YILDIZ TREND



MDF
TEKNİK BİLGİ FORMU

MDF
TECHNICAL DATA SHEET

YILDIZENTEGRE

MDF TEKNİK BİLGİ FORMU / MDF TECHNICAL DATA SHEET

YILDIZ TREND MDF (Piyasa)			> 2,5mm < 4mm	= 4mm	> 4mm ≤ 5mm	> 5mm ≤ 6mm	> 6mm ≤ 9mm	> 9mm ≤ 12mm	> 12mm ≤ 15mm	> 15mm ≤ 19mm	> 19mm ≤ 30mm	> 30mm ≤ 45mm
Eğilme Dayanımı *Bending Strength*	EN 310	N/mm²	≥ 23	≥ 23	≥ 23	≥ 23	≥ 23	≥ 22	≥ 20	≥ 20	≥ 18	≥ 17
Çekme Dayanımı *Internal Bond*	EN 319	N/mm²	≥ 0,65	≥ 0,65	≥ 0,65	≥ 0,65	≥ 0,65	≥ 0,60	≥ 0,55	≥ 0,55	≥ 0,55	≥ 0,50
24 Saatlik Şişme *Swelling in Thickness 24h*	EN 317	%	≤ 35	≤ 35	≤ 35	≤ 30	≤ 17	≤ 15	≤ 12	≤ 12	≤ 10	≤ 8
Elastikiyet Modülü *Modulus of Elasticity in Bending*	EN 310	N/mm²	-	-	-	≥ 2700	≥ 2700	≥ 2500	≥ 2200	≥ 2200	≥ 2100	≥ 1900
Yoğunluk *Density*	EN 323	kg/m³	820	870	820	780	780	750	720	700	690	680
Yoğunluk Toleransı *Tolerance on Density*		%	± 7									
Kalınlık Toleransı *Tolerances on Thickness*	EN 324-1	mm	± 0,2									± 0,3
Uzunluk ve Genişlik Toleransı *Tolerances on Length and Width*	EN 324-1	mm/m mm	± 2 mm/m max ± 5 mm									
Diklik Toleransı *Squareness Tolerances*	EN 324-2	mm/m	± 2.0									
Kenar Düzgünlüğü *Edge Straightness Tolerance*	EN 324-2	mm/m	± 1.5									
Rutubet Miktarı *Moisture Content*	EN 322	%	4 ≤ H ≤ 11									
Yangına Tepki Sınıfı *Reaction to Fire*	EN 13501-1	class	N.D.				D s2 d0					
Formaldehit Miktarı E05 *Formaldehyde Content (optional)*	EN 16516	ppm	N.D.			≤ 0,1						
Formaldehit Miktarı (CARB/ EPA) *Formaldehyde Content (optional)*	ASTM D 6007	ppm	N.D.			≤ 0,11 (5,6mm - 39mm)						
Formaldehit Miktarı E1 *Formaldehyde Content (optional)*	EN ISO 12460-5	mg/100gr	N.D.			≤ 8						
Formaldehit Miktarı E2 *Formaldehyde Content*	EN ISO 12460-5	mg/100gr	≤ 30									

