

## Novatech A-B Sert Köpük Kiti

## AÇIKLAMA

Novatech Sert Köpük Kiti, karıştırıldığında çeşitli uygulamalar için ideal sert köpük ürünler oluşturan A ve B bileşenli gelişmiş iki bileşenli döküm köpüğü teknolojisini kullanır. Hassasiyet ve dayanıklılık için özel olarak tasarlanmıştır; dekoratif objeler, hafif kalıp kabukları, üretim parçaları, modeller, desenler, fiyestürler, kopya masterlar ve genel takım amaçları için uygundur.

Bu sistem pratikte kokusuzdur; toluen diizosiyanat (TDI), MOCA, ağır metal veya HCFC içermez.

**KULLANMADAN ÖNCE:** Güvenlik Bilgi Formlarını (SDS), ürün etiketlerini ve bu TDS'deki "GÜVENLİK" bölümünü dikkatlice okuyun.

Novatech Sert Köpük Kiti, hızlı kalıptan çıkarma süreleriyle yüksek hacimli, hızlı döküm uygulamaları için idealdir. Son derece çok yönlüdür; renkli döküm, boyama veya talaşlı işleme için kolayca uyarlanabilir ve çeşitli yaratıcı/endüstriyel amaçlara uygundur. Köpük; bronz, mermer ve benzeri görünüm için soğuk döküm tekniklerine yönelik katkılarla da zenginleştirilebilir. Novatech A-B Köpük Kiti ile üretilen dökümler güçlü ve dayanıklıdır; ince cidarlı parçalar dahi düşük viskoziteli, hızlı kürlenene diğer poliüretan köpüklerde sık görülen kırılma olmadan olağanüstü mukavemet gösterir.

## FİZİKSEL ÖZELLİKLER

Ağırlıkça/Hacimce Karışım Oranı	1A:1B
Karışım Viskozitesi (cP)	1.100
Krema Süresi	45 sn.
Yükselme Süresi	2 dk.
Yapışmazlık Süresi	3 dk.
Kalıptan Çıkarma	10-15 dk.
Serbest Yükselme Yoğunluğu (lb/ft <sup>3</sup> )	5
Kalıplanmış Yoğunluk (lb/ft <sup>3</sup> )	8-20

## KALIP HAZIRLIĞI

Novatech Sert Köpük Kiti, kalıp veya modellerdeki ince detayları aktarır; ancak yapışmayı önlemek ve en iyi sonucu almak için doğru hazırlık kritiktir. Polietilen veya silikon kauçuk kalıplar (Novatech ürünleri veya benzeri) genellikle ayırıcı gerektirmez. Silikon kalıplarda Novatech Köpük dökümünde en iyi sonuç için uygun bir astar uygulanıp döküm öncesi kurutulması yüzey kalitesini artırır ve sonraki boya/kaplamalar için yapışmayı iyileştirir.

Lateks, poliüretan kauçuk veya metal kalıplarda yüzeyin tamamen kuru olduğundan emin olun ve üstün performans için Novatech Composites'in özel

kalıp ayırıcı formülünü kullanın.

3D baskı malzemelerinden üretilen kalıplarda, yapışmayı önlemek ve kalıbın çok sayıda döküm boyunca ömrünü korumak için her dökümden önce mutlaka Novatech Kalıp Ayırıcı uygulayın. Değerli kalıpları korumak için benzer yüzeyde bir deneme dökümü yapılması önerilir.

## KARIŞTIRMA

Karıştırmadan önce A ve B bileşenlerinin oda sıcaklığında olduğundan ve tüm alet/ekipmanın hazır olduğundan emin olun. Köpük hızla katılaştır; malzeme kaybını önlemek için hızlı çalışmak şarttır.

