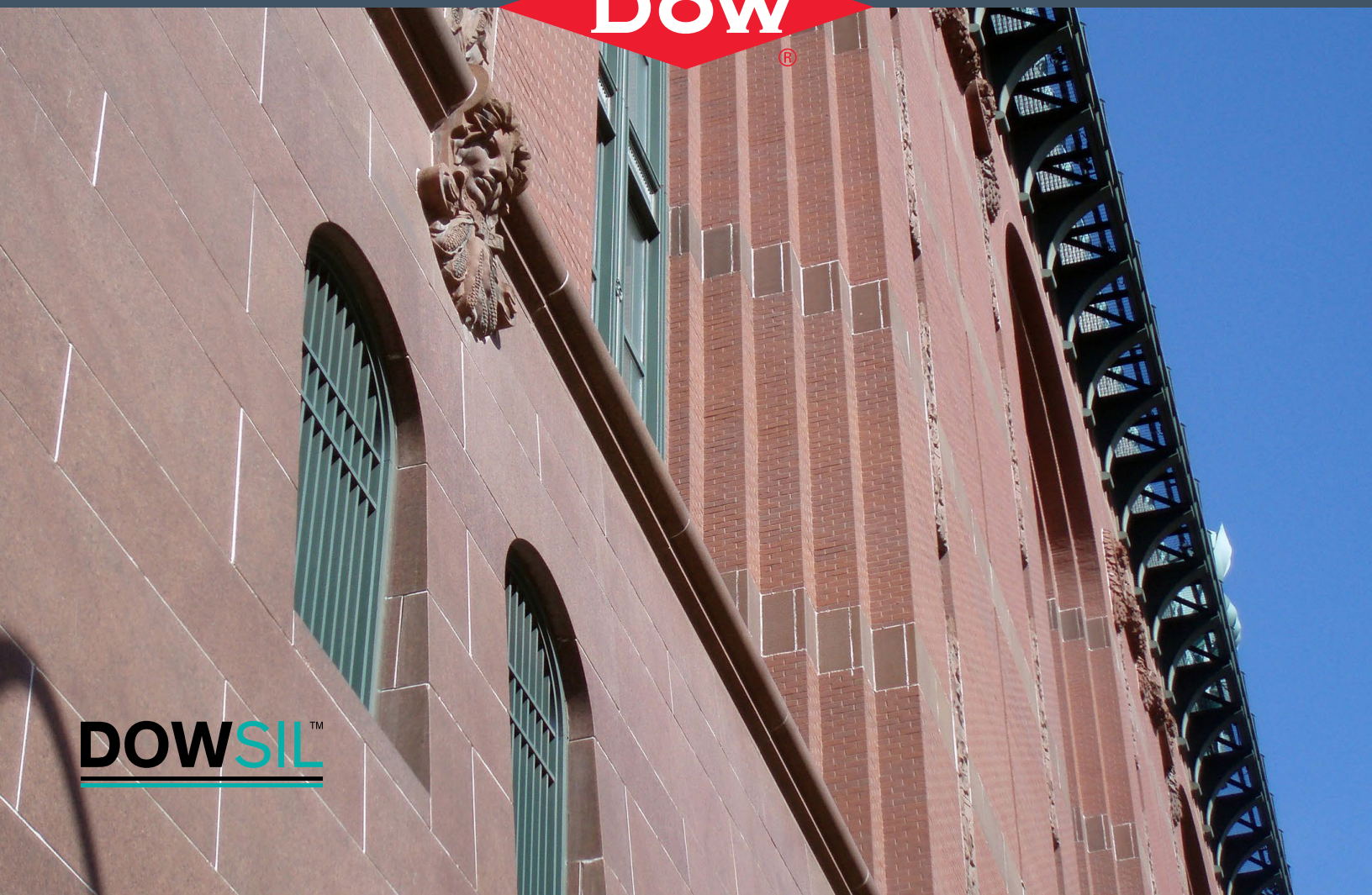
Hava koşullarına karşı Yalıtım ve dayanıklılık: Silikonların avantajları

DOW®



DOWSIL™

Hava Koşullarına Dayanıklılık Sağlayan Dolguları Neden ayırıyoruz?

