

TEKASIL SOLAR

ÜRÜN TANIMI:

TEKASIL SOLAR tek komponentli, daimi elastic kalan, nötral kür bir silikon olup, solar kollektörlerin ve fotovoltaiik modül elemanlarının yapıştırılmasında kullanılır.

ÖZELLİKLERİ:

- Fotovoltaiik reaktanlar, muhtelif cam (işlenmiş yada işlenmemiş cam), metal, seramik, cilalı ahşap, polikarbonat, PVC gibi plastik ürünlere mükemmel yapışma sağlar,
- Çok uzun ömürlü yapışma sağlar, neme karşı korur, çevrecidir, mekanik ve termal şoklara ve vibrasyona yüksek dayanımı vardır,
- Her tür hava koşuluna dayanıklıdır ve güneş ışınlarından, yağmurdan ve kardan, ozondan, yüksek ısı değişikliklerinden etkilenmez,
- Kullanıma hazırdır,
- Kokusuzdur,
- Çözücü (solvent) içermez,
- Düşey yüzeylerde akma yapmaz,
- Düşük (+5°C) ve yüksek (+40°C) ısılarda mükemmel uygulanabilirliğe sahiptir,
- Kürlendikten sonra düşük (-40°C) ve yüksek (+180°C) ısılarda yüksek elastikiyeti vardır,
- Yüksek UV (Ultraviole) direncine sahiptir,
- Korozyana neden olmaz,
- Renkler : Siyah ve beyaz

KULLANIM ALANLARI:

- Solar kollektörlerin yapıştırılmasında,
- Fotovoltaiik modül elemanlarının yapıştırılmasında,
- Çok yüksek dikkat ve itina gerektiren endüstriyel uygulamalarda kullanılır.

TEKNİK DEĞERLER:

Kürlenmemiş Silikonda

| | | |
|----------------------|--------------|-----------------------------|
| Yapısı | | nötral alkoksi silikon |
| Görünüşü | | macun kıvamında |
| Kürlenme şekli | | Havanın nemi ile |
| Yoğunluk | | 1250 ± 10 kg/m ³ |
| Kabuk bağlama süresi | 23 °C/%50 RH | 5-10 dak |
| Kürlenme süresi | 23 °C/%50 RH | 3 mm/gün |
| Akma mukavemeti | ISO 7390 | 1 - 2 mm |
| Uygulama ısısı | | +10 °C to + 40 °C |

TEKASIL SOLAR

Kürlenmiş Silikonda

| | | |
|------------------------|--------------|-------------------|
| Sertlik değeri Shore A | ISO 868 | 25-30 |
| Çekme mukavemeti | ISO 8339 | 0,60 - 0,80 MPa |
| E Modülü 100% | ISO 8339 | 0,30 - 0,40 Mpa |
| Kopma uzaması | ISO 8339 | 250 - 350% |
| Gerilme mukavemeti | ISO 37 rod 1 | > 1,40 MPa |
| Kopma mukavemeti | ISO 37 rod 1 | 300 - 400% |
| Hacim kaybı | ISO 10563 | < 10% |
| Isı mukavemeti | | -40 °C to +180 °C |

UYGULAMA ŞEKLİ

Derzin hazırlanması

TEKASIL SOLAR sadece temiz, kuru ve yağsız uygulama yüzeylerine uygulanmalıdır. Kirli ve pürüzlü yüzeyler mekanik olarak, pürüzsüz yüzeyler ise solvent ile temizlenmelidir. Cam yüzeyler, su bazlı bir temizleyici ile yada solvent ile temizlenebilir. Metal yüzeyler de solvent ile temizlenebilir.

Temizlemenin solventin temiz ve yağsız bir bez ile yapılması gerekir. Solvent uçmadan önce, yüzeyde kalan solventin, temiz ve kuru bir bezle temizlenmesi önerilir.

Kuruma süresi

Hazırlıklar tamamlandıktan sonra TEKASIL SOLAR bir tabanca yardımıyla derze sıkılır ve spatula ile yüzeyi düzeltilir.

TEKASIL SOLAR uygulandıktan 5 – 10 dakika sonra ince kabuk bağlar. Herhangi bir yüzey düzeltme işleminin bu süre içerisinde tamamlanmış olması gerekir. Kabuk bağlamadan sonra, kürlenme dışarıdan içeriye doğru olmak kaydı ile devam edecektir. Yaklaşık 24 saat (23 °C, %50 RH) sonra Tekasil Solar 3 mm derinliğe kadar kurumuş olur. Doldurulan boşlukların daha derin olduğu uygulamalarda yani havanın ulaşımının zor olacağı derinlikte ki derzlerde, kürlenme doğal olarak uzun süreler alacaktır. Ayrıca kürlenme süresi, ortam neminin azalması ile daha da uzar.

Uygulamanın sona ermesini müteakiben uygulama alet ve edevatının süratle özel bir temizleyici (Tercihen TEKAFIN) ile temizlenmesi gerekir. Tamamen kürlenmiş silikon önce mekanik yöntemlerle temizlenmeli, daha sonra da özel bir temizleyici ile (Tercihen TEKAPURSIL veya APURSIL) uzaklaştırılmaya çalışılmalıdır.

AMBALAJ ŞEKLİ:

- 300 ml kartuş
- 400 ml, 600ml sosis
- 20 lt bidon
- 200 lt fıçı

STOKLAMA:

Kuru, serin bir yerde, orjinal ambalajında ve 25°C ısının altında 12 ay muhafaza edilebilir.

GÜVENLİK ÖNLEMLERİ

Çocukların ulaşamayacağı yerlerde muhafaza edin. Uygun eldiven ile uygulama yapın. Koruyucu kıyafet giyin. Silikonun göz ile temas etmesi durumunda öncelikle bol su ile yıkayınız ve hemen doktora başvurun. Silikonu uzun süreli cildinize temas ettirmeyin. Sadece iyi havalandırılan yerlerde kullanın.

