

 **TONGÜN®**
BMC & SMC



BMC (Bulk Moulding Compound)

BMC (Camelyafılı Polyester Hamur); içeriğinde polyester camelyafı, mineral dolgu maddeleri, pigmentler ve çeşitli katkı maddeleri bulunan hazır kalıplama bileşimidir. Hammadde isteğe bağlı olarak renkli üretilebilir. Bileşimindeki hammaddelerin kimyasal yapısına bağlı olarak, kimyasal dirençli ve değişik özellikler kazandırılmış BMC'ler firmamız tarafından üretilmektedir.

BMC (Bulk Moulding Compound) (Glass Fibre Polyester Paste) is a redy-to-use moulding compound containing polyester glass fibre, mineral fillings, pigments and a variety of additives. Optional colors can be produced as raw material. Depending on the chemical composition, chemically resistant BMC Raw Materials with verious features are produced by our company.



BMC Uygulama Alanları / BMC FIELDS OF APPLICATION

Karakteristik Charcteristis	Test Metodu Test Methods	Birim Unit	Elektrik Electrical Apllication	Otomotiv (Enjeksiyon) Automotive (Injection)	Ev Uygulamaları House Applications
			Genel uygulamalar, pano armatür General application panel house connection boxes	Far yuvaları; ısıya dirençli yüksek kalite yüzeyi kaplanabilirlik Headlights; resistance of temperature resistant hing surface quality coating	Ev Gereçleri House Appliance
Kod Code				TNE - 109	
Kalıplama Sıcaklığı Moulding Temperature		°C	140 - 160	150-170	140 - 160
Yoğunluk Density	ISO 1183	g/cm ³	1,8 - 2	1,8 - 2	1,8 - 2
Absorbsiyon Absorption	ISO 62 - 1	mg	≤50	≤ 40	≤ 50
Eğme Dayanımı Flexural Strength	ISO 14125	MPa	80≤	90 ≤	70 ≤
Çekme Dayanımı Tenişe Strength	ISO 527 - 4	mpA	-	-	-
Darbe Dayanımı Impact Strength	DIN EB ISO 179	Kj/m ²	20≤	20 ≤	20 ≤
Reaksiyon Çekme Shrinkage	ISO 1842	%	0,15 ± 0,05	0,05 ± 0,03	0,15 ± 0,05
Yanmazlık Flammability	UL 94		HB	HB	HB
Sertlik Hardness	EN 59 ASTM - D 2583 - 95	BARKOL Barcol	70≤	70 ≤	70 ≤
Kalıpta Akma Flowing			11≤	3 ≤	11 ≤
Yüzey Direnci Surface Resistivity	DIN 53482	Ω	10 E 11	11 E 11	12 E 11
Elyaf Oranı Glasfiber Content		%	14	14	14
Geri Dönüşüm Recycling		EVET YES	E/Y	E/Y	E/Y

SMC (Sheet Moulding Compound)

SMC (Sheet Moulding Compound): İçeriğinde polyester, cam elyafı, mineral dolgu maddeleri, pigmentler ve çeşitli katkı maddeleri bulunan SMC iki naylon arasında istenilen renk ve özellikte firmamız tarafından üretilmektedir.

SMC (Sheet Moulding Compound): Composed of polyester, glass fiber, mineral fillings, pigments and varius additives; SMC is manufactured in the desired colors and features between two nylon films by our company.



SMC Uygulama Alanları / SMC FIELDS OF APPLICATION

Karakteristik Charcteristics	Test Metodu Test Methods	Birim Unit	Elektirik Electrical Applcation	Elektirik Electrical Applcation	Dış Cephe Kaplamaları Siding	Ev Uygulamaları House Appliances	Otomotiv Automotive	Otomotiv Automotive	Peyzaj Ürünleri Peysage Appliance	Karayol Uygulamaları Highway Application
			ŞALTER KONTAKTÖR Breaker Contactor	ELEKTİRİK HÜCRELERİ Bushing		SERVİS UYGULAMALARI Service Appliances	TAMPON Bumpers	DİŞ YÜZEY PARÇALARI Exterior Parts For Auto	Oturma Bankları Stadyum Koltukları Benchs Seats	YAYA GEÇİTİ Pedestrian Gate
Kode Code		TS 2025	FRS 22 TN 500 UP-GF-28							
Kalıplama Sıcaklığı Working Temperature		°C	150 - 170	140 - 160	140 - 160	140 - 160	140 - 160	140 - 160	140 - 160	140 - 160
Yoğunluk Density	ISO 1183	g/cm ³	1,8 - 2	1,8 - 2	1,8 - 2	1,8 - 2	1,8 - 2	1,8 - 2	1,8 - 2	1,8 - 2
Absorbsiyon Absorption	ISO 62 - 1	mg	≤ 40	≤ 50	≤ 50	≤ 50	≤ 40	≤ 40	≤ 50	≤ 40
Eğme Dayanımı Flexural Strength	ISO 14125	Mpa	120 ≤	140 ≤	180 ≤	160 ≤	360 ≤	130 ≤	160 ≤	160 ≤
Çekme Dayanımı Tensile Strength	ISO 527 - 4	MPa	90 ≤	80 ≤	-	-	180 ≤	-	-	-
Darbe Dayanımı Impact Strength	DIN EN ISO 179	Kj/m ²	50 ≤	60 ≤	60 ≤	50 ≤	60 ≤	60 ≤	50 ≤	50 ≤
Reaksiyon Çekme Shrinkage	ISO 1842	%	0,15 ± 0,05	0,15 ± 0,05	0,15 ± 0,05	0,15 ± 0,05	0,15 ± 0,05	0,15 ± 0,05	0,15 ± 0,05	0,15 ± 0,05
Yanmazlık Flammability	UL 94		V0	V0	-	-	-	-	-	-
Sertlik Hardness	EN 59 ASTM - D 2583-95	BARKOL Barcol	70 ≤	70 ≤	70 ≤	70 ≤	70 ≤	70 ≤	70 ≤	70 ≤
Kalıpta Akma Flowing			11 ≤	11 ≤	11 ≤	11 ≤	11 ≤	11 ≤	11 ≤	11 ≤
Yüzey Direnci Surface Resistivity	DIN 53482	Ω	10 E 11	10 E 11	10 E 11	10 E 11	10 e 11	10 E 11	10 E 11	10 E 11
Elyaf Oranı Glasfiber Content		%	21	28	22	25	40	30	28	30
Geri Dönüşüm Recycling		EVET yes	E/Y	E/Y	E/Y	E/Y	E/Y	E/Y	E/Y	E/Y