YILDIZ TREND

MDF TEKNİK BİLGİ FORMU / MDF TECHNICAL DATA SHEET

YILDIZ TREND SMART MDF			= 6mm	> 6mm ≤ 9mm	> 9mm ≤ 12mm	> 12mm ≤ 15mm	> 15mm ≤ 19mm	> 19mm ≤ 30mm
Eğilme Dayanımı *Bending Strength*	EN 310	N/mm²	≥ 23	≥ 23	≥ 22	≥ 20	≥ 20	≥ 18
Çekme Dayanımı *Internal Bond*	EN 319	N/mm²	≥ 0,65	≥ 0,65	≥ 0,60	≥ 0,55	≥ 0,55	≥ 0,55
24 Saatlik Şişme *Swelling in Thickness 24h*	EN 317	%	≤ 30	≤ 17	≤ 15	≤ 12	≤ 12	≤ 10
Elastikiyet Modülü *Modulus of Elasticity in Bending*	EN 310	N/mm²	≥ 2700	≥ 2700	≥ 2500	≥ 2200	≥ 2200	≥ 2100
Yoğunluk *Density*	EN 323	kg/m³	730	730	710	690	630	630
Yoğunluk Toleransı *Tolerance on Density*		%	± 7					
Kalınlık Toleransı *Tolerances on Thickness*	EN 324-1	mm	± 0,2					± 0,3
Uzunluk ve Genişlik Toleransı *Tolerances on Length and Width*	EN 324-1	mm/m mm	± 2 mm/m max ± 5 mm					
Diklik Toleransı *Squareness Tolerances*	EN 324-2	mm/m	± 2.0					
Kenar Düzgünlüğü *Edge Straightness Tolerance*	EN 324-2	mm/m	± 1.5					
Rutubet Miktarı *Moisture Content*	EN 322	%	4 ≤ H ≤ 11					
Formaldehit Miktarı E05 *Formaldehyde Content (optional)*	EN 16516	ppm	≤ 0,1					
Formaldehit Miktarı (CARB/EPA) *Formaldehyde Content (optional)*	ASTM D 6007	ppm	≤ 0,11					
Formaldehit Miktarı E1 *Formaldehyde Content (optional)*	EN ISO 12460-5	mg/100gr	≤ 8					
Formaldehit Miktarı E2 *Formaldehyde Content*	EN ISO 12460-5	mg/100gr	≤ 30					

MDF TEKNİK BİLGİ FORMU / MDF TECHNICAL DATA SHEET

YILDIZ TREND AIRMDF			> 9mm ≤ 12mm	> 12mm < 15mm	≥ 15mm < 19mm
Eğilme Dayanımı *Bending Strength*	EN 310	N/mm²	≥ 20	≥ 18	≥ 18
Çekme Dayanımı *Internal Bond*	EN 319	N/mm²	≥ 0,45	≥ 0,45	≥ 0,45
24 Saatlik Şişme *Swelling in Thickness 24h*	EN 317	%	≤ 16	≤ 14	≤ 14
Elastikiyet Modülü *Modulus of Elasticity in Bending*	EN 310	N/mm²	≥ 1700	≥ 1600	≥ 1600
Yoğunluk *Density*	EN 323	kg/m³	660	660	590
Yoğunluk Toleransı *Tolerance on Density*		%	± 7		
Kalınlık Toleransı *Tolerances on Thickness*	EN 324-1	mm	± 0,2		
Uzunluk ve Genişlik Toleransı *Tolerances on Length and Width*	EN 324-1	mm/m mm	± 2 mm/m max ± 5 mm		
Diklik Toleransı *Squareness Tolerances*	EN 324-2	mm/m	± 2.0		
Kenar Düzgünlüğü *Edge Straightness Tolerance*	EN 324-2	mm/m	± 1.5		
Rutubet Miktarı *Moisture Content*	EN 322	%	4 ≤ H ≤ 11		
Formaldehit Miktarı E1 *Formaldehyde Content (optional)*	EN ISO 12460-5	mg/100gr	≤ 8		
Formaldehit Miktarı E2 *Formaldehyde Content*	EN ISO 12460-5	mg/100gr	≤ 30		

MDF TEKNİK BİLGİ FORMU / MDF TECHNICAL DATA SHEET

YILDIZ TREND JET MDF			≥ 16mm < 19mm
Eğilme Dayanımı *Bending Strength*	EN 310	N/mm²	≥ 16
Çekme Dayanımı *Internal Bond*	EN 319	N/mm²	≥ 0,35
24 Saatlik Şişme *Swelling in Thickness 24h*	EN 317	%	≤ 14
Elastikiyet Modülü *Modulus of Elasticity in Bending*	EN 310	N/mm²	≥ 1300
Yoğunluk *Density*	EN 323	kg/m³	540
Yoğunluk Toleransı *Tolerance on Density*		%	± 7
Kalınlık Toleransı *Tolerances on Thickness*	EN 324-1	mm	± 0,2
Uzunluk ve Genişlik Toleransı *Tolerances on Length and Width*	EN 324-1	mm/m and mm	± 2 mm/m max ± 5 mm
Diklik Toleransı *Squareness Tolerances*	EN 324-2	mm/m	± 2.0
Kenar Düzgünlüğü *Edge Straightness Tolerance*	EN 324-2	mm/m	± 1.5
Rutubet Miktarı *Moisture Content*	EN 322	%	4 ≤ H ≤ 11
Formaldehit Miktarı E2 *Formaldehyde Content*	EN ISO 12460-5	mg/100gr	≤ 30

