

# ÜRÜN BÜLTENİ

## MAKS 11058

### MELAMİN FORMALDEHİT REÇİNE

#### KULLANIM ALANLARI

**MAKS 11058** stoktaki kağıt, karton, mukavvanın yaş mukavemetini sağlamada kullanılır.

#### ÖZELLİKLER

<b>Görünüm:</b>	Beyaz, toz.
<b>Viskozite (10% çöz.):</b>	10 mPa.s (23 °C) (Brookfield, 60 rpm, spindle no:1)
<b>Seyreltilibilme (10% çöz.):</b>	Sınırsız.
<b>pH (10% çöz.)(20 °C):</b>	2 (HCl ile asitlendirilmiş)
<b>Yoğunluk (20 °C):</b>	0.6-0.7 g/cm <sup>3</sup> (toz formda) 1.033-1.037 g/cm <sup>3</sup> (10% çöz.)
<b>İyonik karakter:</b>	Katyonik (10% çöz.)

**MAKS 11058** ılık asitlendirilmiş suda çözünmeye hazırdır. Çözünmesinden kısa bir süre sonra mavimsi, donuk katyonik çözelti oluşur. Oluşan çözelti kullanıma hazırdır. Yüksek katyonik yapısından dolayı **MAKS 11058** selülozik lifi hızla kendine çeker. Kapalı ambalajda saklanırsa çözelti iyi bir dayanıma sahip olur. **MAKS 11058** düşük formaldehit içerir. Bu nedenle kağıt yapım prosesinde istenmeyen kokuya neden olur.

**MAKS 11058** 'in kendisi sarı renk değildir. Bu nedenle kağıtta sararma ve grileşmeye neden olmaz.

#### KURUTMA

**MAKS 11058** ısıyla kürlenene bir reçinedir. Bu yüzden kağıt kurutma prosesine özel ihtimam gösterilmelidir. Son kurutma aşamasında kağıda 100-120 °C uygulanması tavsiye edilmektedir. Yüksek kurutma sıcaklığı reçine kürlenmesini hızlandırır ve tam etkinliği sağlar. Kağıt oluşum süreci süresinde reçinenin kondenzasyon reaksiyonu her zaman bitmez. Yeni üretilmiş kağıdın kalitesi değerlendirilirken bu durum göz önünde tutulmalıdır. Kızılötesi radyatör gibi bir kaynaktan güçlü bir ısı artışı sağlanırsa (yaklaşık 120°C), kurutma süreci sonunda, silindire kurutma yetersiz kaldığında mükemmel bir etki sağlanır.

Kağıdın durumunu incelemek için, kağıdın arkasından ıslak dayanım ölçülür, makine temizlenir, 120°C'deki kurutma fırınında 10 dakika bekletilir. Elde edilen değer, kağıdın maksimum dayanımı verdiği değerdir.

#### ÖNERİLEN KULLANIM ALANLARI VE KAĞIT TİPLERİ

**MAKS 11058** birçok kağıt türünün üretiminde kullanılır. Bu reçine, aşınma direncini artırır, böylece kağıdın ömrünü uzatır. **MAKS 11058** esaslı kağıtlar (örneğin banknotlar) kırışabilir ve kalıcı bir şekilde katlanabilir ve yine de iyi görünümde kalabilir.

Ayrıca bu reçine özel kağıtlara ıslak mukavemet özellikleri de sağlar.

**MAKS 11058**, iyi ıslak yırtılma mukavemeti, ıslak aşınma direnci ve alkali direncine sahip kağıt, karton ve mukavva üretiminde kullanılır. Bir dereceye kadar kuru gerilme dayanımı, patlama dayanımı ve katlanma dayanımı artar. Ürün ayrıca diğer dokusal özellikleri iyileştirmek için de kullanılabilir; silinebilirlik ve boyutsal kararlılık.

Ürün, mürekkebin nüfuz etmesini önleyecek tutkallamaya neden olmaz ve bu nedenle emici kağıtlar için özellikle uygundur. Tutkallama maddeleriyle birlikte kullanıldığında, etkilerini önemli ölçüde artırır.

