



Datenblatt Nr. 9305- R - 10 Version: Oktober 2022

1. Einsatzzweck

EUROFLEX® Ballspielplatte ist der ideale Bodenbelag für alle Sport- und Freizeitaktivitäten. Ebenso geeignet als elastischer Bodenbelag für Pausenhöfe, Tennisplätze, Golfplätze und Fitnessräume usw.

Das integrierte Steckverbindersystem ermöglicht ein kostengünstiges und leichtes Verlegen. Die Verlegung im Mauerverbund garantiert eine sehr gute Dimensionsstabilität. Umweltschonende Herstellung (doppelte KRAIBURG Relastec GmbH & Co.KG Recyclinggarantie) und Wiederverwertung.

2. Werkstoff

Gummigranulat: Gummi-Recyclinggranulat Bindemittel: farbiges MDI Polyurethan

3. Produktdesign

Farbe: rot, grün, schwarz und grau

geringe Farbunterschiede und Ausbleichungen sind

materialbedingt und nicht zu vermeiden

Oberfläche: offenporig, glatt

Unterseite: halbrundes Noppenprofil

Kanten:

inkl. 8 Stück Kunststoffsteckerverbinder/lfm, Sonstiges:

vormontiert

4. Maße / Toleranzen

Länge x Breite x Stärke: 500 x 500 x 30 mm

Fallhöhe: 0,90m

Flächengewicht: ca. 26,4 kg/m² 500 x 500 x 40 mm Länge x Breite x Stärke:

1000 x 500 x 40 mm

Fallhöhe: 1,1m

Flächengewicht: ca. 34,2 kg/m²

Toleranzen: Länge, Breite: +/- 0,8 %, Stärke: +/- 2 mm

Dieses Datenblatt unterliegt keinem Änderungsdienst. Alle Angaben ohne Gewähr. Die jeweils gültige Version finden Sie unter www.kraiburg-relastec.com/euroflex











Datenblatt Nr. 9305- R - 10 Version: Oktober 2022

5. Produktprüfungen

Fertigungsstättenbesichtigung

HIC 1000 nach DIN EN 1177:2018, EN 1177:2018 Fallschutzprüfung:

DIN EN 1176-1:2017, EN 1176-1:2017

Sicherheit von Spielzeug: **DIN EN 71-3**

Migration bestimmter Elemente: Materialeinstufung: unbedenklich

Brandverhalten: Efl Klasse E DIN EN 13501 – 1,2002

Bestimmung der Rutschhemmung: R10 **DIN EN 16165**

UV Beständigkeit: beständig nach DIN EN 1297, DIN EN ISO 3386-2 Chlorbeständigkeit: beständig nach DIN EN ISO 175, DIN EN ISO 3386-2 Salzwasserbeständigkeit: beständig nach DIN EN ISO 175, DIN EN ISO 3386-2

Prüfung nach DIN EN 14877:2013 Kunststoffflächen für Sportanlagen

30mm Ballspielplatten

Eigenschaften	Prüfverfahren	Prüfbedingung		Anforderung	Ergebnisse (Mittelwerte)
Reibung	EN 42026 4	(22 + 2) %C	trocken	80 – 110	106 56
	EN 13036-4	(23 ± 2) °C	nass	55 – 110	
Kraftabbau	EN 14808	(23 ± 2) °C	trocken	25 – 34 % 35 – 44 %	51 %
	EN 14808	Nach beso Alte	chleunigter rung	45 – 70 %	52 %
Vertikale Verformung	EN 14809	(23 ± 2) °C	trocken	≤ 6 mm	2,6 mm
Ballreflexion	EN 12235	(23 ± 2) °C	trocken	≥ 85 % (0,89 m)	100 %

