

## Seramik yapıştırıcılarında Türk Standardı

Seramik yapıştırıcılarıyla ilgili Mart 2002'de yürürlüğe girmiş Türk Standardı TS 11140 EN 12004, Haziran 2009 itibarıyla revizyona tabii tutulmuş olup, adı TS EN 12004 olarak değişmiştir. Bu konuda Avrupa'da yürürlükte olan standartları model olarak alan Türk Standardı, özellikle farklı tipteki yapıştırıcıların performans seviyeleri doğrultusunda sınıflandırılması prensibini getirmiştir.

### TS EN 12004

Türk Standardı'nda seramik yapıştırıcıları üç farklı kritere bağlı olarak tanımlanmaktadır:

- Yapıştırıcının yapısı (çimentolu, dispersiyon veya reaksiyon reçneli),
- Performans seviyesi (standart veya geliştirilmiş; yapıştırıcıların performans seviyesi, suya daldırıldıktan, ısıyla yaşlandırıldıktan ve donma-çözünme çevrimlerinden sonraki çekme yapışma mukavemetine bağlıdır).
- Yapıştırıcının sahip olabileceği ilave özellikler (hızlı sertleşen, kayma özelliği azaltılmış, açık bekletme süresi uzatılmış, elastikiyet gibi).

### Sınıflandırma ve gösteriliş

Seramik yapıştırıcısının gösterilmesi, yapıştırıcı tipi (C, D ve R) ile bunu takiben ait olduğu performans sınıfı ve sahip olabileceği ilave özelliklerin kısaltma işareti ile yapılır.

| Yapıştırıcı Tipi  | + | Performans sınıfı  | + | İlave Özellik (varsa)  |
|---|---|--|---|--|
| <b>C:</b> Çimento esaslı<br><b>D:</b> Dispersiyon esaslı<br><b>R:</b> Reaksiyon reçine esaslı |   | <b>1:</b> Standart<br><b>2:</b> İlave özelliklerle geliştirilmiş |   | <b>F:</b> Hızlı sertleşen<br><b>T:</b> Kayma özelliği azaltılmış<br><b>E:</b> Açık bekletme süresi uzatılmış |
|   |   |  | + |  |
|   |   | <b>Elastikiyet Sınıfı</b>  |   |  |
|   |   | <b>S1:</b> Elastik<br><b>S2:</b> Çok elastik                     |   |  |

**Örneğin;** C2TES2 / Kayma özelliği azaltılmış, açık bekletme süresi uzatılmış, ilave özelliklerle geliştirilmiş çimento esaslı çok elastik yapıştırıcı.

### Performans sınıfları ve ilave özellikler

1 ve 2 rakamlarıyla gösterilen performans sınıfları ve E, F, T ve S sembolleriyle ifade edilen ilave özellikler, uygulama alanları doğrultusunda seramik yapıştırıcı seçiminde önemli rol oynarlar.

|  |   |  |
|--|---|--|
| <b>1: Standart yapıştırıcı</b>                       | ➔ | Özel bir performans seviyesi gerektirmeyen standart tipte uygulamalar                                  |
| <b>2: Geliştirilmiş yapıştırıcı</b>                  | ➔ | Özel bir performans seviyesi gerektiren, yoğun trafik ve zorlamalara maruz kalacak tipteki uygulamalar |
| <b>E: Açık bekletme süresi uzatılmış yapıştırıcı</b> | ➔ | "sıcak" hava uygulamaları<br>Geniş alan uygulamaları<br>Dış cepheler                                   |
| <b>F: Hızlı sertleşen yapıştırıcı</b>                | ➔ | "soğuk" hava uygulamaları<br>Çok kısa sürede kullanıma açılacak mekanlar                               |
| <b>T: Kayma özelliği azaltılmış yapıştırıcı</b>      | ➔ | Duvarda, büyük boyutlu / ağır kaplama uygulamaları<br>Duvarda, yukarıdan aşağıya seramik döşenmesi     |
| <b>S: Elastikiyet</b>                                | ➔ | Dış cepheler<br>Yüzme havuzları  |

