

YILDIZ TREND



MDF LAM
TEKNİK BİLGİ FORMU
MELAMINE FACED MDF
TECHNICAL DATA SHEET



YILDIZENTEGRE

MDFLAM TEKNİK BİLGİ FORMU / MELAMINE FACED MDF TECHNICAL DATA SHEET

YILDIZ TREND MDFLAM / MELAMINE FACED MDF			> 6mm ≤ 9mm	> 9mm ≤ 12mm	> 12mm ≤ 15mm	> 15mm ≤ 19mm	> 19mm ≤ 30mm	> 30mm ≤ 45mm
Eğilme Dayanımı <i>Bending Strength</i>	EN 310	N/mm²	≥ 23	≥ 22	≥ 20	≥ 20	≥ 18	≥ 17
Çekme Dayanımı <i>Internal Bond</i>	EN 319	N/mm²	≥ 0,65	≥ 0,60	≥ 0,55	≥ 0,55	≥ 0,55	≥ 0,50
24 Saatlik Şişme <i>Swelling in Thickness 24h</i>	EN 317	%	≤ 17	≤ 15	≤ 12	≤ 12	≤ 10	≤ 8
Elastikiyet Modülü <i>Modulus of Elasticity in Bending</i>	EN 310	N/mm²	≥ 2700	≥ 2500	≥ 2200	≥ 2200	≥ 2100	≥ 1900
Yoğunluk <i>Density</i>	EN 323	kg/m³	800	750	730	700	700	680
Yoğunluk Toleransı <i>Tolerance on Density</i>		%	± 7					
Kalınlık Toleransı <i>Tolerances on Thickness</i>	EN 324-1	mm	± 0,3				± 0,5	
			tmax - tmin ≤ 0,6					
Uzunluk ve Genişlik Toleransı <i>Tolerances on Length and Width</i>	EN 324-1	mm	max ± 5 mm					
Kenar Hasarı <i>Edge Damage</i>	EN 14323	mm	≤ 10					
Yüzey Kusurları <i>Surface Defects</i>		mm²/m² mm/m	points ≤ 2 length ≤ 20					
Düzlemde Sapma <i>Flatness</i>		mm/m	± 2.0 (only for balanced surfaces)					
Çizilme Direnci <i>Resistance to Scratching</i>		N	≥1,5					
Renklenme Mukavemeti <i>Resistance to Staining</i>		Grade	≥3					
Çatlama Mukavemeti <i>Resistance to Cracking</i>		Grade	≥3					
Parlaklık 60° (parlak yüzeyler) <i>Gloss 60° (high gloss surfaces)</i>		Gloss	min. 95					
Aşınma Dayanımı <i>Resistance to Abrasion</i>		Tour	Class 1 - IP <50 Class 2 - IP ≥50					
Rutubet Miktarı <i>Moisture Content</i>	EN 322	%	4 ≤ H ≤ 11					
Yangına Tepki Sınıfı <i>Reaction to Fire</i>	EN 13501-1	class	D s2 d0					
Formaldehit Miktarı E05 <i>Formaldehyde Content (optional)</i>	EN 16516	ppm	E05 ≤ 0,1					
Formaldehit Miktarı (CARB/ EPA) <i>Formaldehyde Content (optional)</i>	ASTM D 6007	ppm	≤ 0,11 (5,6mm-39mm)					
Formaldehit Miktarı E1 <i>Formaldehyde Content (optional)</i>	EN ISO 12460-5	mg/100gr	E1 ≤ 8					
Formaldehit Miktarı E2 <i>Formaldehyde Content</i>	EN ISO 12460-5	mg/100gr	E2 ≤ 30					