Die jeweils gültige Version finden Sie unter www.kraiburg-relastec.com/euroflex













Ballspielplatten



Datenblatt Nr. 9305- R - 10 Version: Oktober 2022

Eigenschaft	Prüfverfahren	Prüfbedingung		Anforderung	Ergebnisse (Mittelwerte)
Wasserdurchlässigkeit	EN 12616	(23 ± 2) °C		≥ 150 mm/h	9028 mm/h
Abriebfestigkeit	EN ISO 5470-1	(23 ± 2) °C	Nicht gealtert	440 =	0,4 g
		Nach der künstlichen Bewitterung		≤ 4,0 g	0,4 g
Farbverlust	EN ISO 20105-A02	Nach der künstlichen Bewitterung		≥ 3	4
Höchstwert der Zugfestigkeit		Nicht gealtert		Zugfestigkeit	1,426 MPa
	EN 12230	Nach beschl Alterur	_	≥ 0,4 MPa	1,508 MPa
	EN 12230	Nicht gea	altert	Bruchdehnung	1,426 MPa
		Nach beschl Alterur	_	≥ 40 %	57 %
Dicke (absolut)	EN 1969 (Verfahren A)	(23 ± 2) °C		≥ 10 mm	31,4 mm

40mm Ballspielplatten

Eigenschaften	Prüfverfahren	Prüfbedingung		Anforderung	Ergebnisse (Mittelwerte)
Reibung	EN 13036-4	(23 ± 2) °C	trocken	80 – 110	106
	EN 13030-4	(2012) 0	nass	55 – 110	56
Kraftabbau	EN 14808	(23 ± 2) °C	trocken	25 – 34 % 35 – 44 %	55 %
	EN 14000	Nach beschleunigter Alterung		45 – 70 %	56 %
Vertikale Verformung	EN 14809	(23 ± 2) °C	trocken	≤ 6 mm	3,1 mm
Ballreflexion	EN 12235	(23 ± 2) °C	trocken	≥ 85 % (0,89 m)	100 %

Dieses Datenblatt unterliegt keinem Änderungsdienst. Alle Angaben ohne Gewähr. Die jeweils gültige Version finden Sie unter www.kraiburg-relastec.com/euroflex

Seite 3 von 5











Ballspielplatten



Datenblatt Nr. 9305- R - 10 Version: Oktober 2022

Eigenschaft	Prüfverfahren	Prüfbedingung		Anforderung	Ergebnisse (Mittelwerte)
Wasserdurchlässigkeit	EN 12616	(23 ± 2) °C		≥ 150 mm/h	8387 mm/h
Abriebfestigkeit	EN ISO 5470-1	(23 ± 2) °C	Nicht gealtert	440 =	0,4 g
		Nach der künstlichen Bewitterung		≤ 4,0 g	0,4 g
Farbverlust	EN ISO 20105-A02	Nach der künstlichen Bewitterung		≥ 3	4
Höchstwert der Zugfestigkeit		Nicht gealtert		Zugfestigkeit	1,011 MPa
	EN 12230	Nach beschl Alterur	-	≥ 0,4 MPa	1,284 MPa 105 %
	EN 12230	Nicht gea	altert	Bruchdehnung	
		Nach beschl Alterur	-	≥ 40 %	52 %
Dicke (absolut)	EN 1969 (Verfahren A)	(23 ± 2) °C		≥ 10 mm	42,1 mm

Umweltempfehlung

	Messparameter (Extrakt/Eluat)	Empfehlung		Prüfung		
Zeile			Messergebnis	Extrakt- /Eluatgewinnung nach	Analytisches Verfahren	
1	DOC	≤ 50 mg/l ^a ≤ 100 mg/l ^a	15 mg/l ^e	7.1.2 und 7.1.3	7.1.5	
2	EOX	≤ 100 mg/kg	12 mg/kg ^e	7.1.4.2	7.1.4.3	
3	Blei (Pb)	< 0,025 mg/l	< 0,001 mg/l ^e	7.1.2	7.1.6	
4	Cadmium (Cd)	≤ 0,005 mg/l	< 0,0003 mg/l ^e	7.1.2	7.1.6	
5	Chrom (Cr) gesamt	≤ 0,05 mg/l	< 0,001 mg/l ^e	7.1.2	7.1.6	
6	Chrom VI (CrVI)	≤ 0,008 mg/l ^b	< 0,008 mg/l ^e	7.1.2	7.1.6	
7	Quecksilber (Hg)	≤ 0,001 mg/l	< 0,001 mg/l ^e	7.1.2	7.1.6	
8	Zink (Zn)	≤ 0,5 mg/l ^c	0,02 mg/l ^e	7.1.2 und 7.1.3	7.1.6	

