

## Taze veya Sertleşmiş Betonda Görülen Çatlak Tiplerinin Sınıflandırılması

| Çatlak Tipi                   | Şekil konumu | Alt grupları                 | En sık rastlanan bölgeler | Ana neden (kısıtlamalar dışında)                 | İkinci nedenler / faktörler           | Önemler/Karışımı yeniden düzenlemek imkansız ise (Tüm durumlarda elemanın hareketi engellenmemeli) | Görülme zamanı                |
|-------------------------------|--------------|------------------------------|---------------------------|--|---------------------------------------|--|-------------------------------|
| Plastik Oturma                | A            | Donatı üstü                  | Derin kesitler            | Aşırı terleme                                    | Erken yaşlarda hızlı kuruma koşulları | Terlemeyi azalt (hava katkısı) veya yeniden vibrasyon  | 10 dak - 3 saat arası         |
|                               | B            | Üst bölgeler (kemer)         | Kolon üstleri             |  |                                       |  |                               |
|                               | C            | Farklı derinlikteki Kesitler | Asmolen, Mantar döşemeler |  |                                       |  |                               |
|                               | D            | Diyagonal                    | Yollar, döşemeler         | Erken yaşlarda hızlı kuruma                      | Düşük miktarda terleme                | Erken kür koşullarının iyileştirilmesi   | 30 dak - 6 saat arası         |
|                               | E            | Rastgele                     | Betonarme döşemeler       | Erken yaşlarda hızlı kuruma, yüzeye yakın donatı |                                       |  |                               |
|                               | F            | Donatı üstü                  | Betonarme döşemeler       |  |                                       |  |                               |
| Erken Termal Büzülme          | G            | Dış kısıtlama                | Kalın duvarlar            | Aşırı ısı üretimi                                | Hızlı soğuma                          | Isıyı azalt ve/veya izolasyon yapılması  | 1 günden 2-3 haftaya kadar    |
|                               | H            | İç kısıtlama                 | Kalın döşemeler           | Aşırı sıcaklık farklılıkları                     |                                       |  |                               |
| Uzun Dönemli Kuruma Büzülmesi | 1            |                              | İnce döşeme veya duvarlar | Yetersiz derzler                                 | Aşırı büzülme, yetersiz kür           | Su miktarını azalt; kür koşullarını düzelt   | Birkaç hafta veya aylar sonra |
|                               |              |                              | Pürüzsüz görümlü beton    | Geçirgen olmayan kalıp                           |                                       |  |                               |
|                               |              |                              | Döşemeler                 | Aşırı Perdah                                     |                                       |  |                               |
| Donatı Korozyonu              | L            | Doğal                        | Kolon ve kirişler         | Pas payı yetersizliği                            | Düşük kaliteli beton                  | Nedenlerin oradan kaldırılması   | 2 yıldan sonra                |
|                               | M            | Kalsiyum klorür              | Prefabrikte beton         | Aşırı kalsiyum klorür                            |                                       |  |                               |
| Alkali - Agrega Reaksiyonu    | N            |                              | Nemli bölgeler            | Reaktif agrega artı yüksek alikalı çimento       | Nedenlerin oradan kaldırılması        | Nedenlerin oradan kaldırılması   | 5 yıldan sonra                |