

Durcon Chemical Resistant SPC

TECHNISCHES DATENBLATT

EN 438 Physikalische Eigenschaften

Eigenschaft	Prüfverfahren	Anforderungen	Durcon Chemical Resistant SPC Eigenschaften
Dichte:	EN ISO 1183-1	≥ 1,35 g/cm ³	≥ 1,35 g/cm ³
Dickentoleranz:	EN 438-2-5	6 mm +/- 0,40 mm 8-10 mm +/- 0,50 mm 12-16 mm +/- 0,60 mm 18-20 mm +/- 0,70 mm	6 mm +/- 0,40 mm 8-10 mm +/- 0,50 mm 12-16 mm +/- 0,60 mm 18-20 mm +/- 0,70 mm
Längen- und Breitentoleranz:	EN 438-2-6	-0 / + 10 mm	-0 / + 10 mm
Kantengeradheit:	EN 438-2-7	≤ 1,5 mm/m	≤ 1,5 mm/m
Rechtwinkligkeit:	EN 438-2-8	≤ 1,5 mm/m	≤ 1,5 mm/m
Ebenheit (Verzug):	EN 438-2-9	6-8 mm: ≤ 5 mm 10 mm: ≤ 3 mm	6-8 mm: ≤ 5 mm 10 mm: ≤ 3 mm
Oberflächenfehler:	EN 438-2-4	Schmutzpunktgröße: ≤ 1 mm ² /m ² Fehlerlänge: ≤ 10 mm/m ²	Punkte: ≤ 1 mm ² /m ² Linear: ≤ 10 mm/m ²
Maßhaltigkeit bei erhöhter Temperatur:	EN 438-2-17	Längsrichtung: ≤ 0,30 % Querrichtung: ≤ 0,60 %	Längsrichtung: ≤ 0,30 % Querrichtung: ≤ 0,60 %
Biegemodul:	ISO 178	≥ 9000 Mpa	≥ 9000 Mpa
Biegefestigkeit:	ISO 178	≥ 80 Mpa	≥ 80 Mpa
Beständigkeit gegenüber Wasserdampf	EN 438-2-14	Grad 4	Grad 5
Beständigkeit gegenüber trockener Hitze 160 °C:	EN 438-2-16	Grad 4	Grad 5
Beständigkeit gegenüber Eintauchen in siedendem Wasser:	EN 438-2-12	Massenzunahme: ≤ 2 % Dickenzunahme: ≤ 2 % Aussehen: Grad 4	Massenzunahme: ≤ 2 % Dickenzunahme: ≤ 2 % Aussehen: Grad 4
Beständigkeit gegenüber Luftfeuchtigkeit 100 °C:	EN 12721	Grad 4	Grad 5
Beständigkeit gegenüber Stoßbeanspruchung mit einer großen Kugel	EN 438-2-21	Fallhöhe: 180 cm Eindruck Durchmesser < 10 mm	Eindruck Durchmesser < 10 mm
Spannungsrisanfälligkeit:	EN 438-2-24	Fläche: Grad 4 Kante: Grad 4	Fläche: Grad 5 Kante: Grad 4
Kratzfestigkeit:	EN 438-2-25	Grad 2 (4N)	Grad 2 (6N)
Lichtechtheit (Xenon Bogenlampe):	EN 438-2-27	Graumaßstab: 4 bis 5	Graumaßstab: 4 bis 5
Fleckenunempfindlichkeit (Einwirkdauer 16 Stunden): Gruppe 1 (Aceton, Kaffee) Gruppe 2 (Wasserstoffperoxid 3%) Gruppe 3 (Natriumhydroxid 25%, Wasserstoffperoxid 30%)	EN 438-2-26	Grad 5 Grad 5 Grad 4 nach 20 Min.	Grad 5 Grad 5 Grad 4 schwarz / 5 Weiß
Beständigkeit gegenüber Oberflächenabrieb	EN 438-2-10	Anfangsabriebpunkt 150 Umdr.	Anfangsabriebpunkt 150 Umdr.
Brandverhalten:	EN 13501-1	D, s2-d0	D, s2-d0
Fomaldehydemission:	EN717-2	E1	E1
Emission flüchtiger organischer Verbindungen:	ISO 16000-9	Nicht aufgeführt	Class A / Greenguard Gold

