
Teknik Bilgi

Tl/T 7114

Eylül 2000

Ultraphor® RN Liquid

® = reg. Marke der BASF Aktiengesellschaft

Polyester lifler ve karışımları için optik parlatici

| | |
|--------------------------|--|
| Kimyasal Yapısı | Stiril benzen türevi, noniyonik |
| Fiziksel Görünümü | Sıvı |
| Depolama | Orijinal kapalı kaplarında 0 – 35°C arasında en az 24 ay tutulabilir. Kaplara bir kere açıldıktan sonra kısa sürede tüketilmeli, ve kullanımdan sonra ağzıları sıkıca kapatılmalıdır. |

Özellikler

| | |
|-----------------------|---|
| | Sarımsı dispersiyon. Uygulama oranına bağlı olarak nötralden hafif kırmızımsı tona beyaz etkiler yapar. |
| pH | %1'lik solüsyonda yaklaşık 7,5 |
| Çözünürlük | Suyla her oranda karışabilir. Hidrojen peroksit veya sodyum hipoklorit içeren ağartma banyolarında ve indirgen ağartma banyolarında stabildir. Yüksek verimi dolayısıyla ekonomik bir üründür. Küçük miktarlar bile yüksek standartlı parlak beyaz etkiler yapar. Çektirme yöntemiyle kaynama sıcaklığında uygulandığında bir taşıyıcı gereklidir. CA, CTA ve PA parlatmasına daha az uygundur. Verilen data yaklaşık. Toleranslar ürün spesifikasyonunda belirtilmiştir. |
| pH stabilitesi | pH 2 'den 12'ye kadar stabildir. Ancak verilen reçetelerde sadece standart işlemlerde genellikle kullanılan 4,5 – 5,5 değerleri verilmiştir. |

Uygulama

Örnek reçeteler

HT işlemi

0,1– 0,5 % Ultraphor RN Liquid
0.5–1 g/l Setamol® WS
pH 4,5 – 5,5 (asetik asit)

flotte oranı : 5 : 1– 20 : 1
ilk sıcaklık : 50 – 60°C
130°C'ye 30 dak içinde ısıt
30 – 45 dak boyunca 130°C'de

sargı paketlerin optik parlatmasında Setamol WS eklenmesi gerekir.

Taşıyıcı (carrier) işlem

0.1– 0.5 % Ultraphor RN Liquid
... % taşıyıcı (carrier), üretici tarafından tavsiye edildiği şekilde
0.5–1 g/l Setamol WS
pH 4.5 – 5.5 (asetik asit)

flotte oranı : 10 : 1– 20 : 1
sıcaklık : 98 – 105°C
süre : 45 – 60 dak

Termosol yöntemi, iki-aşamalı kurutma ve fikse

0.5 – 5 g/l Ultraphor RN Liquid

flotte alımı : yakl. 60 – 70 %
kurutma : yakl. 120°C'de
Termosol : 180 – 210°C
Süre : 15 – 30 s

Fikse koşulları kumaşa bağlıdır. Sıkı dokunmuş, ağır olan malzemeler hafif ve açık malzemelere göre daha uzun fikse süresi ya da daha yüksek fikse sıcaklığı gerektirir.

Tek-aşamalı kurutma ve fikse

Bu prosedürde kullanılan ekipmanın fikse süresine ve sıcaklığına çok büyük etkisi vardır. Bu yüzden deneysel veriler, genel tavsiyelere göre daha güvenilirdir.

Emin olunmadığı durumlarda ön deneme yapılması tavsiye edilir. Kullanılan Ultraphor RN Liquid miktarı iki-aşamalı kurutma ve fikse işlemindeki ile aynıdır.

Fikse ve reçine apresi

Ultraphor RN Liquid reçine apresi ve diğer apre işlemlerindeki koşullar altında da fikse edilebilir.

Tek-aşamalı optik parlatma ve reçine apresi

PES/CO (65/35) gömleklik kumaş için örnek reçete

40 g/l Fixapret® CL
20 g/l Siligen® MSI
30 g/l Siligen VN
1– 5 g/l Ultraphor RN Liquid
0.5 g/l Kieralon® JET-B Conc.
8 g/l magnezyum klorit cryst.

pH 4,5 – 5,5 (asetik asit)
flotte alımı : yakl. 65%
kurutma : yakl. 120 °C'de
fikse : 3 dak 150 °C'de

Baskı yüzeylerinin optik parlatması için fikse işlemi

Baskı yüzeylerinin optik parlatması genellikle termosol proses ile birlikte yapılır.

PES 'den üretilmiş örgü ürünlerin baskı yüzeyleri de HT işlemi ile parlatılır (termosol ve HT işlemleri için bilgilere bakınız).

