



Tanım:

Antifriz, çimentonun hidrasyonunu hızlandırıp, dona karşı direnç kazandıran beton katkı maddesidir.

Kullanım Alanları:

Soğuk hava şartlarında her türlü beton ve harç işlerinde, beton ve harcın erken priz alınması istenilen yerlerde, ön germeli ve prekast beton imalinde erken kalıp alınması istenilen durumlarda kullanılır.

Özellikleri :

Antifriz, taze betonun içinde çimentonun su ile verdiği reaksiyonlar sonucu ilk andaki alüminat ve silikat jellerinin oluşumunu hızlandırır. Taze betonun hidrasyonunu çabuklaştırıp hızlı betonun sertleşme ve mukavemet kazanmasını sağlar. Dolayısı ile soğuk hava şartlarında (0°C'nin altında) beton dökümünde betonun donma tehlikesini ortadan kaldırır. Antifriz diğer alkali yapılarıdaki katkıları gibi çimentonun sertleşme süresini kısaltır, betonun ilk günlerdeki mukavemetini artırır. Ancak daha sonraki mukavemet değerlerinde toplam basınç mukavemetinde düşme göstermez. Antifriz klorür

ihativa etmediği halde, aynı konsantrasyondaki klorürlü katkıdan daha aktiftir. Yapısı gereği donatıya korozif etkide bulunmaz. Ayrıca hızlı bir priz sayesinde erken kalıp alınması düşünülen yerlerde zaman tasarrufu sağladığı gibi kür uygulama sıcaklığı ve süresini azaltmasından dolayı da ekonomi sağlar. Antifriz ,taze betona akışkanlık kazandırma özelliğinden dolayı bir miktar su azaltma özelliği sağlar. Azalan su nedeni ile mukavemetler yükselir, ayrıca dona karşı direnç arttırılmış olur. Sık teçhizat ve prekast beton işlerinde taze betonun işlenebilirliğini artırır.

Uygulama :

Antifriz, genel olarak tavsiye edilebilir katkı miktarı çimento ağırlığının % 2 si oranındadır. Bu oran çalışma koşullarına ve istenilen priz sürelerine göre % 1 ile % 3 arasında değişmektedir. Taze ve saf portlant çimentosu kullanmanızı tavsiye ederiz. Ayrıca dozaj 300 kg/m³'ten aşağı

olmamalıdır. Harç karma suyunu mümkün olduğu kadar yaklaşık (%3-5) azaltınız. Antifriz, harç karma suyuna ilave edilerek kullanılmalıdır. Düşük hava ısılarında beton dökümü söz konusu ise standartlarda önerilen önlemlerin alınması gerekir. Gerekli kür ve don etkisinden koruyucu tedbirlerin yerine getirilmemesi gibi bir düşünce olmamalıdır. Harç karma suyunun, agregaların ve kalıpların ısıtılması, beton yüzeylerinin ve kalıpların ısı izolasyonu yapılması v.b. işlemler sonucu mutlaka beton iç ısısının minimum +5 oC olması sağlanarak, çimentonun sertleşmesi için gereken ortam yaratılmış olur.

Ambalaj :

30 kg plastik bidon, 200 kg sac varil.

Dikkat :

Antifriz 0 °C – 15 °C 'nin altındaki ısılarda ambalajında donduğu zaman oda sıcaklığında

TEKNİK ÖZELLİKLERİ

| | |
|----------|--|
| RENK | Sarı |
| İÇERİK | Solvent, aspest ve klor ihtiva etmez |
| YOĞUNLUK | 1.15 kg/l. |
| AMBALAJ | 30 kg. İlık plastik bidon veya 200 kg. İlık sac varillerde |
| DEPOLAMA | Açılmamış orijinal ambalajında 24 ay |