

Teker kaplamaları için malzeme açıklaması

Teker kaplama malzemesi	Malzeme açıklaması	Varyasyonlar
Kauçuk dolgu	Kauçuk dolgu lastikler genel amaçlı olarak kullanılabilir, titreşimleri sönümler, darbelerle karşı dayanıklı, zemini yüksek derecede korur ve yağlar hariç çok sayıda agresif maddeye karşı dayanıklıdır (bkz. "Kimyasallara karşı dayanım", Sayfa 36-37). Renk: Siyah, gri veya koyu gri. Kauçuk dolgu lastikler -30° C ile +80° C arası sıcaklıklarda kullanılabilir. Sertlik derecesi: 80°+5°/-10° Shore A. +260° C'ye kadar olan yüksek sıcaklık aralıkları için ısıya dayanıklı özel lastikler kullanılmaktadır.	<ul style="list-style-type: none"> ■ İz bırakmaz, gri ■ Elektriksel iletken, kaçak direnci <math><10^4 \Omega</math>
Termoplastik kauçuk elastomer (TPE)	Termoplastik kauçuk elastomerler zemini korur, iz bırakmaz, yüksek derecede hareket konforu sunar, düşük gürültülü çalışır, düşük yuvarlanma ve yönlendirme direnci gösterir ve çok sayıda agresif maddeye karşı dayanıklıdır (bkz. "Kimyasallara karşı dayanım", Sayfa 36-37). Renk: Gri. Termoplastik kauçuk elastomerler, -20° C ile +60° C arası sıcaklıklarda kullanılabilir. Sertlik derecesi: 85°±3° Shore A. Bu malzeme yağ içermektedir. Bu durum, hassas zeminlerde renk atmaya yol açabilir.	<ul style="list-style-type: none"> ■ Elektriksel iletken, iz bırakmaz, gri, kaçak direnci <math><10^4 \Omega</math>
Yumuşak kauçuk	Yumuşak kauçuklu "Blickle Soft" lastikleri, özel olarak geliştirilmiş yüksek elastikiyette olan kauçuk karışıma sahiptir. Bu lastikler zemini korur, titreşimleri sönümler ve yağlar hariç çok sayıda agresif maddeye karşı dayanıklıdır (bkz. "Kimyasallara karşı dayanım", Sayfa 36-37). Ayrıca azami hareket konforu sunar, kötü zemin koşullarında düşük yuvarlanma direnci göstermekte ve havalı lastikler için patlamaz yedek lastik olarak kullanılmaya uygundur. Renk: Siyah. Yumuşak kauçuklu "Blickle Soft" lastikleri -30° C ile +80° C arası sıcaklıklarda kullanılabilir. Sertlik derecesi: 50°+5° Shore A.	<ul style="list-style-type: none"> ■ İz bırakmaz, gri
İki komponentli kauçuk dolgu	İki komponentli "Blickle Comfort" lastikleri, zemini yüksek derecede korur, titreşimleri sönümler ve yağlar hariç çok sayıda agresif maddeye karşı dayanıklıdır (bkz. "Kimyasallara karşı dayanım", Sayfa 36-37) Renk: Siyah. İki komponentli "Blickle Comfort" lastikleri -30° C ile +80° C arası sıcaklıklarda kullanılabilir. Sahip oldukları özel yapı, sert lastik topuğu (sertlik derecesi: 90° Shore A) ve yüksek elastikiyette teker kaplaması (65°±4° Shore A) sayesinde, kauçuk dolgu lastiklere göre daha yüksek taşıma kapasitesine ve daha düşük ilk hareket ve yuvarlanma direncine sahiptir ve yüksek derecede hareket konforu sunmaktadır.	<ul style="list-style-type: none"> ■ İz bırakmaz, gri (Sertlik derecesi: 56°±4° Shore A)