**MAKS 11058**, selüloza dayalı tüm kağıt türlerinde kullanılabilir. Yüksek saflığından dolayı özellikle ince ve çok ince kağıtların üretimi için uygun olduğunu kanıtlamıştır. Mukavva ve kartonda, mükemmel ıslak mukavemet özelliklerine sahip olmak için kullanılabilir. Nötr reaksiyonlu ve boyutlandırılmış emici kağıtlara bu ürünle ıslak dayanım verilebilir.

**MAKS 11058** özellikle şunların üretimi için uygundur; banknot kağıdı, harita kağıdı, duvar kağıdı, kaplama kağıdı, dekor kağıdı, pasaport ve pul kağıdı, çuval ve gıda ambalajı için kağıt dahil ambalaj kağıtları, etiket kağıdı, empenye için baz kağıt, kaplama baz kağıdı, her çeşit katı kağıt, belge kağıdı, Çamaşırhane etiket kağıdı, zımpara kağıdı, desen kağıdı.

# ÜRÜN BÜLTENİ

## MAKS 11058

### MELAMİN FORMALDEHİT REÇİNE

#### ATIK İŞLEME

YAŞ ATIK: Yeniden eritmek sorun yaratmaz.

TAZE KURU ATIK: Derhal yeniden çözme özel önlemler alınmadan mümkündür.

STOKLU KURU ATIK VEYA ISLAK DİRENÇLİ ATIK KAĞIT: Ekonomik nedenlerden dolayı, 70-80 ° C sıcaklık ve 3.5'un altında pH'ta özel atık selülozda çözülmelidir. Gerekli durumlarda içerisine özel, ticari katkıları eklenebilir.

#### ÜRETİM

REÇİNEYİ ÇÖZÜN;

Stok çözeltisi hazırlamak için 50°C'deki 90 l suya 2-2.5 l teknik kalite konsantre hidroklorik asit (özgül ağırlık 1.16 g/cm<sup>3</sup>) veya 3.5-4.1 litre 85%'lik formik asit (özgül ağırlık 1.195 g/cm<sup>3</sup>) eklenir. Karıştırılırken 10 kg **MAKS 11058** azar azar eklenir. Gerekli olan asit miktarı suyun sertliğine göre değişir. Yumuşak suda 2l konsantre hidroklorik asit yeterlidir. Sertlik arttıkça asit miktarı artırılır. Aynı durum formik asit için de geçerlidir.

#### ENTERFERANS FAKTÖRÜ

Humik asit veya onun tuzları veya ağır metal tuzları ile kontamine olmuş su reçine çözeltisi hazırlamada kullanılmamalıdır. Bu durum **MAKS 11058**'in etkin olmamasını sağlayabilir.

#### ÖZEL NOTLAR

GIDA ÜRÜNLERİ PAKETLEME İÇİN KAĞIT:

Bunun için tüm kağıt türlerine ve Avrupa Topluluğu'ndaki ilgili kullanımlara ilişkin olarak, test edilen kağıdın soğuk sulu bir ekstresinde 1 mg / dm<sup>2</sup> üstünde formaldehitin saptanmaması gerekir. Bununla birlikte, nihai ürün kullanım bölgesinde bu konudaki güncel gereklilikleri kontrol etmek, kullanıcının sorumluluğundadır. **MAKS 11058** üreticisi bu ve benzeri uygulamalarda formaldehit kullanımını onaylamaktan sorumlu değildir.

**MAKS 11058**, kaynar veya sıcak sıvılarla temasta olan filtre kağıtlarında kullanım için onaylanmamıştır.

#### DOZAJ

Yukarıda tarif edilen stok çözeltisi doğrudan kağıt stoğuna ölçülebilir. Stokta daha hızlı dağılım ve sürekli ekleme sırasında daha doğru ölçüm, çözeltinin seyreltilmesiyle sağlanır. Katyonik parçacıklar, lif **MAKS 11058** çözeltisi üzerine çok hızlı hareket eder. Bu nedenle **MAKS 11058**, iyice karıştırmanın sağlanması koşuluyla, tabaka oluşmadan hemen öncesine kadar stoğa eklenebilir.