Durcon Chemical Resistant SPC

TECHNISCHES DATENBLATT

EN 438 Bewertung Chemikalienresistenz / Fleckenunempfindlichkeit

Prüfverfahren	Anforderungen	Durcon Chemical Resistant SPC Eigenschaften
Säuren		
Essigsäure 99%	5/5	5/5
Ameisensäure 85%	5/5	5/5
Salzsäure 37%	4/4	5/5
Salpetersäure 65%	2/3	2/3
Phosphorsäure 85%	4/4	5/5
Schwefelsäure 96%	5/5	5/5
Alkalien		
Ammoniak 28%	5/5	5/5
Natriumhydroxid 10%	5/5	5/5
Natronlauge 20%	5/5	5/5
Natronlauge 40%	5/5	5/5
Kaliumhydroxid 25%	4/5	5/5
Salze		
Eisen(III)-chlorid 10%	5/5	5/5
Kaliumpermanganat 10%	2/2	2/3
Silbernitrat 1%	5/5	5/5
Natriumchlorid 10%	5/5	5/5
Natriumhypochlorit 13%	4/4	5/5
Hallogene		
Jodlösung (0,1 N) 100%	2/3	3/4
Organische Chemikalien		
Dimethylformamid > 99%	5/5	5/5
Benzin	5/5	5/5
Wasserstoffperoxid 3%	4/5	5/5
Lösungsmittel		
Aceton > 99,5%	5/5	5/5
Ethanol 96%	5/5	5/5
Methanol min. 99,8%	5/5	5/5
Methylchlorid 99,8% min.	5/5	5/5
Tetrahydrofuran ≥ 99%	5/5	5/5
Toluol ≥ 99,5%	5/5	5/5
Ethylacetat 99,5%	5/5	5/5

Biologische Reagenzien		
Kongorot 1%	5/5	5/5
1% Malachitgrünoxalat	5/5	5/5
Methylenblau 1%	4/4	4/4

Unabhängige Überprüfung durchgeführt durch EPH - April 2011

Überprüfung von Fleckenunempfindlichkeit:

Prüfnorm	EN 438-2
Zustand der Prüfkörper	Wie geliefert
Anzahl der Prüfkörper	1 Probe für jede Art von bedecktem Medium
Kontaktfläche	Dekorative Seite der Platte
Prüftemperatur	23 °C
Prüfsubstanzen	Oben aufgelistete Chemikalien

Die Prüfchemikalien (etwa 1 ml pro Probe) wurden auf die Probenoberfläche mit jeweils einer Dichtungswulst umgeben aufgetragen und darauf belassen. Nach dem Auftragen wurden die Bereiche mit den Prüfchemikalien mit einer Glasplatte abgedeckt.

Nach einer Expositionsdauer von etwa zehn Stunden wurden die Prüfbereiche einer Sichtprüfung unterzogen und neue Prüfsubstanzen aufgetragen. Nach 24 Stunden wurden die Überreste der Prüfsubstanzen entfernt und die Oberflächen ohne Scheuern gereinigt. Anschließend wurden die Oberflächen entsprechend der folgenden Bewertungsskala beurteilt:

Bewertungsskala	
Bewertung 5	Keine Veränderung
Bewertung 4	Leichte Veränderung
Bewertung 3	Mäßige Veränderung
Bewertung 2	Starke Veränderung
Bewertung 1	Verformung und/oder Blasenbildung der Oberfläche.

Durcon Chemical Resistant SPC

TECHNISCHES DATENBLATT

SEFA Testergebnisse Chemikalienresistenz / Fleckenunempfindlichkeit

2.1 CHEMIKALIENRESISTENZ / FLECKENUNEMPFLINDLICHKEIT				
Flüchtige Chemikalien N9600-2M5-Weiß				
Prüfnummer	Chemikalie	Methode	Bewertung	Anmerkungen
1	Azetat, Amyl-	A	0	
2	Azetat, Ethyl-	A	0	
4	Aceton	A	0	
6	1-Butanol	A	0	
7	Ethanol	A	0	
8	Methanol	A	0	
10	Benzol	A	0	
11	Tetrachlormethan	A	0	
12	Chloroform	A	0	
14	Kresol	A	0	
15	Dichloressigsäure	A	1	Glanzänderung
16	Dimethylformamid	A	0	
17	Dioxan	A	0	
18	Diethylether	A	0	
19	Formaldehyd 37%	A	0	
21	Furfural	A	1	Glanzänderung
22	Benzin	A	0	
27	Methylethylketon	A	0	
28	Dichlormethan	A	0	
29	Monochlorbenzol	A	0	
30	Naphthalin	A	0	
34	Phenol, 90%	A	0	
46	Toluol	A	0	
47	Trichlorethen	A	0	
48	Xylol	A	0	

Bewertungsskala	
Bewertung 0	Keine Beeinträchtigung
Bewertung 1	Sehr gut
Bewertung 2	Gut
Bewertung 3	Akzeptabel

