

Dow Performance Silicones

DOWSIL™ 3362 Yalıtım Camı Dolgu Macunu ve Argon Gazı Dolumlu Üniteler

DOWSIL™

Enerji tasarrufu konusundaki küresel eğilim ile birleşen günümüz modern mimari tasarımları, dayanıklılık ve ısı yalıtımı performansı için Yalıtım Camı Ünitelerinin (Çift Cam) kullanılmasını kati olarak gerektirmekte olup gaz dolumlu Yalıtım Camı, warm-edge teknolojisi ve ikincil sızdırmaz olarak Silikon dolgu kullanımını artırmıştır.

Organik bazlı yalıtım malzemelerinin temel özelliklerinden biri düşük gaz geçirimsizliği olsa da (bu sayede daha yüksek ısı yalıtım hatası toleransına sahip olurlar) cama yapışma dayanımlarının düşük oluşu, daha yüksek dayanıklılık, UV ışınlarına maruz kalma ve/veya olağanüstü hava şartlarına dayanıklılık gerektiren uygulamalarda kullanılabilme olanaklarını sınırlandırmaktadır. Diğer taraftan silikon dolgu malzemeleri güneş ışığı altında cama mükemmel yapışma dayanıklılığı göstererek zorlu çatı camlama uygulamalarının yanı sıra strüktürel cephe uygulamaları için de tercih edilen malzeme haline gelmektedir. Dünya çapında silikon yalıtım malzemelerinin 20 yılı aşkın bir sürede elde ettiği deneyimle, silikon dolgulu Yalıtım Camlarının mükemmel performansı ve hizmet ömrü gözler önüne serilmiştir.

Yalıtım Camı sisteminde yaşanan en son gelişmeler; DOWSIL™ 3362 Yalıtım Camı ile üretilen argon gazı dolumlu, silikon dolgulu Yalıtım Camı'nın DIN 1286-2 ve/veya EN 1279-3 şartlarını güvenle geçecek biçimde üretililebileceğini göstermiş olup gaz ve silikon kullanan 20'den fazla ticari markalı Yalıtım Camı sistemi, Dow dolgu malzemesiyle son 5 yıldır başarıyla piyasaya sürülmektedir.

Sonuç olarak silikon dolgulu Yalıtım Camları, sadece dayanıklılık ve uzun ömür açısından mükemmel ulaşmakla kalmamış olup Endüstriyel Standartlarda tanımlanan gaz sızdırmazlığına dair kesin gereklilikleri de güvenle karşılamaktadır. Silikonun doğal

gaz geçirimsizlik özelliği nedeniyle yalıtım camı ünitesi sisteminin bir bütün olarak gaz geçirmez olduğunun temin edilmesi için özel tasarım ve işçilik hususlarının göz önüne alınması gerekmektedir. Göz önüne alınması gereken bu hususlar, Yalıtım Camı imalatçıların uzmanlığı ve dolayısıyla da temel sorumluluğudur.

Tasarım esnasında göz önünde bulundurulması gereken bazı hususlar, gaz geçişine müsait alanın azaltılması veya geçiş yolunun uzatılmasıdır. Diğer özellikler ise eğri boşluk alanlı çerçeve köşeleri, entegre gaz dolgu süreci, yarı otomatik PIB uygulama ekipmanı ve hat üzeri (ısıtılmış) PIB birincil sızdırmaz presleridir. TPS ara parça veya köpük bazlı ara parça gibi kendisine benzer ara parçaları içerisinde hareket edebilmesi yetisine sahip Yalıtım Camı kenar-sızdırmazlık sistemlerinin birincil sızdırmaz üzerinde daha az baskıya yol açtığı görülmüştür, böylece hızlandırılmış ve fiili hizmet ömrü şartlarında daha düşük gaz kaybı oranları temin edilmektedir. Paslanmaz çelik ara parça gibi farklı termal hareketleri en aza indiren sistemlerin de gaz kaybı oranları açısından kayda değer bir biçimde iyi performans gösterdikleri kanıtlanmıştır. Diğerleri kadar önemli olan son husus ise ikincil yalıtımdaki çekme gerilimi davranışının (Elastisite Modülü), elastik geri kazanım değerleri kadar düşünülmesi gerektiğidir. DOWSIL™ 3362 HD Insulating Glass Sealant gibi özel cins silikon dolgular, tüm ısılarda ultra yüksek modül ve elastik geri kazanım profiliyle Yalıtım Camı uygulamaları için geliştirilmiş olup gaz geçirimsizliğin yanı sıra yukarıda sıralanan diğer parametreler içinde olumlu etki göstermiştir.