Diğer tüm kağıt yapım yardımcıları (tutma ve nötralize etme maddeleri hariç) eklendikten sonra **MAKS 11058** çözeltisinin eklenmesi genellikle tavsiye edilir. Reçinenin emilimi, düşük bir pH stok süspansiyonu ile desteklenir. Hamurun alüminyum sülfat ile 4.5-4.7'ye ayarlanması veya daha büyük boyutlu kağıtlar için Formik Asit ile daha iyi hale getirilmesiyle optimum sonuçlar elde edilir.

**MAKS 11058**, genellikle kuru fırın stoğuna göre % 0.5 - 2.0 katı reçine konsantrasyonunda eklenir. Kağıdın ıslak mukavemeti hakkında daha sıkı taleplerde bulunulursa daha büyük miktarlar eklenebilir.

**BİMAKS** temsilciniz belirli sistem parametrelerini esas alarak maksimum şartlandırma performansı sağlamak için uygun dozaj miktarını önerecektir.

#### ÇÖZÜNME VE STOK TANKLARI

Aside dayanıklı kauçuk astarlı veya cam elyaf takviyeli polyester kaplı paslanmaz çelikten yapılmış kaplar, çözündürme ve depolama kapları olarak kullanılabilir. Polietilen kaplar sadece **MAKS 11058** çözeltilerini depolamak için uygundur.

**MAKS 11058** stok çözeltisi, mavimsi bir donukluk gösterir göstermez, yani, eğer tavsiye edilen erime sıcaklığı ve asit konsantrasyonu kullanılmışsa, yaklaşık 10-15 dakika sonra kullanıma hazırdır. Bununla birlikte, büyük üretim ölçekli partilerin kullanımdan en az 2-3 saat önce olgunlaşmasına izin verilir. % 10 konsantrasyonlu stok çözeltiler neredeyse sınırsız depolama kararlılığına sahiptir, ancak buharlaşmadan korunmalıdır.

# ÜRÜN BÜLTENİ

## MAKS 11058

### MELAMİN FORMALDEHİT REÇİNE

#### TAŞIMA VE DEPOLAMA

Tüm kimyasallarda olduğu gibi taşırken gözlük ve kişisel koruyucu donanımlarının kullanılması tavsiye edilir. Çevre ve Güvenlik Bilgileri'nin tek resmi kaynağı olarak Malzeme Güvenlik Bilgi Formu'na başvurunuz.

**MAKS 11058** elleçlenirken seyreltilmiş asitlere uygulanan güvenlik önlemleri uygulanmalıdır.

**MAKS 11058** hassas ciltli insanlarda irritasyona sebep olabilir. Koruyucu krem gibi cilt koruyucuların kullanımı önerilmektedir.

Ortamda olması gereken formaldehit MAC değeri 1 ppm-1.2 mg/m<sup>3</sup> arasındadır. Bu limitlere dikkat edilmelidir. Aksi durumda hassas insanlarda mukus membran irritasyonu görülebilir.

**MAKS 11058** orijinal ambalajında, ağzı kapalı halde ve normal depolama koşullarında saklandığında raf ömrü en az 6 aydır. Yüksek ve düşük sıcaklıklardan korunmalıdır.

**MAKS 11058** depozitosuz farklı ambalajlarda mevcuttur.

#### UYARILAR

Zehirlenme durumlarında Ulusal Zehir Danışma Merkezi (UZEM)'nin 114 numaralı telefonunu veya Acil Sağlık Hizmetleri'nin 112 numaralı telefonunu arayınız.

Ürün hakkında daha detaylı bilgi ve yardım için 0216 3213216 numaralı telefonu arayarak **BİMAKS** su danışmanınız ile görüşünüz. **BİMAKS** ile ilgili daha detaylı bilgi için internet adresimizi ziyaret edebilirsiniz: [www.bimaskimya.com.tr](http://www.bimaskimya.com.tr).