Elastik kauçuk dolgu	Elastik kauçuk dolgu lastikler özel kauçuk karışıma sahiptir. Bu lastikler zemini yüksek derecede korur, titreşimleri sönümler, oldukça yüksek taşıma kapasitesi ve yüksek derecede hareket konforu sunmakta ve yağlar hariç çok sayıda agresif maddeye karşı dayanıklıdır (bkz. "Kimyasallara karşı dayanım", Sayfa 36-37) Renk: Siyah. Elastik kauçuk dolgu lastikler -30° C ile +80° C arası sıcaklıklarda, kısa süreliğine +100° C'ye kadar kullanılabilir ve iki varyasyon olarak teslim edilebilmektedir. <ul style="list-style-type: none"> ■ Kolay yuvarlanma kalitesi: Kendisini yüksek derecede aşınma dayanıklılığında oldukça düşük ilk hareket ve yuvarlanma direncinde hissettiriyor. Sertlik derecesi: 65°±3° Shore A. ■ Tahrik kalitesi: Kendisini düşük ilk hareket ve yuvarlanma direncinde oldukça yüksek aşınma dayanıklılığında hissettiriyor. Sertlik derecesi: 65°±3° Shore A. 	<ul style="list-style-type: none"> ■ İz bırakmaz, gri ■ İz bırakmaz, mavi ■ İz bırakmaz, doğal ■ Teker aşınma dayanıklılığı, 70°±5° Shore A ■ Elektriksel iletken, kaçak direnci <math><10^4 \Omega</math>
Havalı lastikler	Havalı lastikler kauçuk malzemeden imal edilmiştir, zemini yüksek derecede korur, titreşimleri sönümler ve yağlar hariç çok sayıda agresif maddeye karşı dayanıklıdır (bkz. "Kimyasallara karşı dayanım", Sayfa 36-37). Ayrıca, azami hareket konforu sunmakta ve elverişsiz zemin özelliklerinde düşük yuvarlanma direnci göstermektedir. Lastik katmanın kalınlığı (karkas sağlamlığı), sarım adeti ile belirlenmektedir. Sarım adeti değeri ne kadar yüksekse, sağlamlık da o kadar yüksek olur. Hafif lastikler 2-4 kat sarım, ağır lastikler ise 6-10 kat sarım değerine sahiptir. Karkas sağlamlığı doğrultusunda maksimum lastik basıncı ve taşıma kapasitesi belirlenmektedir. Azami verimlilikte kullanım ve uzun kullanım ömrü elde etmek için ilgili tabloda belirtilen lastik basıncına tam olarak uyulmalıdır ve lastik basıncı düzenli olarak kontrol edilmelidir. Aşırı yüksek veya düşük lastik basıncı, lastiklere zarar verebilir veya lastikleri bozabilir. Renk: Siyah. Havalı lastikler -30° C ile +50° C arası sıcaklıklarda kullanılabilir. Teker veya lastik ölçüleri, üzerine yük bindirilmemiş yeni lastikler için geçerlidir ve kullanım sırasında genişlik ve çapında değişiklik olabilir.	<ul style="list-style-type: none"> ■ İz bırakmaz, gri
Süper elastik kauçuk dolgu	Süper elastik kauçuk dolgu lastikler çok komponentli lastiklerdir. Lastik topuk, aşırı yüksek yüklenmede dahi lastiğin janta sağlam oturmasını sağlayan çelik tel donatılı dayanıklı kauçuk karışımından oluşmaktadır. Yüksek elastikiyetteki tampon katman, yüksek yüklenmede ve yüksek hızda dahi lastik sıcaklığının düşük olmasını sağlamaktadır. Kalın ve aşınmaya karşı dayanıklı teker yürüyüş yüzeyi, lastikleri dış kısımlarındaki zedelenmelere karşı korumakta ve uzun kullanım ömrü sağlamaktadır. Bu lastikler, sahip oldukları özel yapı sayesinde aşırı sert kullanım koşulları için uygundur. Bu lastikler zemini yüksek derecede korur, titreşimleri sönümler ve yağlar hariç çok sayıda agresif maddeye karşı dayanıklıdır (bkz. "Kimyasallara karşı dayanım", Sayfa 36-37). Renk: Siyah. Süper elastik kauçuk dolgu lastikler, -30° C ile +80° C arası sıcaklıklarda, kısa süreliğine +100° C'ye kadar kullanılabilir. Ayrıca, azami hareket konforu sunmakta ve elverişsiz zemin özelliklerinde düşük yuvarlanma direnci göstermektedir. Bu lastiklerin havalı lastiklere göre avantajları, patlamaz olmaları ve bakım gerektirmemeleri, yüksek derecede sağlam ve deformasyona karşı dayanıklı olmaları, aşınmaya karşı dayanıklı teker yürüyüş yüzeyine sahip olmalarıdır. Teker veya lastik ölçüleri, üzerine yük bindirilmemiş yeni lastikler için geçerlidir ve kullanım sırasında genişlik ve çapında değişiklik olabilir.	<ul style="list-style-type: none"> ■ İz bırakmaz ■ Antistatik, kaçak direnci <math>\leq 10^7 \Omega</math>

Teker kaplamaları için malzeme açıklaması

	Teker kaplama malzemesi	Malzeme açıklaması	Varyasyonlar
Kauçuk PAK uyumlu	Silikon kauçuk	Isiya dayanıklı silikon elastomerler zemini yüksek derecede korur, iz bırakmaz, aşınmaya karşı dayanıklıdır, yüksek elastikiyettedir, otoklav uyumludur, eskimeye karşı dayanıklıdır, kokusuzdur, tatsızdır, temas halinde zarar vermez ve çok sayıda agresif maddeye ve UV ışınlarına karşı dayanıklıdır. Buna karşın güçlü bazik çözeltilere, klorlanmış hidrokarbonlar ve aromatik hidrokarbonlara karşı dayanıklı değildir. Silikon elastomerler, sadece az miktarda mekanik özelliğe sahiptir. Yüksek derecede hareket konforu sunmakta ve hemen hemen deforme olmamaktadır. Renk: Siyah. Isiya dayanıklı silikon elastomerler -30° C ile +250° C arası sıcaklıklarda kullanılabilir. Sertlik derecesi: 75°±4° Shore A.	■ İz bırakmaz, gri
	Termoplastik poliüretan (TPU)	Termoplastik enjeksiyon poliüretan elastomer (TPU), polyester polyol (PATH, POTH, FPU serileri), polyether-polyol (FPTH serisi), diizosiyanat ve glikol bazlıdır. Bu elastomer zemini korur, titreşimi sönümler, iz bırakmaz, renk atmayan bir özelliğe sahiptir, elastiktir, aşınmaya karşı dayanıklıdır, sıcak su ve su buharı hariç çok sayıda agresif maddeye karşı dayanıklıdır (bkz. "Kimyasallara karşı dayanım", Sayfa 36-37). Ayrıca çok düşük yuvarlanma direnci özelliğine sahiptir. Renk: Koyu gri. Termoplastik poliüretan, -30° C ile +70° C arası sıcaklıklarda, kısa süreliğine +90° C'ye kadar kullanılabilir. +35° C üzerindeki çevre sıcaklıkları taşıma kapasitelerini azaltmaktadır. Sertlik derecesi: 92°± 3°, 94°± 3° veya 98°± 2° Shore A. Polyether polyol (FPTH serisi) tekerler hidroliz stabildir (bkz. "Kimyasallara karşı dayanım", Sayfa 36-37).	■ Elektriksel iletken, iz bırakmaz, gri, kaçak direnci <math><10^7 \Omega</math>