Tıpkı normal hava dolgulu yalıtım camı ünitesinin başarılı bir şekilde imal edilmesini temin etmekte olduğu gibi cam dolgunun başarısını tespit etmekte de işçilik önemli bir rol oynar. Birincil ve ikincil sızdırmaz katlarının tatmin edici şekilde yapışmasını sağlamak için cam kenarlarının ve ara boşluklarının iyice temizlenmesi gerektiğinden bahsedebiliriz; aynı zamanda ara boşluk hizası için, nominal dolgu malzemesi boyutlarının göz önünde bulundurulması gerekir ve elbette herhangi bir atlama veya kayma olmadan birincil sızdırmazlık katının iyice uygulanması şarttır. İkincil sızdırmazlık katında da herhangi bir atlama veya kayma olmaması gerekmektedir. Uygulamadaki herhangi bir tutarsızlık gereksiz baskıya veya PIB yalıtımının başarısız olmasına ve böylece de ilk bariyerde gaz sızıntısı olmasına neden olmaktadır. Çift komponentli dolgu

malzemelerinin uygun bir şekilde karıştırılması ve uygun bir karışım yüzdesiyle kullanılması gerekmektedir.

Dow, Yalıtım Camı ünitelerinde İkincil Sızdırmazlık malzemesi olarak kullanılmak üzere silikon tedarik etmekte olup tutunma ve fiziki özellikler söz konusu olduğunda Yalıtım Camı ünitelerinde bu silikonların performansını garanti etmektedir. Yalıtım Camı uygulamalarında kullanılacak olan ürünlerimiz, ikincil sızdırmazlık malzemesiyle ilgili standartlara uygundur. (EN 1279 Bölüm 4, CEKAL...). İlk kalifikasyon (CE damgası dahil olmak üzere) sorumluluğu ve gaz dolgulu bir silikon Yalıtım Camı sisteminin fabrika üretim kontrolü, ilgili standartlar uyarınca Yalıtım Camı imalatçılarına ait olacaktır. (sırasıyla EN 1279/3 ve EN 1279/6....).

Dow teknik departmanı, gaz geçirimsizliğine bağlı özel şartları göz önünde bulundurarak Yalıtım Camı sisteminin tasarım, değerlendirme ve bileşen seçiminde size yardımcı olacaktır. Tüm tarafların katıldığı bir görüşme yapmak genel Yalıtım camı sisteminin iyi performans göstermesini ve Yalıtım Camı imalat sürecinin, güvenilir bir şekilde ve de gaz geçirimsizlik şartlarına uygun olarak kurulmasını temin etmek için hayati önem taşır. Son zamanlarda DOWSIL™ 3362 Yalıtım Camı dolgu sistemi içerisinde ilave bir versiyon sunmaktadır. Yeni DOWSIL™ 3362 HD, Yalıtım Camı kenar dolgusunda daha da yüksek Elastisite Modülü sağlayarak basınç yükünü, birincil sızdırmaz ve ara boşluk hareketlerini azaltmakta ve böylece de Yalıtım Camı'nın gaz geçirimsizliğini artırmaktadır. EN 1279/3 şartlarının karşılanması ve uzun servis ömrü sağlanması gerektiği hallerde DOWSIL™ 3362 HD'nin Yalıtım Camı sistemleri için düşünülmesi gerekir.

Burada verilen bilgiler, iyi niyetle sunulmuş olup doğru olduklarına inanılmaktadır. Ancak, ürünlerimizin kullanım şartları ve yöntemleri bizim kontrolümüzün dışında olduğu için buradaki bilgiler, Dow ürünlerinin amaçlanan nihai kullanım için emniyeti, etkinliği ve uygunluğuna ilişkin müşteri tarafından yapılması gereken testlerin yerini almayacaktır. Herhangi bir kullanım önerisi, patent ihlali vesilesi olarak kabul edilmeyecektir.

Görüntüler: dow_40267908105

SINIRLI GARANTİ BİLGİLERİ – LÜTFEN DİKKATLİCE OKUYUN

Burada yer alan bilgiler, doğru olduğuna inanılarak ve iyi niyet kurallarına göre sunulmuştur. Buna rağmen, ürünlerimizin kullanış metodları ve koşulları kontrolümüzün dışında olduğundan, buradaki bilgiler, ürünlerimizin güvenliği, etkinliği ve nihai kullanım amacına yönelik yeterliliği hakkında emin olmak için müşterilerin yapacağı test sonuçlarının yerine ikame edilemez. Kullanım önerileri herhangi bir patentin ihlali vesile olarak alınmamalıdır.

Dow sadece ürünlerinin sevkiyat anında geçerli olan satış şartnamelerine uygunluğunu garanti eder.

Garanti ölçüsü, satış bedeli veya teslim edilen ürünün garanti edilen üründen farklı çıkması halinde değiştirilmesiyle sınırlıdır.

YASALAR TARAFINDAN İZİN VERİLEN KAPSAMDA, DOW BELİRLİ BİR AMACA YÖNELİK YADA TİCARİ NİTELİKTEKİ BAŞKA HERHANGİ BİR GARANTİ ŞEKLİNE TABİ OLMAYI KESİN BİR ŞEKİLDE REDDEDER.

DOW MEYDANA GEBİLECEK KAZALAR VE BUNUN SONUCUNDA OLUŞABİLECEK ZARARLARDAN DOLAYI HIÇ BİR SORUMLULUĞU KABUL ETMEMEKTEDİR.

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

© 2018 The Dow Chemical Company. Tüm hakları saklıdır.

30023848

No Formu. 62-1470-26 A