

contract basics

TORINO

p h t h a l a t e f r e e

PRODUKTSPEZIFIKATION PRODUCT SPECIFICATION

Seite/page:

ABRIEB MARTINDALE – ABRASION MARTINDALE	<input checked="" type="checkbox"/>	1
SCHWERENTFLAMMBARKEIT – FLAME RETARDANT	<input checked="" type="checkbox"/>	2



MADE IN GERMANY


Datum/date: 07.01.2019

PRODUKTSPEZIFIKATION
PRODUCT SPECIFICATION

Materialbeschreibung: Das Material besteht aus einem Gewirke (PES) und einer Beschichtung (PVC-weich).
Description: The product consists of knitted fabrics (polyester) and coating (soft PVC).

1	Merkmal characteristic	Einheit unit	Prüfmethode method of test	Spezifikation specification	Bemerkungen note
1	PTHALATFREI free of phthalates	-	-	erfüllt passed	▪ PHTHALATE = 0
2	Breite width	cm	-	140	
3	Rollenlänge length of rolls	lfm rm	-	25	
4	Materialdicke thickness	mm	DIN EN ISO 2286	1,10 ± 0,10	
5	Flächengewicht weight	g/m ²	DIN EN ISO 2286	650 ± 40	
6	Zugfestigkeit tensile strength	N	DIN EN ISO 1421	längs/along ≥ 350 quer/across ≥ 200	
7	Bruchdehnung elongation at break	%	DIN EN ISO 1421	längs/along ≥ 50 quer/across ≥ 125	
8	Weiterreißfestigkeit tearing resistance	N	DIN EN ISO 4674-1	längs/along ≥ 25 quer/across ≥ 25	
9	Haftung Träger/Beschichtung adhesion backing/coating	N	DIN EN ISO 2411	längs/along ≥ 20 quer/across ≥ 20	
10	Materialzusammensetzung composition	%		14 PES 86 PVC-weich	▪ polyester ▪ soft PVC
11	Scheuerprüfung Martindale abrasion Martindale	Touren cycles	DIN EN ISO 5470-2	trocken/dry ≥ 75.000	
12	Lichtechtheit light fastness	Note grade	DIN EN ISO 105-B02	≥ 6	
13	Farbechtheit gegen Reiben color fastness to rubbing	Note grade	DIN EN ISO 105-X12	trocken/dry ≥ 5 naß/wet ≥ 5	
14	Sicherheit von Spielzeug Teil 3: Migration bestimmter Elemente safety of toys Part 3: migration of certain elements	- -	DIN EN 71-3 ref: DIN EN 71-3 german version	erfüllt passed	▪ Abgabe von Schwermetallen unterhalb der Nachweisgrenze ▪ emission of heavy metal below detection limit

PRODUKTSPEZIFIKATION
PRODUCT SPECIFICATION

	Merkmal characteristic	Einheit unit	Prüfmethode method of test	Spezifikation specification	Bemerkungen note
15	Schwerentflammbarkeit flame retardant	-	DIN 4102 Teil 1 B2	erfüllt passed	
16	Schwerentflammbarkeit flame retardant	mm/min	FMVSS 302	erfüllt passed	
17	Schwerentflammbarkeit flame retardant	-	EN 1021-1 EN 1021-2	erfüllt passed	
18	Schwerentflammbarkeit flame retardant	-	DIN 66084	erfüllt passed	▪ Klasse P-b und P-c ▪ classification P-b, P-c
19	Schwerentflammbarkeit flame retardant	-	NF P 92-503	Klassifizierung M2 classification M2	
20	Schwerentflammbarkeit flame retardant	-	UNI 9175	Classe 1/IM Classification 1/IM	
21	Luftfahrtnorm Aviation standard Norm Aviation	-	FAR 25/853	(a) & Appendix F Part I (a) (1) (ii)	
22	IMO 	-	IMO Resolution MSC.307(88)-FTP-Code 2010 Annex 1, Part 8	erfüllt passed	▪ (MED) council directive 96/98 EC on marine equipment
23	U.S. Coast Guard Nummer U.S. Coast Guard number	-	Zulassung approval	erfüllt passed	▪ 164.144/EC0736/126.006
24	Schwerentflammbarkeit flame retardant	-	UIC 564-2 VE Anlage 5	erfüllt passed	▪ Klasse B ▪ classification B
25	Brennverhalten	-	Önorm B 3825	Gruppe 1	▪ schwerbrennbares Verhalten
26	Qualmverhalten	-	Önorm A 3800 Teil 1	Qualmbildungsklasse Q 1	▪ schwachqualmend
27	Prüfung Urinbeständigkeit urine resistance test	-	TITV Greiz	erfüllt passed	
28	Prüfung Blutbeständigkeit blood resistance test	-	TITV Greiz	erfüllt passed	
29	Schweißechtheit resistance to perspiration	Note level	DIN EN ISO 105-E04	alkalische Lösung ≥ 4 saure Lösung ≥ 4	▪ alkaline sol ≥ 4 ▪ acidic sol ≥ 4
30	Speichel- und Schweißechtheit resistance to spitting	-	LFBG	erfüllt passed	▪ resistance to perspiration

PRODUKTSPEZIFIKATION
PRODUCT SPECIFICATION

	Merkmal characteristic	Einheit unit	Prüfmethode method of test	Spezifikation specification	Bemerkungen note
31	Meerwasserechtheit fastness to salt water	-	DIN EN ISO 105-E02	≥ 4	
32	Chlorbadwasserechtheit fastness to chlorinated bath water	-	DIN EN ISO 105-E03	≥ 4	
33	Hydrostatischer Druckversuch hydrostatic pressure test	cm WS cmwc	DIN EN 20 811	200	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Wasserdichtheit ▪ water proofness
34	Dauer - Knickversuch resistance to repeated flexing	Knickungen cycles	DIN 53 359	längs/along ≥ 5.000 quer/across ≥ 5.000	<ul style="list-style-type: none"> ▪ bei -10°C ▪ at -10°C
35	Verarbeitung: Instructions:	-			<ul style="list-style-type: none"> ▪ Keine Lösungsmittelklebstoffe verwenden! ▪ Do not use solvent adhesives! ▪ PES Vlies 40 g/m² zwischen Kunstleder und Polsterschaum einlegen! ▪ PES non-woven 40 g/m² between PU upholstery foam and TORINO is recommended!