Poliüretan	Poliüretan elastomer Blickle Softhane®	Blickle Softhane®, basınçlı püskürtme ile kalıplanmış bir poliüretan elastomerdir ve polyester polyol, diizosiyanat ve glikol bazlıdır. Bu elastomer zemini yüksek derecede korur, titreşimi sönümler, iz bırakmaz, renk atmayan bir özelliğe sahiptir, aşınmaya karşı dayanıklıdır, elastiktir ve sıcak su, su buharı, sıcak ve nemli havaya ve aromatik solventler hariç çok sayıda agresif maddeye ve UV ışınlarına karşı dayanıklıdır (bkz. "Kimyasallara karşı dayanım", Sayfa 36-37). Ayrıca yüksek derecede hareket konforu sunmakta, düşük bir yuvarlanma direnci gösterir ve dinamik yük altında fazla ısınmaz. Renk: Yeşil. Blickle Softhane®, -30° C ile +70° C arası sıcaklıklarda, kısa süreliğine +90° C'ye kadar kullanılabilir. -10° C'den düşük çevre sıcaklıklarında sertlik artar. Sertlik derecesi: 75°+5° Shore A.	■ Antistatik, iz bırakmaz, gri, kaçak direnci $\leq 10^7 \Omega$
	Poliüretan elastomer Blickle Besthane® Soft	Blickle Besthane® Soft, reaksiyon döküm poliüretan elastomerdir ve polyether polyol, diizosiyanat ve diol bazlıdır. Bu elastomer zemini yüksek derecede korur, iz bırakmaz, renk atmayan bir özelliğe sahiptir, aşınmaya karşı dayanıklıdır, elastiktir ve sıcak su, su buharı, sıcak ve nemli havaya ve aromatik solventler hariç çok sayıda agresif maddeye ve UV ışınlarına karşı dayanıklıdır (bkz. "Kimyasallara karşı dayanım", Sayfa 36-37). Ayrıca yüksek derecede hareket konforu sunar, çok düşük seviyede deforme olur, çok düşük yuvarlanma direnci gösterir, dinamik yük altında fazla ısınmaz, hidroliz stabilizeye sahiptir ve azami saatte 16 km hızlar için uygundur. Renk: Mavi. Blickle Besthane® Soft, -30° C ile +70° C arası sıcaklıklarda, kısa süreliğine +90° C'ye kadar kullanılabilir. Sertlik derecesi: 75°+5° Shore A.	
	Poliüretan elastomer Blickle Extrathane®	Blickle Extrathane®, reaksiyon döküm poliüretan elastomerdir ve polyester polyol, diizosiyanat ve glikol bazlıdır. Bu elastomer zemini korur, iz bırakmaz, renk atmayan bir özelliğe sahiptir, aşınmaya karşı dayanıklıdır, elastiktir ve sıcak su, su buharı, sıcak ve nemli havaya ve aromatik solventler hariç çok sayıda agresif maddeye ve UV ışınlarına karşı dayanıklıdır (bkz. "Kimyasallara karşı dayanım", Sayfa 36-37). Ayrıca çok düşük seviyede deforme olur, düşük bir yuvarlanma direnci gösterir ve dinamik yük altında fazla ısınmaz. Renk: Açık kahverengi. Blickle Extrathane®, -30° C ile +70° C arası sıcaklıklarda, kısa süreliğine +90° C'ye kadar kullanılabilir. -10° C'den düşük çevre sıcaklıklarında sertlik artar. Sertlik derecesi: 92°±3° Shore A.	■ Antistatik, iz bırakmaz, gri, kaçak direnci $\leq 10^7 \Omega$
	Poliüretan elastomer Blickle Besthane®	Blickle Besthane®, reaksiyon döküm poliüretan elastomerdir ve polyether polyol, diizosiyanat ve diol bazlıdır. Bu elastomer zemini korur, iz bırakmaz, renk atmayan bir özelliğe sahiptir, aşınmaya karşı dayanıklıdır, elastiktir ve çok sayıda agresif maddeye ve UV ışınlarına karşı dayanıklıdır (bkz. "Kimyasallara karşı dayanım", Sayfa 36-37). Ayrıca çok düşük seviyede deforme olur, çok düşük yuvarlanma direnci gösterir, dinamik yük altında fazla ısınmaz, hidroliz stabilizeye sahiptir ve azami saatte 16 km hızlar için uygundur. Renk: Kahverengi. Blickle Besthane®, -30° C ile +70° C arası sıcaklıklarda, kısa süreliğine +90° C'ye kadar kullanılabilir. Sertlik derecesi: 92°±3° Shore A.	

