

contract basics

AMARENA



ist eine technisch hochentwickelte Oberflächenversiegelung für die sehr hohen Anforderungen im Objektbereich, sowie dem Liegen- und Medizinbereich.

is a high – tech surface coating that has been developed to meet the high requirements applications of the commercial sector, furniture manufacturers and the medical profession.

PRODUKTSPEZIFIKATION PRODUCT SPECIFICATION

		Seite/page:
BIOKOMPATIBILITÄT – BIOCOMPATIBILITY		1
ABRIEB MARTINDALE – ABRASION MARTINDALE		2
SCHWERENTFLAMMBARKEIT – FLAME RETARDANT		2 – 3
VERHALTEN GEGENÜBER ANSCHMUTZEN DIN EN 15973 RESISTANCE TO SOILING		2
DESINFEKTIONSMITTELBESTÄNDIG RESISTANCE TO DISINFECTANTS		4



MADE IN GERMANY

Datum/date: 04.09.2017

PRODUKTSPEZIFIKATION

PRODUCT SPECIFICATION

Datum/date:
04.09.2017

Seite/page 1 von 4

Materialbeschreibung: Das Material besteht aus einem Gewirke (PES) und einer Beschichtung (PVC-weich).

Description: The product consists of knitted fabrics (PES) and coating (soft PVC).

	Merkmal characteristic	Einheit unit	Prüfmethode method of test	Spezifikation specification	Bemerkungen note
1	PHTHALATFREI free of phthalates	-	-	erfüllt passed	▪ PHTHALATE = 0
2	ZYTOTOXIZITÄT cytotoxicity	-	DIN EN ISO 10993-5	erfüllt passed	→ BIOKOMPATIBILITÄT ▪ Biologische Unbedenklichkeit gemäß DIN EN ISO 10993-1 ▪ Biological harmlessness according DIN EN ISO 10993-1
3	EPIKUTANTEST Prüfung auf Irritation und Allergien test for irritation and delayed-type hypersensitivity	-	DIN EN ISO 10993-10	erfüllt passed	▪ Biologische Unbedenklichkeit gemäß DIN EN ISO 10993-1 ▪ Biological harmlessness according DIN EN ISO 10993-1
4	Breite width	cm	-	140	
5	Rollenlänge length of rolls	l m	-	25	
6	Materialdicke thickness	mm	DIN EN ISO 2286	1,10 ± 0,10	
7	Flächengewicht weight	g/m ²	DIN EN ISO 2286	650 ± 40	
8	Zugfestigkeit tensile strength	N	DIN EN ISO 1421	längs/along ≥ 350 quer/across ≥ 200	
9	Bruchdehnung elongation at break	%	DIN EN ISO 1421	längs/along ≥ 50 quer/across ≥ 125	
10	Weiterreißfestigkeit tearing resistance	N	DIN EN ISO 4674-1	längs/along ≥ 25 quer/across ≥ 25	
11	Haftung Träger/Beschichtung adhesion backing/coating	N	DIN EN ISO 2411	längs/along ≥ 20 quer/across ≥ 20	
12	Materialzusammensetzung composition	%		14 PES 86 PVC-weich	▪ soft PVC

PRODUKTSPEZIFIKATION

PRODUCT SPECIFICATION


 Datum/date:
04.09.2017

Seite/page 2 von 4

Merkmal characteristic	Einheit unit	Prüfmethode method of test	Spezifikation specification	Bemerkungen note
13 Scheuerprüfung Martindale abrasion Martindale	Touren cycles	DIN EN ISO 5470-2	trocken/dry ≥ 250.000	AVALON VINYLSAVE
14 Lichtechtheit light fastness	Note grade	DIN EN ISO 105-B02	≥ 6	
15 Farbechtheit gegen Reiben color fastness to rubbing	Note grade	DIN EN ISO 105-X12	trocken/dry ≥ 5 naß/wet ≥ 5	
16 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	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Abgabe von Schwermetallen unterhalb der Nachweisgrenze ▪ emission of heavy metal below detection limit
17 Verhalten gegenüber Anschmutzen Farbänderung Anschmutzbeständigkeit und Reinigungsfähigkeit Resistance to soiling color fastness Resistance to soiling and cleanability	Note grade	DIN EN 15973 DIN EN ISO 105-A03 DIN EN 15973 DIN EN ISO 105-A03	Trockener Schmutz (EMPA 128, 1.000 Reibzyklen) 2 24h / RT -3-4 24h / 80°C -3-4 Wässriger Schmutz (löslicher Kaffee) 4 4-5 Öliger Schmutz (Öl mit Farbstoff) 3-4 4-5 dry dirt (EMPA 128, 1.000 cycles) 2 24h / RT -3-4 24h / 80°C -3-4 aqueous soil (instant coffee) 4 4-5 oily soil (oil with dye) 3-4 4-5	<ul style="list-style-type: none"> ▪ nach Anschmutzen ▪ nach Anschmutzen und Reinigen ▪ nach Anschmutzen und Reinigen ▪ nach Anschmutzen und Reinigen ▪ nach Anschmutzen und Reinigen ▪ after soiling ▪ after soiling and cleaning ▪ after soiling ▪ after soiling and cleaning ▪ after soiling ▪ after soiling and cleaning
18 Schwerentflammbarkeit flame retardant	-	EN 45545-2	R 21	<ul style="list-style-type: none"> ▪ HL1 ▪ HL2 ▪ HL3
19 Schwerentflammbarkeit flame retardant	-	DIN 4102 B2	erfüllt passed	
20 Schwerentflammbarkeit flame retardant	mm/min	DIN 75200	erfüllt passed	