MDF TEKNİK BİLGİ FORMU / MDF TECHNICAL DATA SHEET

YILDIZ TREND MR MDF (Neme Dayanıklı / Moisture Resistance)			> 6mm ≤ 9mm	> 12mm < 15,7mm	≥ 15,7mm ≤ 19mm
Eğilme Dayanımı *Bending Strength*	EN 310	N/mm²	≥ 27	≥ 24	≥ 24
Çekme Dayanımı *Internal Bond*	EN 319	N/mm²	≥ 0,80	≥ 0,75	≥ 0,75
Kaynatma Sonrası Çekme Dayanımı *Internal Bond (after boiling)*	EN 319 EN 1087-1	N/mm²	≥ 0,15	≥ 0,12	≥ 0,12
24 Saatlik Şişme *Swelling in Thickness 24h*	EN 317	%	≤ 12	≤ 8	≤ 8
Elastikiyet Modülü *Modulus of Elasticity in Bending*	EN 310	N/mm²	≥ 2700	≥ 2400	≥ 2400
Yoğunluk *Density*	EN 323	kg/m³	780	720	700
Yoğunluk Toleransı *Tolerance on Density*		%	± 7		
Kalınlık Toleransı *Tolerances on Thickness*	EN 324-1	mm	± 0,2		
Uzunluk ve Genişlik Toleransı *Tolerances on Length and Width*	EN 324-1	mm/m mm	± 2 mm/m max ± 5 mm		
Diklik Toleransı *Squareness Tolerances*	EN 324-2	mm/m	± 2.0		
Kenar Düzgünlüğü *Edge Straightness Tolerance*	EN 324-2	mm/m	± 1.5		
Rutubet Miktarı *Moisture Content*	EN 322	%	4 ≤ H ≤ 11		
Formaldehit Miktarı E1 *Formaldehyde Content (optional)*	EN ISO 12460-5	mg/100gr	≤ 8		
Formaldehit Miktarı E2 *Formaldehyde Content*	EN ISO 12460-5	mg/100gr	≤ 30		

MDF TEKNİK BİLGİ FORMU / MDF TECHNICAL DATA SHEET

MDF (Profillik /Profile)			> 16mm ≤ 19mm	> 19mm ≤ 30mm
Eğilme Dayanımı *Bending Strength*	EN 310	N/mm²	≥ 28	≥ 28
Çekme Dayanımı *Internal Bond*	EN 319	N/mm²	≥ 0,75	≥ 0,75
24 Saatlik Şişme *Swelling in Thickness 24h*	EN 317	%	≤ 12	≤ 10
Elastikiyet Modülü *Modulus of Elasticity in Bending*	EN 310	N/mm²	≥ 2600	≥ 2600
Yoğunluk *Density*	EN 323	kg/m³	730	730
Yoğunluk Toleransı *Tolerance on Density*		%	± 7	
Kalınlık Toleransı *Tolerances on Thickness*	EN 324-1	mm	± 0,2	
Uzunluk ve Genişlik Toleransı *Tolerances on Length and Width*	EN 324-1	mm/m and mm	± 2 mm/m max ± 5 mm	
Diklik Toleransı *Squareness Tolerances*	EN 324-2	mm/m	± 2.0	
Kenar Düzgünlüğü *Edge Straightness Tolerance*	EN 324-2	mm/m	± 1.5	
Rutubet Miktarı *Moisture Content*	EN 322	%	4 ≤ H ≤ 11	
Formaldehit Miktarı E05 *Formaldehyde Content (optional)*	EN 16516	ppm	≤ 0,1	
Formaldehit Miktarı (CARB/ EPA) *Formaldehyde Content (optional)*	ASTM D 6007	ppm	≤ 0,11	
Formaldehit Miktarı E1 *Formaldehyde Content (optional)*	TS EN ISO 12460-5	mg/100gr	≤ 8	
Formaldehit Miktarı E2 *Formaldehyde Content*	TS EN ISO 12460-5	mg/100gr	≤ 30	