Flovv veya Flovv-e cihazları kullanıldığında bileşenler, özel bir nozül aracılığıyla enjeksiyon noktasında doğru şekilde karıştırılır. Sistemlerimiz tutarlı oranlar sağlar, kabarcık oluşumunu önler ve tank içi karıştırma ile eşit dağılan renk pigmentlerini kusursuz entegre eder. Sistem, yüksek malzeme kalitesini korurken daha hızlı üretim döngülerini destekler. Tanklar; reçine kıvamını korumak, nem girişini önlemek ve oksidasyonu azaltmak için pompalarla donatılmıştır. Tank değişiminde nem bulaşmasını önlemek için tank kapağını sıkıca yerleştirdiğinizden emin olun.

Elle karıştırmada eşit miktarlarda A ve B'yi temiz kaplara ölçün veya tartın. Yüksek devirli bir karıştırıcıyla yaklaşık 15 saniye iyice karıştırın. Küçük miktarlar için hızlı el karıştırması yeterlidir. Köpürme karıştırmayla başladığından karışımı derhal kalıp boşluğuna dökün. Gecikme, köpüğün karıştırma kabında yükselmesine ve malzeme kaybına yol açabilir.

Ürün kalitesini korumak için kapları kullanımdan hemen sonra kapatarak nem bulaşmasını önleyin. En iyi sonuç için daima hızlı ve verimli çalışın.

## KÜRLENME

En iyi yüzey detayı ve düzgün kalıp dolumu için köpüğün serbest yükselme yoğunluğunun en az 2-3 lb/ft<sup>3</sup> üzerinde sıkıştırılması önerilir. Flovv veya Flovv-e cihazları kullanıldığında köpük enjeksiyon süreci hassas şekilde kontrol edilir; homojen kürlenme ve yüksek üretim verimliliği sağlanır. İlk döküm için kalıpların önceden ısıtılması (24-29°C / 75-85°F) kürlenmeyi hızlandırmak ve sonuçları iyileştirmek için şiddetle önerilir. Isıtılan ve döngüye giren kalıp, devam eden üretim için ısıyı korur.

Köpük yükselmeye başladıktan sonra karıştırmaktan veya hareket ettirmekten kaçınınız; bu, köpük hücrelerinin çökmesine neden olabilir. Erken çıkarılan parçalar deforme olabileceğinden köpüğü tamamen kürlenene kadar kalıpta bırakın. Düşük ortam veya kalıp sıcaklıkları kürlenmeyi yavaşlatıp kalıptan çıkarma sürelerini uzatabilir; köpüğün kalın kesitleri

## Novatech A-B Sert Köpük Kiti

ince kesitlerden daha hızlı kürlenir.

Flovv ve Flovv-e sistemleri tutarlı sıcaklık ve kürlenme koşulları sağlayarak hataları en aza indirir ve üretim döngülerini optimize eder. En iyi sonuç için daima uygulamaya özgü önerilen dökme ve kalıptan çıkarma sürelerine uyun.

## SON İŞLEM

Kürlenmiş Novatech Sert Köpük güneş ışığına maruz kaldığında sararabilir veya tebeşirlenebilir. Dış mekan kullanımında yüzeyin UV bozunmasından korunması için boyanması veya yalıtılması önerilir. Köpük kolayca delinebilir, zımparalanabilir ve işlenebilir; bu da onu çok çeşitli uygulamalar için esnek kılar.

Boya veya kaplama gerekiyorsa, amaçlanan kullanım için uygunluğunu doğrulamak üzere kaplamayı bir süre test ederek yapışmanın yeterli olduğundan emin olun. Bu adım, uzun vadeli performans için dayanıklılık ve estetik kaliteyi güvence altına alır.

## RENKLER

Özel renkli köpükler için Novatech Renk Pigmentlerini, A ile karıştırmadan önce B bileşenine ekleyin. Siyah, Kahverengi, Mavi, Yeşil, Kırmızı ve Sarı gibi canlı renkler için toplam karışım ağırlığının %0,5'ine kadar pigment kullanın. Beyaz ve Ten rengi gibi açık tonlar için toplam karışım ağırlığının %2'sine kadar kullanın. Bu, köpük uygulamalarınızda homojen renklenme ve en iyi görsel sonucu sağlar.