Bir binanın dış cephesinin ne kadar başarılı bir performans sergilediği, sadece bir bina içerisindeki farklı termal ve yapısal hareketlere ne kadar ayak uydurabildiğiyle ölçülmez. Hava koşullarına karşı dayanıklılık sağlayan dolgulardan beklenen diğer önemli performans kriterleri de bulunmaktadır:

- Hava ve suyun sızmasını önlemesi
- Estetiğe zarar vermemesi ve/veya katkıda bulunması
- Tasarım çeşitliliğini mümkün kılması
- Uzun vadeli hareket kapasitesi ve uzun ömür beklentisi
- Dış mekanlarda UV 'ye maruz kaldığı durumlarda dayanıklılığa sahip olması
- Ses yalıtımı sağlaması
- Bir binanın genel performansını koruması ve binada yaşayanları koruması

Yeni inşaatlar ve bina restorasyonları için Dow 'in silikon dolguları rakip tanımamaktadır. Bunun nedenleri şunlardır:

- Binaları, aynı uygulamalarda kullanılan organik malzemelere göre tipik olarak üç kat daha fazla korumaları ve böylece zamanından önce gerçekleştirilen, masraflı restorasyonların önüne geçilmesini sağlamaları
- Birçok farklı uygulama yelpazesinde, başarılı geçmişlere ve başarısı kanıtlanmış performanslara sahip olmaları
- Üstün bir yaşam döngüsü değeri sunmaları
- Bütün hava koşullarına karşı dayanım uygulamalarının ve performanslarının, organik bazlı malzemelerden daha dayanıklı olmasını ve ultraviyole (UV) ışınlarından kesinlikle etkilenmemesini sağlamaları
- Çekme veya basınç yükleri altında da esnek kalmaları ve yapışma özelliklerini korumaları
- Çatlamalara, kırılmalara ve yırtılmalara karşı dirençli olmaları, zamanla sertleşmemeleri ve aşınmamaları
- Geniş bir sıcaklık yelpazesinde kolaylıkla uygulanabilmeleri

Silikon ve Poliüretan – Gözle Görülebilir Farklılıklar

Silikon ve organik malzemeler, kimyevi açıdan birbirinden tamamen farklıdır. Organik malzemeler, tipik olarak, UV ışınlarına, ozona, yağmura, kara ve aşırı sıcaklık seviyelerine karşı daha az dirence sahiptir. Zaman içinde sertleşebilir, çatlayabilir, pütürleşebilir ve yapışkanlıklarını kaybedebilirler. Bu ise genellikle su sızdırmalarıyla sonuçlanır.

Kimyevi evirtim ise, organik poliüretanın, sertleşince kazandığı özellikleri kaybetmesine neden olan ve onu, sakız kıvamında bir yumuşaklığa geri döndüren bir diğer fenomendir. Silikon ve organik malzemeler arasındaki farklılık, uzun vadede sundukları değer ve servis ömürleri konusunda baş göstermekte, kıyaslama yapıldığında silikonlar üstün gelmektedir.



Çatlayan poliüretan dolgu



Pütürleşen poliüretan dolgu



DOWSIL™ silikon dolgusu (solda) ve önde gelen poliüretan markalarında biri, geniş kapsamlı hava koşullarına dayanıklılık, sıcaklık ve sabitlik testleriyle, 2500 saat neme ve UV ışınlarına maruz kalmanın ardından



Performanstan Ödün Vermeyin

Binalar da kendilerine özgü bir hayat yaşarlar. Rüzgara karşı durur, yağmura ve kara göğüs gerer, günlük sıcaklık değişiklikleri ve mevsimsel sıcaklık ve soğukluk nedeniyle esner ve büzüşürler. Binaların dış yüzeyleri, binaların, sürekli devam eden saldırılara ve zorlayıcı olmasalar bile birçok koşulun toplam etkisine karşı ayakta kalmaya devam etmek zorunda olan “ciltleridir”. Dow ’in sunduğu ve hava koşullarına karşı dayanıklılık sağlayan silikon malzemeler, doğanın, binanın dış yüzeyleri üzerindeki etkisini en aza indirmektedir.

DOWSIL™ Hava Koşullarına Karşı Dayanıklılık Sağlayan Silikon Dolgu Yelpazesi

DOWSIL™ 790 Silicone Building Sealant

DOWSIL™ 790 Silicone Building Sealant tek bileşenli, ultra düşük modüllü, nötr kürlenen bir silikon mastiktir. Duvarlara olağanüstü yapışma sağlar ve doğal taş gibi hassas yüzeylerin sızdırmazlığını sağlamak için çok uygundur. Taş, beton ve duvar kombinasyonları da dahil olmak üzere birçok yaygın yapı malzemesine primersiz yapışma sağlayarak dayanıklı, esnek ve su geçirmez bir bağ oluşturur.

DOWSIL™ 791 Silicone Weatherproofing Sealant

Strüktürel olarak yapıştırılmış yüzeyleri, planar sistemleri, cam levhaları, giydirme cepheleri ve tuğla ve geleneksel yapı ürünleriyle inşa edilmiş bina yüzeylerini hava koşullarına karşı dayanıklı hale getirmek için tasarlanmış, özel ve üstün performanslı dolgulardır.