## Sınıflandırma sisteminin pratikte nasıl çalıştığıyla ilgili bazı örnekler

| Uygulama tipi   | performans gereksinimi   | ürün sınıfı |
|---|--|-------------|
| dış cephe ve yüzme havuzlarında çimento bazlı sıva veya beton üzerine uygulama                        | kayma özelliği azaltılmış, açık bekletme süresi uzatılmış, ilave özelliklerle geliştirilmiş çimento esaslı çok elastik yapıştırıcı | C2TES2      |
| çok kısa sürede kullanıma açılacak çimento bazlı şap üzerine zeminde granit seramik uygulaması        | hızlı sertleşen ilave özelliklerle geliştirilmiş çimento esaslı yapıştırıcı  | C2F         |
| boya üzerine orta boyutlu seramik ile, iç mekan, duvar uygulaması                                     | kayma özelliği azaltılmış ve ilave özelliklerle geliştirilmiş standart dispersiyon yapıştırıcı                                     | D2T         |
| ıslak olmayan hacimde, orta boyutlu seramik ile çimento bazlı sıva üzerine iç mekan, duvar uygulaması | kayma özelliği azaltılmış, standart sertleşen çimento esaslı yapıştırıcı   | C1T         |
| su emişi düşük, orta boyutlu kaplama ile çimento bazlı sıva üzerine iç mekan, duvar uygulaması        | kayma özelliği azaltılmış, ilave özelliklerle geliştirilmiş çimento esaslı elastik yapıştırıcı                                     | C2TS1       |



## weber seramik yapıştırıcıları

### Çimento esaslı seramik yapıştırıcıları

| Ürün                       | Renk        | Ürün Sınıfı | Tanımı   |
|----------------------------|-------------|-------------|--|
| weber.kol SRÇ max          | Gri         |             | Kayma özelliği azaltılmış, standart sertleşen çimento esaslı yapıştırıcı.  |
| weber.kol SRK konfor       | Gri / beyaz |             | Kayma özelliği azaltılmış, açık bekletme süresi uzatılmış, tozmayan çimento esaslı yapıştırıcı.  |
| weber.kol SRK kalın        | Gri / beyaz |             | Kayma özelliği azaltılmış, açık bekletme süresi uzatılmış, standart sertleşen çimento esaslı yapıştırıcı.                                      |
| weber.kol graniflex konfor | Gri / beyaz |             | Kayma özelliği azaltılmış, ilave özelliklerle geliştirilmiş tozmayan çimento esaslı elastik yapıştırıcı.                                       |
| weber.kol flex konfor      | Gri / beyaz |             | Kayma özelliği azaltılmış, açık bekletme süresi uzatılmış ve ilave özelliklerle geliştirilmiş tozmayan çimento esaslı çok elastik yapıştırıcı. |
| weber.kol superflex        | Gri         |             | Kayma özelliği azaltılmış, açık bekletme süresi uzatılmış ve ilave özelliklerle geliştirilmiş çimento esaslı çok elastik yapıştırıcı.          |
| weber.kol rapid            | Gri         |             | İlave özelliklerle geliştirilmiş, hızlı sertleşen çimento esaslı yapıştırıcı.  |

### Dispersiyon esaslı seramik yapıştırıcıları

| Ürün          | Renk  | Ürün Sınıfı | Tanımı   |
|---------------|-------|-------------|--|
| weber.kol fix | Beyaz |             | Kayma özelliği azaltılmış, ilave özelliklerle geliştirilmiş dispersiyon reçine esaslı yapıştırıcı. |

### Reaksiyon reçine esaslı seramik yapıştırıcıları

| Ürün         | Renk        | Ürün Sınıfı | Tanımı   |
|--------------|-------------|-------------|--|
| weber EP 800 | Gri / beyaz |             | Kayma özelliği azaltılmış, ilave özelliklerle geliştirilmiş reaksiyon reçine esaslı yapıştırıcı. |

