

HAYPER MS-420 (SAF POLİÜREA)

TANIMI;

MS-420 Saf poliürea esaslı, iki bileşenli ve 1:1 karıştırma oranına sahip, özel ekipmanı ile püskürtülerek uygulanan su yalıtımı ürünüdür.

KULLANIM ALANLARI;

- Çatı, teras ve teras bahçelerde,
- Temel ve perde yalıtımlarında,
- Tünellerde,
- Atık toplama tanklarında,
- Yeraltı su tanklarında,
- Otoparkların yalıtımında ve kaplamalarında,
- Su Kanallarında,
- Havuz ve benzeri su depolarında,
- Yürüyüş alanlarında,
- Otopark üzeri su yalıtımlarında,
- Yeşil çatıların su yalıtımında
- Dekoratif ürünlerin yüzey kaplamalarında,
- Metallerin korozyona karşı korunmasında,
- Trapez ve sandviç panel çatılarda,

AVANTAJLARI ;

- Hızlı reaksiyon.
- Yatay ve düşey yüzeylerde uygulanabilir.
- Zor detaylarda kolay çözüm sağlar.
- Hızlı uygulamanır ve çabuk kürlenir.
- Tekparça uygulama sağlar derz, bindirme,detayları yoktur.
- Yüzeye %100 aderans sağlar.
- Uygun astar kullanımı ile bir çok yüzeye mükemmel aderans sağlar.
- Yüksek buhar geçirimsizliği sayesinde kabarma riski azdır.
- Yüksek mekanik dayanım.
- Yüksek çatlak köprüleme özelliği.
- Delinme dayanımı.
- Sürekli su temasında kullanılabilir.
- Yüksek ısılarda yumuşama yapmaz.
- Düşük ısılarda elastikliğini korur.
- Solventsizdir

TEKNİK ÖZELLİKLERİ;

| | |
|--------------------------|---|
| Bileşenler | A Bileşeni: Polioli, B Bileşeni: İzosiyant |
| Renk | Gri |
| Karışım Miktarı | A Bileşeni: 17 kg, B Bileşeni: 3 kg |
| Karışım Yoğunluğu | 1,05-1,10 ± 0,05 kg/lt (20 °C) |
| Katı madde | %100 |

| | |
|-----------------------|--|
| Jelleşme süresi | 5-10 saniye |
| Kopma uzaması | ASTM 6-638 %550 |
| Sertlik | ASTM D-2240 Shore A 70-75 /Shore D 25-30 |
| Uygulama Sıcaklığı | +10°C ile +30°C |
| Yırtılma direnci | ASTM D-624 55-60 |
| Taber Aşınma Dayanımı | ASTM D-4060 >75 1000 devir |

TÜKETİM – SARFIYAT ;

1 mm için ortalama 1.1 / m2 kg sarfiyat

YÜZEYİN HAZIRLANMASI ;

- Uygulama yapılacak yüzeyler kuru, temiz taşıyıcı ve sağlam olmalıdır.
- Aderansı azaltacak toz, yağ, gres, boya ve benzeri her tür klr uygulamadan önce tam olarak temizlenmelidir.
- Yüzey sıcaklığı min. +10 C olmalıdır.
- Uygulama yapılacak yüzeyler çukur, kırık, gözenek, segregasyon ve çatlak gibi hatalar içermemelidir, gevşek olmamalıdır ve tozumsuzdur.
- Bu tür hatalar uygulamadan önce epoksi esaslı tamir harcı veya epoksi esaslı grout harcı ile düzeltilmelidir.
- Gerekli görülen yerlerde yüzey hazırlığı bıyalama (shot blasting) frezeleme, zımparalama veya benzeri mekanik yüzey aşındırma işlemleri ile yapılmalı ve tüm yüzeyler endüstriyel vakum aletleri ile tozdan arındırılmalıdır.
- Her koşul altında yüzey aderansı 1,5N/mm2 üstünde ve nem miktarı %4'ün altında olmalıdır. Uygulama sırasında zemin sıcaklığının tayin edilen çiy noktasının en az +30 C üzerinde olmasına dikkat edilmelidir

ASTAR HAZIRLANMASI VE UYGULANMASI:

Beton Yüzeyler için: Zemin hazırlığı yapılmış yüzeylere epoksi astar uygulanır.

Astar olarak Hayper Epoxy Primer SF kullanılır.

Uygulama rulo ile yapılır. Sarfiyat olarak 0,3- 0,5 kg/m2 (emici olmayan yüzeylerde düşük, emici olan yüzeylerde yüksek sarfiyat) hesaplanmalıdır.

Çok emici yüzeylerde iki kat astar uygulamak gerekebilmektedir.

Not 1: Astar uygulaması bitmiş yüzeylerde gözle görülebilir bir epoksi tabakası oluşması gereklidir. Tabaka hiçbir noktada boşluk, hava kabarcığı veya gözenek içermemelidir. Çok emici yüzeylerde görülen yer yer boşluk ve gözenekler ikinci bir kat uygulanarak giderilmelidir.

Not 2: Astar uygulandıktan sonra 12-24 saat içinde poliürea uygulaması yapılmalıdır.

