

TEKNİK BÜLTEN: Z

İki karışımli, yüksek mukavemetli, Serigrafi Mürekkebi

Özellikleri:

Z serisi, parlak, iyi örtücü, mekanik ve kimyasal etkenlere dayanıklılığı yüksek, epoksi esaslı, bir serigrafi mürekkebidir. **NON TOKSİN** bir mürekkep olup, ağır metaller içermez.

Yün skalası 7-8 olan, solmaya dayanıklı pigmentlerle üretilmiştir.

Z serisi ile baskı yapılacak yüzeyler **yağdan arındırılmış** olmalıdır. Tutuculuk problemi, genellikle, yüzeyin çok az bile olsa, yağlı olması veya sertleştiricinin, tartılmadan göz kararı konulmasından kaynaklanmaktadır.

Z serisi, aşağıda belirtilen yüzeylere uygundur:

- Plexiglas, Perpex, Naylon, Perlon, sert-PVC, polistren, ABS, SAN gibi içinde plastifiyen olmayan termoplastikler. (**Yumuşak PVC ye uygun değildir**)
- Baskıdan evvel bombardıman etmek veya alevlemek şartı ile polietilen ve polipropilen.
- Yüzeyine Serisan S84 sürülmüş polipropilen.
- Bakalit, melamin-formaldehid, üre-formaldehid gibi duroplastikler.
- Cam elyaflı polyester veya epoksi malzemeler,
- Cam ve çeşitli metaller
- İki karışımli boyalı, fırın boyalı yüzeyler veya selülozik boyalı yüzeyler.

Z serisinin solmaya dayanıklı pigmentlerden üretilmiş olmasına rağmen, epoksi esaslı olması ve epoksilerin, dış etkenlerden etkilenmeleri sebebi ile yapılan baskıların yüzeylerinde, dış etkenler altında (*güneş, yağmur vs.*) tebeşirlenme meydana gelir ve renkler parlaklığını kaybeder. Bu sebeple, Z serisini, uzun süreli dış mekân baskılarında kullanmak uygun olmayabilir.

Baskıya hazırlama:

Z serisi, **hava** veya fırın kurumalı olarak kullanmak mümkündür. Hava kurumalı olarak kullanılması durumunda, baskıdan evvel mürekkebe, tartılarak, **% 25** oranında (**100 gram mürekkebe 25 gram**) sertleştirici **ZH** katılır ve sertleştirici katılan mürekkep, **6 - 8 saat** içinde kullanılır. Sıcak ortamlarda, kullanma müddeti daha kısadır.

Fırın kurumalı olarak kullanılması halinde, mürekkebe, **% 25** oranında, **ZHON** katılır. **ZHON** katılmış mürekkep 2 - 3 ay kullanıma hazır hale gelir. Böylece, bir defa hazırlanan mürekkebin uzun müddet kullanılabilmesi mümkün olur. Ancak, **ZHON katılarak yapılan baskıların, 140 ° C sıcaklıkta 30 dakika FIRINLANMASI GEREKLİDİR.**

İnceltici olarak, ortam sıcaklığına, ipek inceliğine göre, Serisan **G1**, **Serisan G2** veya **Serisan G3** kullanılabilir. Z serisinin tampon baskıda kullanılması halinde, mürekkep, **Serisan TS** veya **Serisan TG** ile sulandırılmalıdır.

Kuruma ve sertleşme:

Z serisi, içindeki çözücü ve incelticilerin uçması sonucu kurur (*Fiziksel kuruma*) ve sertleştirici ile birleşerek mukavemet kazanır.

Fiziksel kuruma, 20 ° C sıcaklıkta, takriben 20-30 dakika, daha sıcak ortamda bu müddet kısalır, daha soğuk ortamda artar

Mukavemet kazanma ise, ZH sertleştiricisi kullanıldığında, normal oda sıcaklığında en az 24 saat sürer(*soğuk ortamlarda 2-3 gün sürebilir*). Bu sebeple, dayanıklılık ve tutuculuk testleri, bu müddet sonunda (2 -3 gün sonra) yapılmalıdır.

Sertleştirici olarak **ZHON** kullanıldığında, mürekkep, fırınlama sonunda mukavemet kazanır.

Yıldız mürekkepler:

Yıldız mürekkepler, **ZB** yıldız verniğine, yıldız pasta katılarak hazırlanır.

Verniğe katılacak yıldız pasta oranı, istenilen parlaklığa ve örtücülüğe göre,aşağıdaki oranlarda alınır:

Acık sarı yıldız	: 100 gram ZB verniğe 30 - 35 gram B75 yıldız pasta
Sarı yıldız	: 100 gram ZB verniğe 30 - 35 gram B76 yıldız pasta
Bakır yıldız	: 100 gram ZB verniğe 30 - 35 gram B78 yıldız pasta
Gümüş yıldız	: 100 gram ZB verniğe 18 - 20 gram B79 yıldız pasta

Baskı kalıbı temizliği:

Z serisinin kimyasal reaksiyon sonucu sertleşmesi ve sertleştikten sonra tinerlere dayanıklılık kazanması, baskı bitimde kalıp temizliğine önem verilmesini gerektirir. Aksi halde, ipek gözeneklerinde sertleşen mürekkebi temizlemek mümkün olmaz. Bu sebeple, baskısı biten kalıp, derhal temizlenmelidir.

Temizleme için normal selülozik tinerler yetersiz kalabilir. İyi bir temizleme için, **Serisan ZKST** temizleyicisini kullanılabilir.

Serisan ZKST, iki karışımli mürekkepleri temizlemekte kullanılan kuvvetli bir temizleyicidir. Kalıp normal tinerlerle temizlense dahi, son olarak **Serisan ZKST** ile silinmesi uygundur.

Mürekkebin muhafazası:

Sertleştirici katılmamış **Z serisi**, uygun koşullarda (20 ° C sıcaklık ve 60-70 derece rölatif rutubet), 5 yıl saklanabilir.

Sertleştiricinin raf ömrü, kapağı açılmasa bile en fazla 6 aydır. Kapağı açılmış sertleştirici ise, en kısa zamanda (15 - 20 gün içinde) bitirilmelidir.

Ambalajı:

Mürekkep : 1 Litre veya 200 gram
Sertleştirici : 125 gram (**ZH veya ZHON**)

NOT.. Bu teknik bülten, yapılan tecrübeler sonucu hazırlanmış olup, herhangi bir garantiyi kapsamaz. Her kullanıcı, kendi çalışma koşullarında tecrübeler yapıp, sonucun uygunluğunu saptadıktan sonra seri üretime geçmelidir.

SERİSAN İ.M.Ç. 5.Blok No. 5651 Unkapanı 34134 / ISTANBUL
Tel.:(0212) 5284115 - 5116461 Fax.:(0212) 5284116
www.serisan.com.tr , e-mail:serisan@serisan.com.tr