Tekstil baskısında uygulanan fikse koşullarında Ultraphor RN Liquid ile elde edilen beyaz etkiler aşağıda belirtildiği şekilde davranır :

Dispers boyalarla baskı

| Ortam | sıcaklık | süre | beyaz etki |
|------------|-------------|-----------|---------------|
| HT buhar | 160 –170 °C | 8 –10 dak | bozulma olmaz |
| Sıcak hava | 200 °C | 1 dak | bozulma olmaz |

Pigment boyalarla baskı

| Ortam | sıcaklık | süre | beyaz etki |
|------------|----------|-------|---------------|
| Sıcak hava | 165 °C | 3 dak | bozulma olmaz |
| HT buhar | 175 °C | 6 dak | bozulma olmaz |

Haslık özellikleri

Belirtilen haslık bilgileri PES'e optimum beyazlık derecesinde uygulanır ve beyazlık etkisindeki değişikliği gösterir.

| | Ultraphor RN Liquid |
|---------------------------------------|---------------------|
| Iřık (Xenon) | 5 – 6 |
| DIN 54004 | |
| Yıkamaya karşı haslık 40 °C'de | 5 |
| DIN 54014 | |
| Yıkamaya karşı haslık 60 °C'de | 5 |
| DIN 54010 | |
| deniz suyuna karşı haslık | 5 |
| DIN 54007 | |
| Terlemeye karşı haslık | |
| DIN 54020 | |
| Alkalın | 5 |
| Asit | 5 |
| kuru temizleme | 5 |
| DIN 54024 | |
| kuru-ısı pileleme ve | |
| kuru- ısı sabitleme | |
| DIN 54060 | |
| 180°C | 5 |
| 210°C | 4 - 5 |
| nitrojen oksitleri | 5 |
| DIN 54025 (E) | |

Güvenlik

Bu ürün kullanılırken, **Güvenlik Bilgi Formunda** verilen bilgiler ve öneriler incelenmelidir. Kimyasalın kullanımı için gerekli tedbirler hassasiyetle alınmalıdır.

Not

Bu broşürde sunulan bilgiler bizim mevcut bilgimize ve tecrübelerimize dayanmaktadır. Prosesi ve uygulamayı etkileyen bir çok faktör olması nedeniyle bu veriler, işletmecinin kendi testlerini ve deneylerini gerçekleştirme sorumluluğunu ortadan kaldırmaz; ya da bir takım özellikleri veya özel bir amaç için uygunluğunun herhangi bir kanunsal bağlayıcı garantisini ima ettiği anlamına gelmez. Mülkiyet haklara ve yürürlükteki yasa ve yönetmeliklere uyulmasını sağlamak, ürünlerimizi tedarik ettiğimiz müşterilerimizin sorumluluğundadır.

| | |
|---|---|
| BASF South East Asia Pte. Ltd. RBU* Performance Chemicals for Textiles Asia 7 Temasek Boulevard, 35-01 Suntec Tower One Singapore 038987 | Phone: +65 63 37 03 30 Fax: +65 64 32 34 50 E-Mail: info.textile-chemicals@basf-sea.com.sg |
| BASF Italia Spa RBU Performance Chemicals for Textiles Europe Via Marconato 8 I-20031 Cesano Maderno MI - Italia | Phone: +39 03 62 5 12 5 17 Fax: +39 03 62 5 12 9 24 E-Mail: info.textile-chemicals@basf-italia.it |
| BASF Corporation RBU Performance Chemicals for Textiles NAFTA 4330 Chesapeake Drive, Charlotte, NC 28216 - USA | Phone: +1 7 04 3 92 43 13 Fax: +1 7 04 3 93 36 49 E-Mail: info.textile-chemicals@basf.com |
| BASF S.A. RBU Performance Chemicals for Textiles South America Estrada Samuel Aizemberg 1707 09851-550 São Bernardo do Campo, São Paulo – Brasil | Phone: +55 11 43 43 22 33 Fax: +55 11 43 43 32 32 E-Mail: info.textile-chemicals@basf-sa.com.br |
| BASF Aktiengesellschaft Regional Marketing Eastern Europe, Africa/ West Asia D-67056 Ludwigshafen – Deutschland | Phone: +49 6 21 60 4 45 77 Fax: +49 6 21 60 4 46 18 E-Mail: info.textile-chemicals@basf-ag.de |
| BASF Aktiengesellschaft GBM* Performance Chemicals for Textiles D-67056 Ludwigshafen – Germany | Phone: +49 6 21 60 4 22 65 Fax: +49 6 21 60 9 38 06 E-Mail: info.textile-chemicals-world@basf-ag.de |

* RBU : Regional Business Unit
GBM: Global Business Management