Teker kaplamaları için malzeme açıklaması

	Teker kaplama malzemesi	Malzeme açıklaması	Varyasyonlar
Plastik	Poliamid	<p>Poliamid, termoplastik bir plastik malzemedir. Bu malzeme, kırılmaya karşı dayanıklı, iz bırakmaz, temas yüzeylerinde rengi atmaz, paslanmaya karşı dayanıklı, aşınmaz, kokusuz, tatsız, hijyenik ve mineral asitler, oksidasyon maddesi, klorlu hidrokarbonlar ve ağır metal tuzu çözeltisi hariç çok sayıda agresif maddeye karşı dayanıklıdır (bkz. "Kimyasallara karşı dayanım", Sayfa 36-37). Ayrıca, çok düşük yuvarlanma direnci göstermektedir. Poliamid nem alabildiğinden ve verebildiğinden dolayı, ortamdaki nem oranına ve sıcaklığa bağlı olarak boyutta farklılaşmalar meydana gelebilir. Renk: Doğal beyaz veya siyah.</p> <p>Poliamid, -40° C ile +80° C arası sıcaklıklarda, kısa süreliğine daha yüksek sıcaklıklarda kullanılabilir. +35° C üzerindeki çevre sıcaklıkları taşıma kapasitelerini azaltmaktadır.</p> <p>+250° C'ye kadar olan yüksek sıcaklık aralığı için ısıya dayanıklı özel poliamid malzeme kullanılmaktadır.</p> <p>Renk: Gri.</p> <p>Isıya dayanıklı özel poliamid malzemede sertlik derecesi: 70°±5° Shore D veya 85°±5° Shore D.</p>	<ul style="list-style-type: none"> ■ Elektriksel iletken, iz bırakmaz, gri, kaçak direnci <math><10^4 \Omega</math> ■ Renk: Doğal (+170° C'ye kadar ısıya dayanıklı özel poliamid)
	Döküm poliamid	<p>Döküm poliamid, reaksiyon döküm termoplastik bir plastik malzemedir. Bu malzeme, kırılmaya karşı dayanıklı, iz bırakmaz, temas yüzeylerinde rengi atmaz, paslanmaya karşı dayanıklı, aşınmaz, kokusuz, tatsız, hijyenik ve mineral asitler, oksidasyon maddesi, klorlu hidrokarbonlar ve ağır metal tuzu çözeltisi hariç çok sayıda agresif maddeye karşı dayanıklıdır (bkz. "Kimyasallara karşı dayanım", Sayfa 36-37). Döküm poliamid, taşıma kapasitesi, çekme ve basınç mukavemeti, yapısal dayanıklılık ve nem alma kapasitesi bakımından enjeksiyon döküm poliamid malzemesine göre daha üstündür. Ayrıca, çok düşük yuvarlanma direnci göstermektedir.</p> <p>Renk: Doğal bej.</p> <p>Döküm poliamid, -40° C ile +80° C arası sıcaklıklarda, kısa süreliğine daha yüksek sıcaklıklarda kullanılabilir. +35° C üzerindeki çevre sıcaklıkları taşıma kapasitelerini azaltmaktadır.</p> <p>Sertlik derecesi: 80°±3° Shore D.</p> <p>Basınca hassas zeminlerde; poliamid tekerler zemine yüksek basınç uygulayacağından dolayı dikkate alınmalıdır.</p>	