2.1 CHEMIKALIENRESISTENZ / FLECKENUNEMPFINDLICHKEIT

Nicht-flüchtige Chemikalien
N9600-2M5-Weiß

Prüfnummer	Chemikalie	Methode	Bewertung	Anmerkungen
3	Essigsäure 98%	B	0	
5	Säure Dichromat 5%	B	1	Glanzänderung
9	Ammoniumhydroxid 28%	B	0	
13	Chromsäure 60%	B	1	Glanzänderung
20	Ameisensäure 90%	B	0	
23	Salzsäure 37%	B	0	
24	Flusssäure 48%	B	1	Farbänderung
25	Wasserstoffperoxid 30%	B	0	
26	Jodtinktur	B	2	Farbänderung
31	Salpetersäure 20%	B	1	Farbänderung
32	Salpetersäure 30%	B	1	Farbänderung
33	Salpetersäure 70%	B	1	Farbänderung
35	Phosphorsäure, 85%	B	0	
36	Silbernitrat, gesättigt	B	1	Glanzänderung
37	Natriumhydroxid 10%	B	0	
38	Natriumhydroxid 20%	B	0	
39	Natriumhydroxid 40%	B	0	
40	Natriumhydroxid, Flocken	B	0	
41	Natriumsulfid, gesättigt	B	0	
42	Schwefelsäure 33%	B	0	
43	Schwefelsäure 77%	B	0	
44	Schwefelsäure 96%	B	0	
45	Schwefelsäure (77%) und Salpetersäure (70%), zu gleichen Teilen	B	1	Farbänderung
49	Zinkchlorid, gesättigt	B	0	

Bewertungsskala	
Bewertung 0	Keine Beeinträchtigung
Bewertung 1	Sehr gut
Bewertung 2	Gut
Bewertung 3	Akzeptabel

2.1 CHEMIKALIENRESISTENZ / FLECKENUNEMPFINDLICHKEIT

Summen
N9600-2M5-Weiß

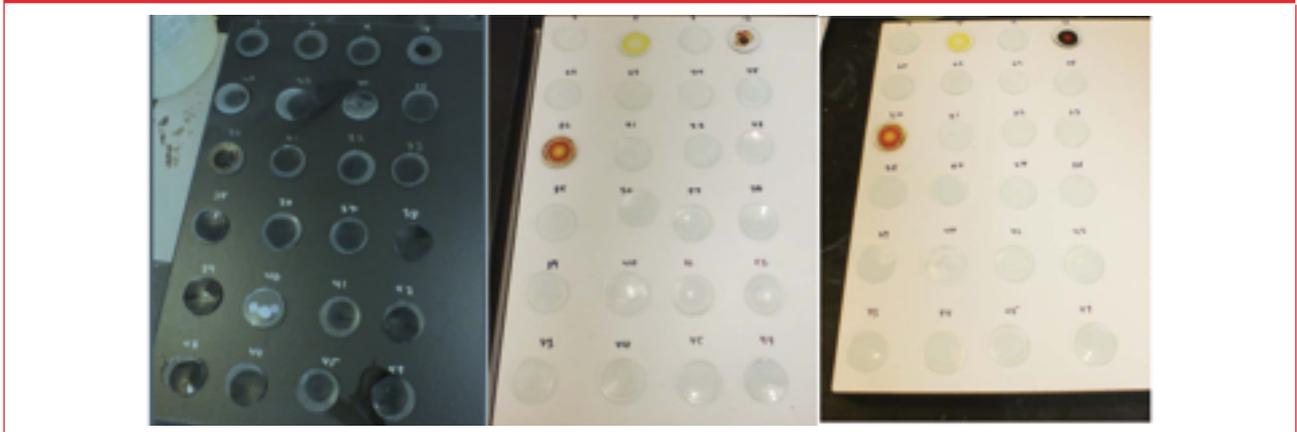
Elemente	Anforderung	Nr. Reagens mit 3 Bewertungen	Disposition
Zwischensumme Flüchtige Chemikalien:	-	0	
Zwischensumme Nicht-flüchtige Chemikalien:	-	0	
Gesamtsumme:	Nicht mehr als vier Level-3-Bedingungen	0	Konform*

* Eignung für eine bestimmte Anwendung hängt von den im Labor verwendeten Chemikalien ab.

Bewertungsskala	
Bewertung 0	Keine Beeinträchtigung
Bewertung 1	Sehr gut
Bewertung 2	Gut
Bewertung 3	Akzeptabel

2.1 CHEMIKALIENRESISTENZ / FLECKENUNEMPFINDLICHKEIT

Fotos
N9600-2M5 Schwarz, Grau und Weiß



Aufbau nicht-flüchtige Chemikalien