

BÖLÜM 5

MERDANE BAKIM BİLGİLERİ



5. MIRDANE BAKIM BİLGİLERİ

5.1 Günlük Bakım

Nemlendirme mirdanelerinin su haznelerinin dolu ve istenilen evsafda nemlendirme sıvısının olması mirdanenin çalışma verimini de olumlu etkilemektedir.

Mirdaneler üzerinde mürekkeple bırakılmamalıdır. Mirdane üstlerine “ gece bekçisi” diye tanımlanan kimyasallar sıklıkla mürekkebin donmasının önüne geçilmektedir. Genellikle içeriği çok iyi bilinmeyen ve agresif yapıya sahip bu tür kimyasallar tercih edilmemelidir.

Yıkama solventlerinin, çabuk kuruyan ve hızlı mürekkep zenlerinde genellikle mirdane yapısını bozan (toluen, ksilen, benzen) gibi kanserojen etkiye de sahip kimyasallar bulunmaktadır. Bu nedenle **“Fogra”** belgesine sahip, mirdane, insan sağlığı ve çevreye uyumlu temizleme kimyasalları tercih edilmelidir.



KV11
KONVANSİYONEL MÜREKKEP
TEMİZLEME KİMYASALI

Asteks Fogra belgesine sahip “washmatic mirdane temizleme kimyasallarını” önermektedir.

5.2. Haftalık Bakım

Günlük bakımda kullanılan yıkama kimyasalları daha hafif yapıda olup sık kullanıma yönelik üretilmektedir. Mirdanelerin gözeneklerindeki yerleşmiş mürekkep partikülleri, kağıt tozları, pudra vb. mineral tortuların tümü günlük yıkama solventleri ile tamamen sklememektedir.



MS 34 mürekkep söktürücü ile yapılacak haftalık yıkama işleminde gözeneklere yerleşmiş, kemikleşmiş tortuların temizlenmesi ve gözeneklerin yeniden açılması sağlanılmaktadır. MS 34 kullanımı sonrası merdanelerin yüzey esnekliği de artmaktadır. Haftalık bakım ürünleri güçlü temizleme özelliğine sahiptir. Bu nedenle sık kullanımı önerilmektedir.



5.3 Aylık Bakım

Nemlendirme sisteminde kullanılan suyun sertliği kağıt tozları, pudralar, mürekkeplerin içindeki mineral tortular zamanla kireç taşı oluşumuna neden olurlar. Merdanelerin üstünde oluşan bu kireç taşlarının "KC 33 Kireç Çözücü" ile yıkayarak temizlenmesi sağlanır. Olumlu sonuç alınabilmesi için düzenli olarak her ay yapılmalıdır. Bu sayede merdanelerin parlama süresi uzatılarak daha verimli çalışması mümkün olmaktadır.



5.4 Konvansiyonel mürekkep temizliği

Konvansiyonel mürekkeplerin temizliğinde "washmatic KV 11" konvansiyonel temizleme kimyasalını önermekteyiz. Mürekkep temizleme gücü yüksek, merdaneleri etkilemesi minimum düzeyde olan, çevreye uyumlu bir yapıya sahiptir. KV 11 kullanırken mürekkep sökme özelliğinin yüksek olması nedeniyle az miktarda kullanılarak temizleme işlemi gerçekleştirilmelidir. Aşağıdaki tabloda KV 11 ve diğer temizleme malzemelerinin merdaneleri temizleme etkinlikleri görülmektedir.



Temizleme Kimyasalı Markası	Bir Yıkamada Kullanılan Miktar	Kaçıncı Yıkamada Mürekkebi temizlediği	Toplam mlt.
Asteks Washmatic KV 11	150 mlt	1	150 mlt
16 No'lu Marka	150 mlt	3	450 mlt

5.5 . % 100 UV çalışma sisteminde, UV mürekkep temizliği

UV mürekkep kullanımında yıkama kimyasalı, merdanelerin çalışma ömrü üzerinde belirleyici olmaktadır. Mürekkebi temizleme gücünün yüksek olması da çalışmada verimliliği sağlamaktadır. Karışık kullanım temizleme solventleri tercih edilmemelidir. (*)

Merdane temizliğinde “washmatic UV 22” yıkama kimyasalını önermekteyiz.

%100 UV çalışma için üretilmiş merdane yapılarına uyumlu olup etkileme oranı emsallerine oranla minimum seviyededir. Aşağıdaki tablodan da anlaşılacağı gibi bu amaçla kullanılan solventlerde çok farklı etkileme değerleri görülmektedir.



UV22
UV MÜREKKEP
TEMİZLEME KİMYASALI



	Sertlik Değişimi	Hacimsel Değişim %'si	Ağırlık Değişim %'si
(*)42 nolu Marka Karışık Temizleme Solventi	-25	50	97
65 nolu Marka UV Temizleme Solventi	-22	15	35
66 nolu Marka UV Temizleme Solventi	-20	22	55
UV22 UV MÜREKKEP TEMİZLEME KİMYASALI	2	0,5	0,7

SGE 450 Ürün tipinin 10 günlük test sonucunda etkilenme değerleridir.

5.6 Karışık Çalışmada (Konvansiyonel ve UV) UV Mürekkep temizliği

Öncelikle karışık çalışma sisteminde mutlaka yeni merdaneleri konvansiyonel mürekkeple kullanmaya başlamaya özen gösterilmelidir. Yeni merdanenin gözenek yapıları açık olduğundan, UV yıkama solventleri ve mürekkepleri daha çok zarar vermektedir. Karışık çalışmada kullanılan UV temizleme solventi merdaneye en az zarar veren yapıda olmalıdır. “Washmatic UV 22” temizleme kimyasalı yaptığımız araştırmalar içinde merdaneye en az etki eden yapıya sahip bulunmaktadır.

	Sertlik Değişimi	Hacimsel Değişim %'si	Ağırlık Değişim %'si
42 nolu marka karışık Temizleme Solvent	-7	18	41
119 nolu UV Temizleme Solventi	-9	19	57
UV22 UV MÜREKKEP TEMİZLEME KİMYASALI	-1	6,8	18

UV MIX 371 ürün tipinin 10 günlük test sonucunda etkilenme değerleridir.

Bu nedenle karışık çalışmada, UV yıkama solventi tercihinde üretici firmanın araştırma bilgilerinden yararlanılması merdane çalışma ömrü yönüyle faydalı olmaktadır.

5.7. Yıkama Solventlerine Su Karıştırılması

Bazı yıkama solventleri su ile karışabilme özelliğine sahiptir. Yıkama işlemini incelediğimizde yıkama kimyasalındaki aktif emilgatorler yağ ve kirlı partikülleri bağlarlar. Su, mürekkep sisteminden, transfere ve ragle bıçağı yardımı ile de yağlı, kirlı partikülleri uzaklaştırmayı sağlar. Suyun fazlalığı veya azlığı yıkama solventinin etkinliğini değiştirmez. Ancak su kağıt tozları ve kirlerin çözülmesine, merdane üzerinden uzaklaşmasına yardımcı olur.