

# Astar Malzeme Seçim Kılavuzu

Astarlar, üzerlerine uygulanacak kaplama ile zeminin uyumunu ve kaplamanın zemine daha iyi yapışmasını sağlamak, zeminin alt katmanlarından kaynaklanan etkenlerin kaplamaya zarar vermesini önlemek amacıyla kullanılır. Astarlar, gerekli temizlik ve onarım işlemleri yapılmış, sağlam dokuda yüzeye sahip zeminlere uygulanmalıdır. Astar uygulaması yüzey hazırlığının yerini tutmaz ve önemini azaltmaz.

Astarların seçimindeki en önemli kural uyumluluk kuralıdır. Kullanımda söz konusu olan üç ana husustan (yüzey özellikleri, koşullar, üst kaplama) herhangi birine uyumsuz olan astar diğer parametreler ne olursa olsun kullanılmamalıdır. Bu amaçla, astar malzemelerin kaplama yapılacak yüzeyin özelliklerine, koşullara ve uygulanacak kaplamaya uyum ve uygunluk değerlerinin gösterildiği aşağı-

daki tablo hazırlanmıştır.

Astar kullanımında bu tabloda yer almayan diğer parametrelerin de dikkate alınması gereken durumlar söz konusu olabilir. Örneğin zemindeki tabliyenin bazı özellikleri bozulmuş, mikro çatlaklarla kaplanmış veya yüzeyi soyulmuş ise bir beton tabliyede astarın malzemelerle uyumunun yanı sıra yüzeyi onarma etkisine sahip olması da önem taşıyacaktır. Bu durumda sadece aşağıdaki tablodan yararlanarak tek astar uygulamasına karar vermek doğru olmayabilir. Buna benzer durumlarda en iyi çözüm tek bir astarla değil çeşitli astarların üst üste kullanılmasıyla elde edilebilir. Özellikle onarılmış, onarıma muhtaç, eski malzeme veya kaplamalarla yüzey özellikleri hakkında kesin karar verilemeyen zeminlerde tümleşik (kombine) uygulamalar daha iyi sonuçlar verecektir. Her katta uygulama-

3.6

		Yüzeyler							Koşullar				Üst Kaplama					
		Beton	Asfalt	ağaç	Metal	Polimer	Camsı	Mineral	Soğutma	Kuru Yüzeyler	Nemli Yüzeyler	İç Mekan	Dış Mekan	Bitümlü Emülsiyonlar	Poliüretan	Epoksi	Çimento	Polisülfid
<b>StenAst® LTX</b>	Su Bazlı, SBR Esaslı Tek Bileşenli	4	5	4	3	2	0	2	0	5	5	5	5	5	0	0	4	0
<b>StenAst® PU</b>	Poliüretan Esaslı, Tek Bileşenli, Solventli	5	0	5	3	5	1	3	2	5	2	1	5	0	5	5	0	1
<b>StenAst® 2PU</b>	Poliüretan Esaslı, İki Bileşenli, Solventli	5	0	5	3	4	1	3	4	5	0	5	3	0	5	5	0	4
<b>StenAst® 2EP</b>	Epoksi Esaslı, İki Bileşenli, Solventsiz	5	5	3	5	4	2	4	3	5	5	5	5	0	5	5	0	5
<b>StenAst® 3EP</b>	Epoksi Esaslı, İki Bileşenli, Solventli	5	0	5	5	5	3	5	2	5	5	5	5	0	5	5	5	5
<b>StenAst® S</b>	Silan Esaslı, Tek Bileşenli, Solventli	5	0	3	0	4	5	5	5	5	0	5	5	0	5	5	0	5
<b>StenAst® SP</b>	SiyanoSilan Esaslı, Tek Bileşenli, Solventli	5	2	5	2	3	2	5	5	5	5	5	5	0	5	5	0	4
<b>StenAst® Marine</b>	Poliüretan Esaslı, Tek Bileşenli, Solventli	2	2	5	4	4	1	3	1	2	3	5	5	0	5	5	0	5

**Anahtar:** 0 -Uyumsuz. 1 -Uygun değil. 2 -Tercih edilmez. 3 -Uygun. 4 -Tercih edilir. 5 -En uygun

## Astar Malzeme Seçim Kılavuzu

nan astar, altındaki ve üstündeki katlarla uyumlu olmalıdır.

Astarların özellikleri polimer cinslerine göre değişiklikler gösterir;

- Poliüretan astarlar neme karşı daha duyarlıdır, daha esnekler, kısa zamanda sertleşirler.
- Epoksi esaslı astarların nem hassasiyeti daha azdır, su ve buhar izolasyon özellikleri daha yüksektir, daha geçirimsiz bir film tabakası oluştururlar, her iki cins yüzeydeki serbest parçacıkları kaplayarak zemine sağlamca yapıştırırlar.

- Silan esaslı astarlar film tabakası oluşturmazlar. Dolayısıyla yüzeydeki serbest parçacıkların zararlı etkisini önleyemezler. Buna karşılık zemin ile kimyasal bağ oluşturarak sağlam bir yapışma için yüzeyi kimyasal olarak hazırlarlar. Özellikle temiz beton yüzeyler için çok uygun ve uygulaması kolay malzemelerdir.
- Epoksi ve poliüretan astarların üzerine kaplama yapmak için beklenilmesi gereken süre silan esaslılara göre daha uzundur.