## TEMİZLİK

Flovv ve Flovv-e kullanıcıları için temizlik süreci; entegre temizleme tankları ve cihaz üzerindeki hava sistemleriyle basitleştirilmiştir. Bu sistemler, nozülleri temiz tutmak ve tutarlı performans sağlamak için hava ile Novatech Temizlik Sıvısı'nı birlikte kullanır. Enjeksiyon tamamlandıktan sonra sistemi hava ile süpürerek kalan reçineyi uzaklaştırın; ardından temizlik sıvısını çalıştırarak karıştırma nozulünü ve hatları iyice temizleyin.

Flovv veya Flovv-e kullanmayanlar, aletleri reçine sertleşmeden hemen sıyırarak temizlemelidir. Çalışma yüzeylerinin vaks veya ayırıcı ile kaplanması kürlenmiş malzemenin çıkarılmasını kolaylaştırır. Güvenliği ve verimliliği nedeniyle Novatech Temizlik Sıvısı önerilir; denatüre alkol de alevlenirliği ve sağlık riskleri nedeniyle dikkatle kullanılabilir.

## GÜVENLİK

Kullanmadan önce ayrıntılı güvenlik önlemleri ve elleçleme talimatları için Güvenlik Bilgi Formlarını (SDS) ve ürün etiketlerini dikkatlice inceleyin. Güvenli kullanım için her zaman önerilen yönergelere uyun.

Bileşen A: Çocukların erişemeyeceği yerde saklayın. Duman, buhar veya sisleri solumaktan kaçının. Yalnızca açık havada veya iyi havalandırılan alanlarda çalışın. Gerekirse organik buhar kartuşlu, onaylı bir solunum maskesi kullanın. Solunması halinde kişiyi temiz havaya çıkarın; gerekiyorsa tıbbi yardım alın. Yutulması halinde derhal tıbbi yardım isteyin ve kusturmayın. Bütil veya nitril kauçuk geçirimsiz eldivenler kullanın. Elleçleme sonrası cildi su ve sabunla iyice yıkayın. Göz teması halinde birkaç dakika suyla dikkatlice durulayın; tahriş sürerse tıbbi yardım alın.

Bileşen B: Çocukların erişemeyeceği yerde, açık alev ve sıcak yüzeylerden uzakta saklayın. Elleçleme sırasında yemek yemeyin, bir şey içmeyin veya sigara kullanmayın. Genel veya lokal egzoz havalandırması ile maruziyeti en aza indirin. Gerekirse onaylı bir solunum maskesi kullanın. Daima geçirimsiz eldiven kullanın ve kullanım sonrası cildi su ve sabunla yıkayın. Gözleri güvenlik gözlüğü ile koruyun. Göz teması halinde birkaç dakika suyla iyice durulayın; tahriş oluşur veya sürerse tıbbi yardım alın.

## DEPOLAMA ÖMRÜ

En iyi sonuç için ürünleri açılmamış ambalajlarında, oda sıcaklığında (15-32°C / 60-90°F) saklayın ve sevkiyat tarihinden itibaren altı ay içinde kullanın.

## SORUMLULUK REDDİ

Bu Teknik Veri Sayfasında (TDS) ve Novatek Kompozit Sanayi ve Ticaret A.Ş. (Novatech Composites) tarafından başka şekillerde sağlanan bilgiler doğru kabul edilir. Bununla birlikte verilerin doğruluğu, kullanımından elde edilecek sonuçlar veya herhangi bir patenti ihlal etmediği konusunda açık ya da zımni hiçbir garanti verilmez. Kullanıcı, ürünün amaçlanan uygulamaya uygunluğunu kullanım öncesinde belirlemeli ve kullanımından doğan tüm risk ve yükümlülükleri üstlenmelidir.

## AKSESUARLAR

Novatech Kalıp Ayırıcı, Novatech Renk Kiti, Novatech Temizlik Sıvısı.