

TEKNİK BÜLTEN: Z/PVC

Termoplastik Serigrafi Mürekkebi (Benzin, yağ ve alkole dayanıklılığı yüksek)

Özellikleri:

Z/PVC, mekanik ve kimyasal etkenlere dayanıklılığı yüksek, örtücü, parlak, iki karışımlı bir serigrafi mürekkebidir. Bu özellikleri sebebi ile dış etkenlere, benzin, yağ ve alkollere dayanıklılık istenilen plastik çıkartmaların imalinde emniyetle kullanılabilir. Yüksek mukavemet gerekli olmadığı durumlarda mürekkep, sertleştiricisiz, tek karışımlı olarak kullanılabilir.

Z/PVC, Plexiglas, bombardıman edilmiş polietilen ve polipropilen ve özellikle sert ve yumuşak PVC üzerine baskı yapmakta kullanılır. Polistrene büyük ölçüde etki ettiğinden, kristal veya antişok için uygun sayılmaz. Diğer termoplastikler üzerine baskı yapılmak istendiğinde, tecrübe baskıları yaparak ,sonucun olumlu olduğunun saptadıktan sonra kullanılmalıdır.

Kullanılışı:

Z/PVC' ye baskıdan evvel, % **10 - 12** (*100 gram mürekkebe 10 - 12 gram*) sertleştirici **ZH** veya **ZH/ N** karıştırarak, mürekkep hazırlanır. Sertleştirici ZH, dış etkenler altında, zamanla sararmaya sebebiyet verdiğinden, beyaz baskılarda veya vernik baskılarında, sertleştirici olarak **ZH/N** tercih edilmelidir. Ancak, ZH/N kullanıldığında, baskı ortamı, 20 ° C dan daha sıcak olmalıdır. **Aksi halde, mürekkep sertleşmez.**

Sertleştirici karıştırılmış olan mürekkep, kullanılan ipeğin numarasına, detayın inceliğine, ortamın rölatif rutubet derecesine ve sıcaklığına bağlı olarak **SERİSAN G1**, **SERİSAN G2** veya **SERİSAN G3** ile inceltirilerek, baskıya hazır hale getirilir. Çok ince detaylı baskılarda veya tramlı baskılarda **SERİSAN G3** uygundur.

Sertleştirici karıştırılarak hazırlanmış olan mürekkebin kullanma müddeti 8-10 saat kadardır. Bu sebeple, mürekkep günlük olarak hazırlanmalı ve artan mürekkep dökülmelidir.

Kuruma:

Z/PVC, baskıdan sonra, içindeki incelticilerin uçması ile kurumaya ve serleştirici ile kimyasal reaksiyon yaparak mukavemet kazanmaya başlar. Kuruma normal şartlarda

20 ° C sıcaklıkta, takriben **8 - 10** dakikada sonuçlanır. Kuruma müddetini, sıcak hava sirkülasyonlu, enfraruj ışınli fırın kullanmak suretiyle kısaltmak mümkündür.

Kimyasal reaksiyon ise, ortam sıcaklığına bağlı olarak, takriben **2-3** gün devam ettiğinden, tutuculuk ve bilhassa kimyasal ve mekanik etkenlere dayanıklılık testlerinin, bu müddet sonunda yapılması gerekir.

Yaldız mürekkepler:

Yaldız mürekkepler, **Z/PVC - B** yaldız verniğine yaldız pastaları **B 75, B 76, B 78** ve **B 79** karıştırılarak hazırlanır. Karıştırılacak pasta miktarının, istenilen parlaklığa ve örtücülüğe göre aşağıda belirtilen oranlarda alınması uygundur.

Sarı ve Bakır yaldızlar : **100 gr. Z/PVC - B** ye **30-35** gram yaldız pasta
Beyaz yaldız : **100 gr. Z/PVC - B** ye **18-20** gram yaldız pasta

Yaldız pasta karıştırılarak hazırlanmış olan mürekkebin bir müddet muhafaza edilmesinde mahzur yoktur. Ancak hazırlanmış yaldız mürekkebe, baskıdan evvel, sertleştirici karıştırılarak ve inceltilerek baskıya uygun hale getirilmesi gerekir. Sertleştirici karıştırılan mürekkebin kullanma müddeti, diğer mürekkeplerde olduğu gibi **8 - 10** saattir. Yaldız mürekkeplere karıştırılacak sertleştirici miktarı, renkli mürekkeplerden biraz fazla olmalıdır. (100 gram mürekkebe, 12 - 15 gram sertleştirici)

Trafik işaret levhaları için özel mürekkep:

Genellikle, trafik işaretleri için kullanılan, ışık vurduğunda, ışığı parlak olarak yansıtan mürekkeplerdir., REFLEKTİF Levhalar (mesela: Scotch lite vs. gibi) üzerine uygulanır. Trafikte kullanılan, kırmızı, mavi, yeşil, sarı, beyaz ve siyah renkleri mevcuttur.

Vernik baskıları:

Vernik baskıları için **Z/PVC -B** yaldız verniği veya **Z/PVC 70** yüzey verniği kullanılır. Baskıdan evvel % **15 - 18** oranında (100 gram verniğe 15 - 18 gr.) sertleştirici **ZH/N** katılarak, vernik baskıya hazırlanmalıdır.

Baskı kalıbı temizliği:

İki karışımli mürekkeplerin kimyasal reaksiyon yapmaları sebebi ile, baskıdan sonra baskı kalıbının çok iyi temizlenmesi ve kalıpta mürekkep artığı bırakılmaması gerekir. Baskı kalıbı temizliğinde, SERİSAN **ZKS-T** temizleyicisini kullanmalı ve kalıpta mürekkep kalmamasına dikkat etmelidir.

ZKS-T ile yapılan temizleme sonunda, iplikte mürekkep gölgeleri kalmış olması durumunda, **Serisan S85** ve **Serisan S80** kullanarak ipek temizlenebilir.

Ambalajı: 1 Litre (veya Kg) ve 200 gr.

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