YILDIZ TREND

MDF TEKNİK BİLGİ FORMU / MDF TECHNICAL DATA SHEET

MDF (Membran / Membrane)			≥ 16mm ≤ 19mm
Eğilme Dayanımı *Bending Strength*	EN 310	N/mm²	≥ 30
Çekme Dayanımı *Internal Bond*	EN 319	N/mm²	≥ 1,00
24 Saatlik Şişme *Swelling in Thickness 24h*	EN 317	%	≤ 12
Elastikiyet Modülü *Modulus of Elasticity in Bending*	EN 310	N/mm²	≥ 2800
Yoğunluk *Density*	EN 323	kg/m³	760
Yoğunluk Toleransı *Tolerance on Density*		%	± 7
Kalınlık Toleransı *Tolerances on Thickness*	EN 324-1	mm	± 0,2
Uzunluk ve Genişlik Toleransı *Tolerances on Length and Width*	EN 324-1	mm/m and mm	± 2 mm/m max ± 5 mm
Diklik Toleransı *Squareness Tolerances*	EN 324-2	mm/m	± 2.0
Kenar Düzgünlüğü *Edge Straightness Tolerance*	EN 324-2	mm/m	± 1.5
Rutubet Miktarı *Moisture Content*	EN 322	%	4 ≤ H ≤ 11
Formaldehit Miktarı E05 *Formaldehyde Content (optional)*	EN 16516	ppm	≤ 0,1
Formaldehit Miktarı (CARB/EPA) *Formaldehyde Content (optional)*	ASTM D 6007	ppm	≤ 0,11
Formaldehit Miktarı E1 *Formaldehyde Content (optional)*	EN ISO 12460-5	mg/100g	≤ 8
Formaldehit Miktarı E2 *Formaldehyde Content*	EN ISO 12460-5	mg/100g	≤ 30

MDF TEKNİK BİLGİ FORMU / MDF TECHNICAL DATA SHEET

FR MDF (Yangına Dirençli / Fire Resistance)			> 6mm ≤ 9mm	> 9mm ≤ 12mm	> 12mm ≤ 19mm	> 19mm ≤ 30mm
Eğilme Dayanımı *Bending Strength*	EN 310	N/mm²	≥ 23	≥ 22	≥ 20	≥ 18
Çekme Dayanımı *Internal Bond*	EN 319	N/mm²	≥ 0,65	≥ 0,60	≥ 0,55	≥ 0,55
24 Saatlik Şişme *Swelling in Thickness 24h*	EN 317	%	≤ 17	≤ 15	≤ 12	≤ 10
Elastikiyet Modülü *Modulus of Elasticity in Bending*	EN 310	N/mm²	≥ 2700	≥ 2500	≥ 2200	≥ 2100
Yoğunluk *Density*	EN 323	kg/m³	870	840	820	800
Yoğunluk Toleransı *Tolerance on Density*		%	± 7			
Yangına Tepki Sınıfı *Fire Resistance*	EN 13501-1	Class	B s2 d0			
Kalınlık Toleransı *Tolerances on Thickness*	EN 324-1	mm	± 0,2			± 0,3
Uzunluk ve Genişlik Toleransı *Tolerances on Length and Width*	EN 324-1	mm/m and mm	± 2 mm/m or max ± 5 mm			
Diklik Toleransı *Squareness Tolerances*	EN 324-2	mm/m	± 2.0			
Kenar Düzgünlüğü *Edge Straightness Tolerance*	EN 324-2	mm/m	± 1.5			
Rutubet Miktarı *Moisture Content*	EN 322	%	4 ≤ H ≤ 11			
Formaldehit Miktarı E1 *Formaldehyde Content*	EN ISO 12460-5	mg/100gr	E1 ≤ 8			



YILDIZENTEGRE

SORU, GÖRÜŞ VE ÖNERİLERİNİZ İÇİN BİZİ ARAYIN

YILDIZ ENTEGRE
MÜŞTERİ HİZMETLERİ
444 34 93

www.yildizentegre.com

/yildizentegre | /yildizentegre | entegreyildiz | Yildiz Entegre