Dieses Datenblatt unterliegt keinem Änderungsdienst. Alle Angaben ohne Gewähr. Die jeweils gültige Version finden Sie unter www.kraiburg-relastec.com/euroflex

Seite 4 von 5











Ballspielplatten



Datenblatt Nr. 9305- R - 10 Version: Oktober 2022

9	Zinn (Sn)	≤ 0,04 mg/l	< 0,001 mg/l ^e	7.1.2	7.1.6
10	Geruch	Beschreiben	Typisch	-	-
11	Äußere Beschaffenheit	Beschreiben	Rot	-	-
12	Kurzkettige Chlorparaffine (C10-C13)	< 1500 mg/kg	< 80 mg/kg ^e	7.1.7.1	7.1.7.1
13	Mittelkettige Chlorparaffine (C14-C17)	Bestimmen ^d	< 80 mg/kg ^e	7.1.7.2	7.1.7.2
14	DEHP, BBP, DBP, DIBP	< 1000 mg/kg	13,4 mg/kg ^e < 1 mg/kg ^e 2,4 mg/kg ^e 1,8 mg/kg ^e	7.1.8	7.1.8
15	Sonstige Phthalate	Bestimmen ^d	< 1 mg/kg ^e	7.1.8	7.1.8

a DOC-Gehalte, die im w\u00e4ssrigen 24-h-Eluat (hergestellt nach 7.1.2) 100mg/l\u00fcberschreiten, erf\u00fcllen die Anforderungen nicht. F\u00fcr den Fall, dass die DOC-Konzentrationen im 24-h-Eluat im Bereich >50mg/l bis 100mg/l liegen, kann zur Bewertung die Einhaltung des 50mg/l-Kriteriums f\u00fcr DOC im 48-h-Eluat (hergestellt nach 7.1.3) herangezogen werden.

6. Verlegung

Die komplette Verlegeanleitung muss beachtet werden!



Dieses Datenblatt unterliegt keinem Änderungsdienst. Alle Angaben ohne Gewähr. Die jeweils gültige Version finden Sie unter www.kraiburg-relastec.com/euroflex











b Da mit den genormten Verfahren mittels Spektralphotometrie (siehe DIN38405-24) bzw. Ionenchromatographie (siehe DINENISO10304-3) nur CrVI-Konzentrationen von ≥0,05mg/l erfasst werden können, erfüllen nur Cr-Gesamtgehalte von ≤0,008mg/l diese Anforderung. Ist dies nicht der Fall, so müssen mittels nicht genormter Verfahren die CrVI-Konzentrationen von≤0,008mg/l belegt werden.

c Zink-Gehalte, die im wässrigen 24-h-Eluat (hergestellt nach 7.1.2) 1,0mg/l überschreiten, erfüllen die Anforderungen nicht. Für den Fall, dass die Zink-Konzentrationen im 24-h-Eluat im Bereich >0,5mg/l bis 1,0mg/l liegen, kann zur Bewertung die Einhaltung des 0,5mg/l-Kriteriums für Zink im 48-h-Eluat (hergestellt nach 7.1.3) herangezogen werden.

Derzeit liegen keine Anforderungswerte für mittelkettige Chlorparaffine (C14-C17) und Phthalate vor, die nicht unter Punkt14 aufgelistet sind.
Die gemessenen Konzentrationen sind zur Erfahrungssammlung zu bestimmen, zu dokumentieren, statistisch auszuwerten und zu bewerten.
Berichtsverweis: 122030923 vom 11.04.2022, Chemisches Laboratorium Dr. Stegemann