MDFLAM TEKNİK BİLGİ FORMU / MELAMINE FACED MDF TECHNICAL DATA SHEET

YILDIZ TREND SMARTLAM			= 6mm	> 6mm ≤ 9mm	> 9mm ≤ 12mm	> 12mm < 15mm	≥ 15mm ≤ 19mm	> 19mm ≤ 30mm
Eğilme Dayanımı <i>Bending Strength</i>	EN 310	N/mm²	≥ 23	≥ 23	≥ 22	≥ 20	≥ 20	≥ 18
Çekme Dayanımı <i>Internal Bond</i>	EN 319	N/mm²	≥ 0,65	≥ 0,65	≥ 0,60	≥ 0,55	≥ 0,55	≥ 0,55
24 Saatlik Şişme <i>Swelling in Thickness 24h</i>	EN 317	%	≤ 30	≤ 17	≤ 15	≤ 12	≤ 12	≤ 10
Elastikiyet Modülü <i>Modulus of Elasticity in Bending</i>	EN 310	N/mm²	≥ 2700	≥ 2700	≥ 2500	≥ 2200	≥ 2200	≥ 2100
Yoğunluk <i>Density</i>	EN 323	kg/m³	750	750	720	700	650	640
Yoğunluk Toleransı <i>Tolerance on Density</i>		%	± 7					
Kalınlık Toleransı <i>Tolerances on Thickness</i>	EN 324-1	mm	± 0,3				± 0,5 (over 20 mm)	
			tmax - tmin ≤ 0,6					
Uzunluk ve Genişlik Toleransı <i>Tolerances on Length and Width</i>	EN 324-1	mm	max ± 5 mm					
Kenar Hasarı <i>Edge Damage</i>	EN 14323	mm	≤ 10					
Yüzey Kusurları <i>Surface Defects</i>		mm²/m² mm/m	points ≤ 2 length ≤ 20					
Düzlemden Sapma <i>Flatness</i>		mm/m	± 2.0 (only for balanced surfaces)					
Çizilme Direnci <i>Resistance to Scratching</i>		N	≥1,5					
Renklenme Mukavemeti <i>Resistance to Staining</i>		Grade	≥3					
Çatlama Mukavemeti <i>Resistance to Cracking</i>		Grade	≥3					
Parlaklık 60° (parlak yüzeyler) <i>Gloss 60° (high gloss surfaces)</i>		Gloss	min. 95					
Aşınma Dayanımı <i>Resistance to Abrasion</i>		Tour	Class 1 - IP <50 Class 2 - IP ≥50					
Rutubet Miktarı <i>Moisture Content</i>	EN 322	%	4 ≤ H ≤ 11					
Yangına Tepki Sınıfı <i>Reaction to Fire</i>	EN 13501-1	class	D s2 d0					
Formaldehit Miktarı E05 <i>Formaldehyde Content (optional)</i>	EN 16516	ppm	≤ 0,1					
Formaldehit Miktarı (CARB/ EPA) <i>Formaldehyde Content (optional)</i>	ASTM D 6007	ppm	≤ 0,11 (5,6mm-39mm)					
Formaldehit Miktarı E1 <i>Formaldehyde Content (optional)</i>	EN ISO 12460-5	mg/100gr	≤ 8					
Formaldehit Miktarı E2 <i>Formaldehyde Content</i>	EN ISO 12460-5	mg/100gr	≤ 30					