KARIŞIM ;

İki bileşen halinde uygun miktarlarda ambalajlanmıştır. Her bileşen önce kendi içinde karıştırılır. 3 kg B bileşeni (sertleştirici), 17 kg A bileşeninin üzerine ilave edilir. 300 - 400 dev/dk'lık karıştırıcı uçlu matkap ile homojen bir kıvam elde edilinceye kadar 3 - 4 dakika karıştırılır. Daha sonra karışımın tamamı temiz bir kaba alınır ve tekrar karıştırılır. Ürünün bir kısmı kullanılacaksa bu karışım oranlarına dikkat edilmelidir.

UYGULAMA;

- **Uygulama Gama H30, Graco Reactor H-XP2 veya benzer özelliklere sahip, sıcak uygulama kapasiteli (75-800 C), yüksek basınçlı (2000- 2250 psi) püskürtme makinesi ile yapılmalıdır. Yüzey hazırlığı ve astar uygulaması tamamlanmış zemin ve duvarlara 2-4 geçiş yapılarak ıslağı ıslağına uygulama yapılmalıdır.**
- **Uygulama kalınlığı en az 2 mm olmalıdır.**
- **Uygulama kalınlığının kontrolü düzenli olarak zeminden numune parçalar kesilerek veya numune plakalar uygulanarak ve kalınlık ölçümü yapılarak yapılmalı ve minimum kalınlığa her noktada erişilmelidir. İnce kalan kısımlar veya tamiratlar uygulamayı takip eden 5 saat içinde yapılmalıdır.**
- **Uygulaması tamamlanan yüzeyler en az 24 saat süre ile mekanik zorlamalardan korunmalıdır.**
- **Taze yüzeyler su, çiy ve benzeri dış etkenlerden, tozdan, kirden ve çözücü maddelerden korunmalıdır.**
- **Uygulama öncesinde ve sırasında çiy noktası kontrol edilmelidir.**

DİKKAT EDİLECEK HUSUSLAR ;

- **Islak ve donmuş yüzeylere uygulama yapılmamalıdır.**
- **Negatif taraftan su veya su buharı gözlenen alanlarda gerekli önlemler alınmalıdır. Uygulama öncesi zemin nemli ve aderansı kontrol edilmeli, çiy noktası tayin edilmelidir. Belirtilen karışım oranı dışında karışım yapılmamalıdır.**
- **Karışım oranı için max. \pm % 2 tolerans sağlayacak ekipman kullanılmalıdır.**

ALETLERİN TEMİZLİĞİ;

Uygulamadan hemen sonra uygun poliüretan tineri ile yapılmalıdır. Kuruduktan sonra sadece mekanik yöntemler ile temizlik yapılabilir.

AMBALAJ ;

**425 kg SET halinde
RESIN POLIOL: 200 kg varil (takr.200lt)
IZOSİYANAT :225 kg varil (takr.200lt)**

DEPOLAMA;

Kuru ve serin ortamda, +150 C ila +250 C sıcaklıkta, orijinal ambalajında açılmamış olarak 6 ay raf ömrü vardır. +150 C altındaki sıcaklıklarda kristalleşme oluşabilir

SAĞLIK VE EMNİYET ;

Tüm kimyasal ürünlerde olduğu gibi kullanma ve depolama sırasında gıda ürünleri, deri, göz ve ağızla temas ettirilmemelidir. Temas etmesi halinde hemen bol su ve sabunla yıkanmalı, yutulması durumunda acilen doktora başvurulmalıdır. Uygulama esnasında, iş ve işçi sağlığı kurallarına uygun iş elbisesi, koruyucu eldiven, gözlük ve maske kullanılmalıdır. Uygulama alanlarına yiyecek ve içecek malzemeleri sokulmamalıdır. Depolama ve uygulama alanlarına ateşle yaklaşmayınız. Uygulama alanları havalandırılmalıdır. Çocukların erişemeyeceği yerlerde depolanmalıdır.

Ürünler için verilen uygulama talimatları ve teknik değerler, $23\pm 2^{\circ}\text{C}$ sıcaklık ve $\%50\pm 5$ bağıl nemli ortam koşullarında, uluslararası standartlara göre yaptığımız testler ve tecrübelerimiz doğrultusunda elde edilmiştir. Ortam koşullarına bağlı olarak bu değerler değişebilir. Yüksek sıcaklıklar süreleri kısaltır, düşük sıcaklıklar uzatır. Uygulamaya başlamadan önce ürünün yapılacak uygulama ve amaç için uygun olup olmadığı kullanıcı tarafından test edilmelidir. Ürünün amacının dışında kullanılması ya da yukarıda belirtilen uygulama şartları ve önerilerine uyulmaması halinde oluşabilecek uygulama hatalarından ALVO Yapı Kimyasalları San. Tic. A.Ş. sorumlu değildir. Bu Teknik Bilgi Formu, bir sonraki revizyon yayımlanana kadar geçerliliğini korur. ALVO bu Teknik Bilgi Formunda belirtilen değerleri değiştirme hakkını, yeni versiyonunu yayımlamak kaydı ile saklı tutar. Dokümanın güncelliğini kontrol etmek kullanıcının sorumluluğundadır. Daha fazla bilgi edinmek için lütfen satış bölümümüzle irtibata geçiniz