

TEKNİK BÜLTEN: ZM

İki karışımli Serigrafi Mürekkebi (Dış Mekânlarda da kullanılabilen)

Özellikleri:

ZM, dış mekanlarda da kullanılabilen, örtücü, parlak, oldukça elastik, bir serigrafi mürekkebidir. Dış mekânlarda uzun süre parlaklığını korur. Ancak, fazla beyaz ihtiva eden renklerin dış mekânlarda kullanılması halinde, baskıların ZM 70 verniği ile korunması uygun olur.

NON TOKSİN bir mürekkep olup, ağır metaller içermez. Yün skalası 7-8 olan, solmaya dayanıklı pigmentlerle üretilmiştir.

Alkalik ortamlara oldukça dayanıklı olup, çamaşır makinesi panelleri gibi alkalilerin etkisi altında olan malzemelerde kullanılabilir. Ancak, tinerlere dayanıklılığı zayıftır.

Kullanıldığı Malzemeler:

Mürekkebin tutunabilmesi için, baskı yüzeyinin **yağsız** olması gerekir. Özellikle, Metaller ve Melaminler üzerinde yağ tabakaları olması ihtimali vardır. Çok az bir yağlılık bile tutuculuğa mani olur. Yağ şüphesi olan bu yüzeylerin, aseton, trikloretilen gibi yağ alıcılarla veya Serisan S79 ile silinmesi gerekir.

- 1 - Metaller (Çelik, alüminyum, bakır vs.)
- 2 - Çeşitli termoplastikler (ABS, Plexiglas, alevlenmiş veya bombardıman edilmiş polietilen ve polipropilen)
- 3 - Melamin
- 4 - Cam elyafli polyester
- 5 - Epoksi malzeme

Baskıya hazırlama:

Baskıdan evvel renkli mürekkeplere, **8 / 1** oranında (80 gram. renkli mürekkebe, 10 gram), beyaz mürekkepte ise **15 / 1** oranında (150 gram beyaz mürekkebe, 10 gram) sertleştirici katılmalıdır. İki çeşit sertleştiricisi vardır. Baskı özelliğine göre bunlardan biri seçilir.

Sertleştirici ZH: ZH kullanılması halinde, açık renklerin, dış mekânlarda sararması ihtimali vardır. ZH ile hazırlanmış mürekkebin kullanma müddeti 3-4 saat civarındadır.

Sertleştirici ZH/N/00: ZH/N kullanılması halinde, sararma ihtimali azdır.

Ancak, mürekkebin sertleşmesi için en az 20 ° C sıcaklığa ihtiyaç vardır. Daha soğuk ortamlarda mürekkep sertleşmez.

Sertleştirici karıştırılmış mürekkep baskıya geçmeden evvel, uygun bir inceltici ile baskı kıvamına getirildikten sonra, 10 - 15 dakika dinlendirilmelidir.

İnceltici olarak, **Serisan G1, G2 veya G3** geciktiricileri kullanılabilir.

Yıldız mürekkepler:

Yıldız mürekkepler, **ZMB** veya **ZM 70** verniklerine, yıldız pasta katılarak hazırlanır. Verniğe katılacak yıldız pasta oranı, istenilen parlaklığa ve örtücülüğe göre, aşağıdaki oranlarda alınır:

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

Yıldız mürekkeplere de, hazırlanmış yıldız mürekkebin toplamı ağırlığı dikkate alınarak sertleştirici katılır.

Kuruma ve sertleşme:

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

Toz kuruması, 20 ° C sıcaklıkta, takriben 20-30 dakikadır. Daha sıcak ortamda bu müddet kısılır, daha soğuk ortamda artar. Takriben 2 saat sonra tam kurur.

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 **ZH/N** kullanıldığında ise mukavemet kazanması için en az 20 °C sıcaklığa ve yukarıda belirtilen müddetlere gereksinim vardır..

Baskı kalıbı temizliği:

Mürekkebin kimyasal reaksiyon sonucu sertleşmesi sebebi ile 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 karışımlı mürekkepleri temizlemekte kullanılan kuvvetli bir temizleyicidir. Kalıp normal tinerlerle temizlense dahi, son olarak **Serisan ZKST** ile silinmesi uygundur.

Ambalajı:

Mürekkep : 1 Litre veya 200 gram
Sertleştirici . 125 gram (**ZH veya ZH / N**)

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 / İSTANBUL
Tel.:(0212) 5284115 - 5116461 Fax.:(0212) 5284116
www.serisan.com.tr , e-mail:serisan@serisan.com.tr