	Polipropilen	<p>Polipropilen, termoplastik bir plastik malzemedir. Bu malzeme, kırılmaya karşı dayanıklı, iz bırakmaz, paslanmaya karşı dayanıklı, kokusuz, tatsız, temas halinde zarar vermez ve güçlü oksidasyon maddesi ve klorlu hidrokarbonlar hariç çok sayıda agresif maddeye karşı dayanıklıdır (bkz. "Kimyasallara karşı dayanım", Sayfa 36-37). Ayrıca düşük yuvarlanma direnci göstermekte ve nem almamaktadır. Alifatik ve aromatik hidrokarbonlarda, özellikle yüksek sıcaklıklarda şişmeler meydana gelebilir. Renk: Doğal beyaz.</p> <p>Polipropilen, -20° C ile +60° C arası sıcaklıklarda kullanılabilir. +30° C üzerindeki çevre sıcaklıkları taşıma kapasitelerini azaltmaktadır.</p> <p>Sertlik derecesi: 60°±5° Shore D.</p>	<ul style="list-style-type: none"> ■ Elektriksel iletken, kaçak direnci <math><10^4 \Omega</math> ■ Renk: Siyah
	Fenolik reçine	<p>Fenolik reçine, duroplastik bir plastik malzemedir. Fenolik reçine, yüksek yüklenmelere, paslanmaya karşı dayanıklı, asgari termik gereklilikler için uygun ve çok sayıda agresif maddeye karşı dayanıklıdır. Buna karşın güçlü asitlere ve bazı çözeltilere karşı dayanıklı değildir. Fenolik reçine malzemesinden yapılmış tekerler, fenolik reçinenin yüksek aşınma özelliğinden ve sınırlı mekanik direnç özelliğinden dolayı pürüzlü zeminler ve engellerden geçişler için sadece belirli şartlar altında uygundur.</p> <p>Renk: Siyah.</p> <p>Fenolik reçine, -35° C ile +260° C arası sıcaklıklarda, kısa süreliğine +300° C'ye kadar kullanılabilir. Sertlik derecesi: 90°±3° Shore D.</p>	
Metal	Döküm	<p>DIN EN 1561 standardına uygun sağlam, lamel grafitli gri döküm EN-GJL-250 (GG 25) veya DIN EN 1563 standardına uygun küresel grafitli döküm, aşınmaya karşı oldukça dayanıklıdır, çok yüksek taşıma kapasitesine sahiptir, çekme mukavemeti ve sertliği geniş sıcaklık aralıklarında hemen hemen değişmemekte (-100° C ile +300° C arası) ve yağlara karşı dayanıklıdır. Döküm, -100° C ile +600° C arası sıcaklıklarda kullanılabilir. Dökümde bulunan grafit, burçlu yataklarda döküme özgü acil çalışma özellikleri kazandırmakta ve paslanmaya karşı hassiyeti azaltmaktadır. Sertlik derecesi 180–220 HB'dir.</p> <p>Basınca hassas zeminlerde; poliamid tekerler zemine yüksek basınç uygulayacağından dolayı dikkate alınmalıdır.</p>	
	Çelik	<p>Özel olarak tekerler için uygun ısı işlem çeliği, basınca ve aşınmaya karşı çok dayanıklıdır ve çok yüksek statik ve dinamik taşıma kapasitesine sahiptir. Çekme mukavemeti ve sertliği geniş sıcaklık aralıklarında hemen hemen değişmemektedir ve yağlara karşı dayanıklıdır.</p> <p>Çelik, -100° C ile +600° C arası sıcaklıklarda kullanılabilir.</p> <p>Sertlik derecesi 190–230 HB'dir.</p> <p>Basınca hassas zeminlerde; poliamid tekerler zemine yüksek basınç uygulayacağından dolayı dikkate alınmalıdır.</p>	