MDFLAM TEKNİK BİLGİ FORMU / MELAMINE FACED MDF TECHNICAL DATA SHEET

YILDIZ TREND AIRLAM			> 9mm ≤ 12mm	> 12mm ≤ 15mm	≥ 15mm ≤ 19mm
Eğilme Dayanımı <i>Bending Strength</i>	EN 310	N/mm ²	≥ 20	≥ 18	≥ 18
Çekme Dayanımı <i>Internal Bond</i>	EN 319	N/mm ²	≥ 0,45	≥ 0,45	≥ 0,45
24 saatlik Şişme <i>Swelling in Thickness 24h</i>	EN 317	%	≤ 16	≤ 14	≤ 14
Elastikiyet Modülü <i>Modulus of Elasticity in Bending</i>	EN 310	N/mm ²	≥ 1700	≥ 1600	≥ 1600
Yoğunluk <i>Density</i>	EN 323	kg/m ³	680	680	600
Yoğunluk Toleransı <i>Tolerance on Density</i>		%	± 7		
Kalınlık Toleransı <i>Tolerances on Thickness</i>	EN 324-1	mm	± 0,3		
			tmax - tmin ≤ 0,6		
Uzunluk ve Genişlik Toleransı <i>Tolerances on Length and Width</i>	EN 324-1	mm	max ± 5 mm		
Kenar Hasarı <i>Edge Damage</i>	EN 14323	mm	≤ 10		
Yüzey Kusurları <i>Surface Defects</i>		mm ² /m ² mm/m	points ≤ 2 length ≤ 20		
Düzlemde Sapma <i>Flatness</i>		mm/m	± 2.0 (balanced surfaces)		
Çizilme Direnci <i>Resistance to Scratching</i>		N	≥ 1,5		
Renklenme Mukavemeti <i>Resistance to Staining</i>		Grade	≥ 3		
Çatlama Mukavemeti <i>Resistance to Cracking</i>		Grade	≥ 3		
Parlaklık 60° (parlak yüzeyler) <i>Gloss 60° (high gloss surfaces)</i>		Gloss	min. 95		
Aşınma Dayanımı <i>Resistance to Abrasion</i>		Tour	Class 1 - IP <50 Class 2 - IP ≥ 50		
Rutubet Miktarı <i>Moisture Content</i>	EN 322	%	4 ≤ H ≤ 11		
Yangına Tepki Sınıfı <i>Reaction to Fire</i>	EN 13501-1	class	D s2 d0		
Formaldehit Miktarı E1 <i>Formaldehyde Content (optional)</i>	EN ISO 12460-5	mg/100gr	≤ 8		
Formaldehit Miktarı E2 <i>Formaldehyde Content</i>	EN ISO 12460-5	mg/100gr	≤ 30		

MDFLAM TEKNİK BİLGİ FORMU / MELAMINE FACED MDF TECHNICAL DATA SHEET

YILDIZ TREND JETLAM			$\geq 15\text{mm}$ $\leq 19\text{mm}$
Eğilme Dayanımı <i>Bending Strength</i>	EN 310	N/mm ²	≥ 16
Çekme Dayanımı <i>Internal Bond</i>	EN 319	N/mm ²	$\geq 0,35$
24 saatlik Şişme <i>Swelling in Thickness 24h</i>	EN 317	%	≤ 14
Elastikiyet Modülü <i>Modulus of Elasticity in Bending</i>	EN 310	N/mm ²	≥ 1300
Yoğunluk <i>Density</i>	EN 323	kg/m ³	550
Yoğunluk Toleransı <i>Tolerance on Density</i>		%	± 7
Kalınlık Toleransı <i>Tolerances on Thickness</i>	EN 324-1	mm	$\pm 0,3$
			$t_{\text{max}} - t_{\text{min}} \leq 0,6$
Uzunluk ve Genişlik Toleransı <i>Tolerances on Length and Width</i>	EN 324-1	mm	$\text{max } \pm 5 \text{ mm}$
Kenar Hasarı <i>Edge Damage</i>	EN 14323	mm	≤ 10
Yüzey Kusurları <i>Surface Defects</i>		mm ² /m ² mm/m	points ≤ 2 length ≤ 20
Düzlemde Sapma <i>Flatness</i>		mm/m	± 2.0 (balanced surfaces)
Çizilme Direnci <i>Resistance to Scratching</i>		N	$\geq 1,5$
Renklenme Mukavemeti <i>Resistance to Staining</i>		Grade	≥ 3
Çatlama Mukavemeti <i>Resistance to Cracking</i>		Grade	≥ 3
Parlaklık 60° (parlak yüzeyler) <i>Gloss 60° (high gloss surfaces)</i>		Gloss	min. 95
Aşınma Dayanımı <i>Resistance to Abrasion</i>		Tour	Class 1 - IP <50 Class 2 - IP ≥ 50
Rutubet Miktarı <i>Moisture Content</i>	EN 322	%	$4 \leq H \leq 11$
Yangına Tepki Sınıfı <i>Reaction to Fire</i>	EN 13501-1	class	D s2 d0
Formaldehit Miktarı E2 <i>Formaldehyde Content</i>	EN ISO 12460-5	mg/100gr	≤ 30



YILDIZENTEGRE

SORU, GÖRÜŞ VE ÖNERİLERİNİZ İÇİN BİZİ ARAYIN



YILDIZ ENTEGRE
MÜŞTERİ HİZMETLERİ
444 34 93

www.yildizentegre.com

[f /yildizentegre](#) | [@ /yildizentegre](#) | [@ entegreyildiz](#) | [© Yıldız Entegre](#)