PRODUKTSPEZIFIKATION

PRODUCT SPECIFICATION

	Merkmal characteristic	Einheit unit	Prüfmethode method of test	Spezifikation specification	Bemerkungen note
21	Schwerentflammbarkeit flame retardant	mm/min	MVSS 302	erfüllt passed	
22	Schwerentflammbarkeit flame retardant	-	EN 1021-1 EN 1021-2	erfüllt passed	
23	Schwerentflammbarkeit flame retardant	-	DIN 66084	erfüllt passed	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Klasse P-b, P-c ▪ classification P-b, P-c
24	Schwerentflammbarkeit flame retardant	-	NF P 92-503	Klassifizierung M2 classification M2	
25	Schwerentflammbarkeit flame retardant	-	NF D 60-013	Klassifizierung AM 18 classification AM 18	
26	Schwerentflammbarkeit flame retardant	-	UNI 9175	Classe 1/IM Classification 1/IM	
27	Schwerentflammbarkeit flame retardant	-	California Technical Bulletin 117-2013	erfüllt passed	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Section 1
28	Brennverhalten	-	Önorm B 3825	Gruppe 1	<ul style="list-style-type: none"> ▪ schwerbrennbares Verhalten
29	Qualmverhalten	-	Önorm A 3800 Teil 1	Qualmbildungsklasse Q1	<ul style="list-style-type: none"> ▪ schwachqualmend
30	IMO 	-	Fire Test Procedure Code, Annex 1, Part 8	erfüllt passed	<ul style="list-style-type: none"> ▪ (MED) council directive 96/98 EC on marine equipment
31	U.S. Coast Guard Nummer U.S. Coast Guard number	-	Zulassung approval	erfüllt passed	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 164.144/EC0736/126.006
32	Luftfahrtnorm aviation standard	-	FAR 25/853	(a) & Appendix F Part I (a) (1) (ii)	
33	Schwerentflammbarkeit flame retardant	-	UIC 564-2 VE Anlage 5	erfüllt passed	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Klasse B ▪ classification B
34	Prüfung Urinbeständigkeit urine resistance test	- -	TITV Greiz	erfüllt passed	
35	Prüfung Blutbeständigkeit blood resistance test	- -	TITV Greiz	erfüllt passed	
36	Schweißechtheit resistance to perspiration	Note level	DIN EN ISO 105-E04	alkalische Lösung ≥ 4 saure Lösung ≥ 4	<ul style="list-style-type: none"> ▪ alkaline sol ≥ 4 ▪ acidic sol ≥ 4

PRODUKTSPEZIFIKATION

PRODUCT SPECIFICATION

	Merkmal characteristic	Einheit unit	Prüfmethode method of test	Spezifikation specification	Bemerkungen note
36	Schweißechtheit resistance to perspiration	Note level	DIN EN ISO 105-E04	alkalische Lösung ≥ 4 saure Lösung ≥ 4	<ul style="list-style-type: none"> ▪ alkaline sol ≥ 4 ▪ acidic sol ≥ 4
37	Speichel- und Schweißechtheit resistance to spitting	-	LFBG	erfüllt passed	<ul style="list-style-type: none"> ▪ resistance to perspiration
38	Meerwasserechtheit fastness to salt water	-	DIN EN ISO 105-E02	≥ 4	
39	Chlorbadwasserechtheit fastness to chlorinated bath water	-	DIN EN ISO 105-E03	≥ 4	
40	Hydrostatischer Druckversuch hydrostatic pressure test	cm WS cmwc	DIN EN 20 811	200	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Wasserdichtheit ▪ water proofness
41	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
42	Dauer - Knickversuch resistance to repeated flexing	Knickungen cycles	DIN 53 359	längs/along ≥ 50.000 quer/across ≥ 50.000	<ul style="list-style-type: none"> • bei Normklima ▪ standard atmospheres for conditioning and testing
43	Desinfektionsmittelbeständig Resistant to disinfectants	-			<ul style="list-style-type: none"> ▪ Geeignete Flächendesinfektionsmittel für Kunststoffoberflächen ▪ Der Wechsel von Desinfektionsmitteln, besonders bei der Anwendung eines Mittels über einen längeren Zeitraum, sollte vermieden werden, da sonst Produktschädigungen nicht auszuschließen sind. ▪ Außerhalb der EU produzierte Desinfektionsmittel bitte zur Prüfung auf Desinfektionsmittelbeständigkeit einreichen. <ul style="list-style-type: none"> ▪ Use only disinfectants suitable for plastic surfaces. ▪ The disinfectants should not be changed. ▪ The resistance to disinfectants which are manufactured outside of the EU has to be examined in each case.