Technisches Datenblatt Twinson

Terrace Massive
P 9360

Datum 03.10.2012
Version V1

			prEN 15534-1	basiert auf	spez. Eigenschaften	Einheit	Wert
Werkstoffeigenschaften	physikalische Eigenschaften	Dichte	§ 6.1	ISO 1183-1/A		kg/dm³	1.41 ± 0.05
		Feuchtigkeitsanteil	§ 6.2	ISO 16979		%	< 0.2
		HDT	§ 6.3	ISO 75-1/A		°C	73 ± 2
		Vicat Erweichungstemp.	---	ISO 306/B50		°C	84 ± 2
	mechanische Eigenschaften	Festigkeit	§ 7.1.1	ISO 179-1fU	Charpy	kJ/m²	> 5
		Zugfestigkeit	§ 7.2	ISO 527-2/1B	Zugmodul	MPa	5500 ± 10%
					Bruchkraft	MPa	> 35
					Dehnungsbruch	%	1 ± 10%
		Biegeeigenschaften	§ 7.3.1	ISO 178	Biegemodul	MPa	6300 ± 10%
					Bruckkraft	MPa	> 55
					Bruchbiegespannung	%	1 .3 ± 10%
		Kriechverhalten (9MPa/30°C/20 days)	§ 7.4.1	ISO 899-2	Ausdehnung	%	< 0.3
		Eindruckwiderstand	§ 7.5	EN 1534	1 kN	MPa	> 100
					3 kN	MPa	> 120
		Nägel/Schrauben Entnahme	§ 7.6	EN 13446		MPa	> 50
	Widerstandsfähigkeit	künstliche Bewitterung (300 hours WOM)	§ 8.1.1	ISO 4892-2	Verfärbung	dE	< 20
					Widerstandsfähigkeit	%	< 20
		Feuchtebeständigkeit (28 days)	§ 8.3.1	EN 317	Gewichtszuwachs	%	< 8
					Längenausdehnung	%	< 0.6
					Breitenausdehnung	%	< 1.5
					Stärkenausdehnung	%	< 4
		Beständigkeit gegen Termiten	§ 8.4.2	EN 117		class	1
		Beständigkeit gegen Basidiomyceten	§ 8.4.3.2	ENV 12038		class	1
		Beständigkeit gegen Erdreich mit Fäulnismikropilzen	§ 8.4.3.3	CEN/TS 15083-2		class	1
	thermische Eigenschaften	Lineare thermische Ausdehnung (-20 °C ... +60°C)	§ 9.1	ISO 11359-2	Längsausrichtung	10^{-6} $m^{-1}K^{-1}$	20 - 25
					Breitenausrichtung	10^{-6} $m^{-1}K^{-1}$	45 - 50
					Stärke	10^{-6} $m^{-1}K^{-1}$	80 - 90
		Wärmeleitfähigkeit	---	ISO/CD 22007-2	Raumtemperatur	W/m.K	0.2 - 0.3
	Brandverhalten	Sauerstoffindex	§ 10.1	ISO 4589-2		%	> 20
		Epiradiator	---	NF P92-501		class	
			---	NBN S21-203		class	
		Kleinbrenner	--	DIN 4102-1		class	
Produkteigenschaften	physikalische Eigenschaften	Rutschhemmung	§ 6.4	DIN 51097	Rampentest (barfuß)	class	
			---	EN 13893	Floor slider 2000	---	
			---	CEN/TS 15676	Pendel	USRV	
			---	DIN 51130	Rampentest (Gummisohle)	class	
	mechanische Eigenschaften	Stoßfestigkeit	§ 7.1.2.1	EN 477	Fallgewicht	J	> 20
		Biegeeigenschaften (Lv=40 cm)	§ 7.3.2	EN 310	Biegemodul	MPa	6000 ± 10%
					Bruchkraft	MPa	> 45
					Bruchbiegespannung	mm	14 ± 2
		Dauerstandverhalten (Lv=40 cm/85kg/50°C/ 7 Tage)	§ 7.4.2.1	EN 310	hinzukommende Biegung	mm	< 10
	Widerstandsfähigkeit	natürliche Bewitterung (1 Jahr Bandol)	§ 8.2	ISO 877-2	Verfärbung	dE	< 20
					Widerstandsfähigkeit	%	< 20
					Biegesteifigkeit	%	< 20
		Zyklustest (Lv=40 cm)	§ 8.3.2	EN 321	Biegesteifigkeit	%	< 20
		Kochtest	§ 8.3.3	ISO 1087-1	Gewichtszuwachs	%	< 4
					Längenausdehnung	%	< 0.6
					Breitenausdehnung	%	< 1.5
					Stärkenausdehnung	%	< 4
	thermische Eigenschaften	Wärmeschrumpfung	§ 9.2	EN 479		%	< 0.2
		Wärmeentwicklung	§ 9.3	ASTM D4083		°C	< 45
	Brandverhalten	Einzelbrenner	§ 10.2.1	ISO 11925-2		pass	
		Strahlungswärme	§ 10.2.3	ISO 9239-1		class	
		Heißmetalltest	---	BS 4790		radius	< 35