

Beton için Uygun Gerinim Pulu Şartnamesi

1. Gerinim pulları tel (wire) tipte olmalıdır.
2. Gerinim pulları beton, harç, kaya gibi gözenekli yapılar üzerine yapıştırmak için uygun, strain limiti %2 (20.000 $\mu\epsilon$) olmalıdır.
3. Gerinim pullarının çalışma sıcaklığı aralığı -20 C° ile +80C° , sıcaklık kompanzasyon aralığı ise +10 C° ile +80 C° olmalıdır
4. Gerinim pulları polyeester tabanlı ve ölçüm ızgarası materyali Cu-Ni alaşımlı tel olmalıdır.
5. Gerinim pulları, uygulamada kolaylık sağlaması açısından şeffaf tabana sahip olmalıdır.
6. Gerinim pulları 120 ohm direnç olmalıdır.
7. Gerinim pullarının taban ölçüleri 74 mm x 8 mm 'den büyük olmamalı olmalı, gauge ebatları ise 60 mm x 1 mm olmalıdır.
8. Gerinim pullarının kendiliğinden 3m kablosu olmalıdır.
9. Pullar 10 adetlik paketler halinde temin edilmelidir

Donatı için Uygun Gerinim Pulu Şartnamesi

1. Gerinim pulları yaprak (foil) tipte olmalıdır.
2. Gerinim pulları metal yapılar üzerine yapıştırmak için uygun, strain limiti %5 (50.000 $\mu\epsilon$) olmalıdır.
3. Gerinim pullarının çalışma sıcaklığı aralığı -20 C° ile 80 C° , sıcaklık kompanzasyon aralığı ise +10 C° ile +80 C° olmalıdır
4. Gerinim pulları epoxy tabanlı ve ölçüm ızgarası materyali Cu-Ni alaşım olmalıdır.
5. Gerinim pulları 120 ohm direnç olmalıdır.
6. Gerinim pullarının taban ölçüleri 10 mm x 3 mm 'den büyük olmamalı olmalı, gauge ebatları ise 5 mm x 1.5 mm olmalıdır.
7. Gerinim pullarının kendiliğinden 3m kablosu olmalıdır.
8. Pullar 10 adetlik paketler halinde temin edilmelidir

Gerinim Pulları için Yapıştırıcı

1. Beton ve metal için özel olarak tasarlanmış gerinim pullarının yapıştırılmasına uygun iki farklı tip yapıştırıcı temin edilmelidir.
2. Beton üzerinde kullanılacak olan yapıştırıcının yüzey üzerindeki gözenekleri doldurabilecek şekilde yüksek viskozitede olması gerekmektedir.
3. Her iki yapıştırıcı tek komponentli olmalı herhangi bir ikinci kimyasal ile karıştırmaya gerek duyulmamalıdır.
4. Yapıştırıcılar kullanımı kolaylaştırması açısından 2ml'lik ince/uzun ağızlı tüplerde temin edilmelidir.
5. Yapıştırıcılar en az 3 ay raf ömrüne sahip olmalıdır.
6. Yapıştırma süreleri normal şartlar altında 2 dakikadan fazla olmamalıdır.

Cam Elyaf Lif Şartnamesi

1. Cam lifler beton karışımında kullanılma uygun olmalıdır.
2. Cam lifler kırılmış halde ve uzunluğu 13 mm olmalıdır.
3. Cam lifler alkali dirençli AR sınıfında ve çimento bazlı tüm karışımlar içerisinde kullanılabilir olmalıdır.

Bazalt Lif Şartnamesi

1. Bazalt lifler beton karışımında kullanılmaya uygun olmalıdır.
2. Bazalt liflerin çekme dayanımı minimum 4500 MPa olmalıdır.
3. Özgöl ağırlığı 2,60 ile 2,80 gr/cc olmalıdır.
4. Elastisite modülü minimum 80 GPa olmalıdır.
5. Elyaf çapı 9 ile 23 mikron arasında olmalıdır.