DOWSIL™ 813C Construction & Concrete Silicone Sealant

Beton, tuğla, PVC-U, alüminyum, ahşap, cam ve sırlı yüzeyler olmak üzere gözenekli ve gözeneksiz çeşitli yüzeylerin sızdırmazlığı için uygun tek komponentli, düşük modüllü silikon mastik. Ayrıca genleşme derzleri için de uygun.

DOWSIL™ FIRESTOP 700 Sealant

Yangın dayanımı gerektiren giydirme cephe, bina cephe ve genleşme derzlerinin sızdırmalığı için geliştirilmiş tek komponentli düşük modüllü silikon mastik. Ayrıca içinden boru ve kablo geçen yangına dayanıklı yapıların penetrasyon sızdırmazlık sistemleri için de uygundur.

Uygulama çeşitliliği, dayanıklılık, estetik ve sundukları değer bakımından, silikonlar, organik malzemelere göre üstündür.

Daha fazla bilgi için

Dow'un, servis ve destek dahil olmak üzere tüm Yüksek Performanslı Yapı çözümleri yelpazesi hakkında daha fazla bilgi için **dow.com/construction** adresini ziyaret edebilirsiniz.

Dow, dünyanın birçok yerinde satış ofislerine, üretim tesislerine, bilim ve teknoloji laboratuvarlarına sahiptir. Yerel iletişim bilgilerine **dow.com/contactus** adresinden ulaşabilirsiniz.

DOWSIL™

Dow High Performance Building web sitesi:
www.dow.com/construction

Iletişim Dow High Performance Building:
www.dow.com/customersupport

Bizi Twitter'da ziyaret edin
@DowHPBuilding

Bizi LinkedIn'de ziyaret edin
Dow High Performance Building

Görüntüler: Cover – dow_40423221394; Page 2 – dow_40355050336, dow_40354024996; Page 3 – dow_45583076851

GÜVENLİ KULLANIM İÇİN GEREKLİ OLAN ÜRÜN GÜVENLİK BİLGİLERİ BU BELGEYE DAHİL EDİLMEMİŞTİR. KULLANMA ÖNCESİNDE, GÜVENLİ KULLANIM, FİZİKSEL VE SAĞLIKLA İLGİLİ TEHLİKE BİLGİLERİ İÇİN ÜRÜN VE GÜVENLİK VERİ FORMLARINI OKUYUN. GÜVENLİK VERİ FORMU, DOW.COM ADRESİNDEKİ DOW WEB SİTESİNDE MEVCUTTUR VEYA DOW SATIŞ UYGULAMA MÜHENDİSİNİZDEN VEYA DİSTRİBÜTÖRDEN YA DA DOW MÜŞTERİ HİZMETLERİ ÜZERİNDEN TEDARİK EDİLEBİLİR.

BİLDİRİM: Dow veya diğerlerinin sahip olduğu herhangi bir patentin ihlaline dair muafiyet anlamı çıkarılamaz. Kullanım koşulları ve yürürlükteki yasaların bir konumdan diğerine farklılık gösterebileceği ve zaman içinde değişebilmesinden dolayı, ürünlerin ve bu belgedeki bilgilerin Müşterinin kullanımı için uygun olup olmadığını tespit etmek ve Müşterinin çalışma yeri ve bertaraf uygulamalarının yürürlükteki yasalar ve diğer devlet kararnameleri ile uyumlu olmasını temin etmek, Müşterinin sorumluluğundadır. Bu kaynak dahilinde gösterilen ürün, Dow'un temsil edildiği tüm coğrafi bölgelerde satışa uygun ve/veya müsait olmayabilir. Gerçekleştirilen talepler, tüm ülkelerde kullanım için onaylanmış olmayabilir. Dow bu belgedeki bilgiler için hiçbir yükümlülük veya sorumluluk kabul etmez. "Dow" veya "Şirket" ile ilgili atıflar, aksi açık bir şekilde belirtilmediği takdirde, Müşterilere ürünleri satan Dow tüzel kişiliği anlamına gelir. HİÇBİR GARANTİ VERİLMEZ; TİCARİ ELVERİŞLİLİK VEYA BELİRLİ BİR AMACA UYGUNLUKLA İLGİLİ TÜM ZIMNİ GARANTİLER AÇIKÇA HARİÇ TUTULMAKTADIR.

®™ The Dow Chemical Company ("Dow") kuruluşunun veya Dow'a bağlı şirketlerin ticari markasıdır

© 2020 The Dow Chemical Company. Tüm hakları saklıdır.

2000003266

No Formu. 62-1438-26-1020 S2D