

DURAT® MASSIVOBERFLÄCHENMATERIAL - TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

Durat ist ein massives Oberflächenmaterial auf Polyesterharzbasis, das Kunststoffabfälle aus der Produktion enthält.

MECHANISCHE UND PHYSIKALISCHE EIGENSCHAFTEN:

EIGENSCHAFT	PRÜFMETHODE	ERGEBNIS
Ungefähres Gewicht (12 mm dick)	-	18,3 kg/m ²
Dichte	ASTM D792A	1,41 ± 0,01 g/cm ³
Biegefestigkeit	ASTM D 790	36,3 ± 2,6 MPa
Elastizitätsmodul (Biegung)	ASTM D 790	4810 ± 50 MPa
Zugfestigkeit	ASTM D 638	16,1 ± 3,1 MPa
Elastizitätsmodul (Zug)	ASTM D 638	4780 ± 260 MPa
Bruchdehnung	ASTM D 638	0,3 ± 0,1 %
Schlagzähigkeit (Charpy)	ISO 179	1,7 ± 0,5 KJ/m ²
Härte (Barcol)	ASTM D2583	46 ± 2
Lineare thermische Ausdehnung	ASTM D 696	72 x 10 ⁻⁶ (0,0072 %/ °C)

BRANDVERHALTEN - ENTFLAMMBARKEIT VON BAUSTOFFEN:

TEST	ERGEBNIS
ISO 5657-1986E (NT FIRE 033)	Klasse 1
BS 476: Teil 7: 1997	Klasse 1

EMISSIONSKLASSIFIZIERUNG VON BAUMATERIALIEN:

Klassifizierung nach der Baugrundlage RTS: M1

(Durat gibt keine toxischen Substanzen ab und erfüllt die finnische M1-Norm für Oberflächenmaterialien.)

BESTÄNDIGKEIT GEGEN HAUSHALTSÜBLICHE SUBSTANZEN:

SUBSTANZ	ERGEBNIS
Schwarze Wachsmalkreide	1 (keine Fleckenbildung)
Schuhcreme	1 (keine Fleckenbildung)
Blaue Tinte (Kugelschreiber)	4 (entfernbar mit Scheuermittel)
Blaue Tinte (auswaschbar)	1 (keine Fleckenbildung)

Kaffee	1 (keine Fleckenbildung)
Ethanol 48 %	1 (keine Fleckenbildung)
Gentianaviolett-Lösung	1 (keine Fleckenbildung)
Traubensaft	1 (keine Fleckenbildung)
Haartönung	1 (keine Fleckenbildung)
Jodlösung	1 (keine Fleckenbildung)
Lippenstift	1 (keine Fleckenbildung)
Senf	2 (entfernbar mit Alkohol oder Naphtha)
Tee	1 (keine Fleckenbildung)
Ketchup	1 (keine Fleckenbildung)
Pflanzenöl	1 (keine Fleckenbildung)
Vollmilch	1 (keine Fleckenbildung)

Chemikalien - Reparaturfähig und beständig:

Die Oberfläche bleibt bei den folgenden Chemikalien unverändert oder kann mit 600er Schleifpapier gereinigt werden:

- Aceton
- Ammoniak (10 % in Wasser)
- Amylacetat
- Zitronensäure (10 % in Wasser)
- Ethylacetat
- Ethylalkohol
- Wasserstoffperoxid (3 % in Wasser)
- Lauge (1-2 %, Abflussreiniger)
- Naphtha
- Kiefernöl
- Phenol (5 %, Desinfektionsmittel)
- Natriumhypochlorit (Bleichmittel)
- Toluol
- Harnstoff (6 % in Wasser)
- Essig

OBERFLÄCHENLEISTUNG - BRITISCHE NORMEN:

TEST	ERGEBNIS	KOMMENTAR
Mechanische Schäden (BS3962 PT.6)	5	(Sehr gut)
Nasswärme 55 °C (BS EN 12721)	5	Keine Beschädigung
Nasswärme 70 °C	5	Keine Beschädigung
Nasswärme 85 °C	5	Keine Beschädigung
Trockenwärme 120 °C (BS EN 12722)	4	Leichte sichtbare Veränderung

Trockenwärme 140° C	3	Änderung des Glanzgrades
Trockenwärme 160° C	2	Sichtbare Veränderung
Große Ballaufpralltests (BS6222/3)	4	Maximale Delle 4 mm

KALTE FLÜSSIGKEITEN BS EN 12720

Aceton	2	Sichtbare Veränderung
Ethanol 96%	4	Leichte sichtbare Veränderung
Ethanol 48%	5	Keine Beschädigung
Tee	5	Keine Beschädigung
Kaffee	5	Keine Beschädigung
Desinfiziertes Phenol	3	Änderung des Glanzgrades
Desinfiziertes Chloro	5	Keine Beschädigung
Paraffinöl	5	Keine Beschädigung
Schwarzer Johannisbeersaft	5	Keine Beschädigung
Ammoniaklösung	5	Keine Beschädigung
Essigsäure	5	Keine Beschädigung
Olivenöl	5	Keine Beschädigung
Kalte Öle (24 Stunden)	5	Keine Beschädigung
Kalte Fette (24 Stunden)	5	Keine Beschädigung

Bewertungsskala:

5 = Bestes Ergebnis

1 = Schlechtestes Ergebnis (führt zum Testversagen)