

Podrobné technické vlastnosti materiálu Corian

VLASTNOST	HODNOTA	JEDNOTKA	TESTOVÁ METODA	POZNÁMKA
Měrná hustota	1,78 +/- 0,03	Kg/m ²	DIN 53 479 ISO R 1183	(2)
Pevnost v tahu	34,9 – 39,5	N/mm ²	DIN 53 455 ISO/DIS 527 - 78	(2)
Hmotnost	6 mm 11,5 13 mm 23,0 19 mm 34,0	Kg/m ²		(5)
Tažnost při přetržení	0,36 – 0,49	%	DIN 53445 ISO/DIS 527 - 78	(2) (5)
Pevnost v ohybu	6 mm 57 13 mm 60 19 mm 66	N/mm ²	DIN 53 452 ISO 178 - 75	
Modul pružnosti	10 000 +/- 400	N/mm ²	DIN 53 457-Z-B 3 ISO/DIS 527 - 78	(2)
Tvrdost při nárazu kulkou	337,3 +/- 8,4	N/mm ²	DIN 53 456	(2)

			ISO/DIS 2039	
Rázová odolnost 2J	6 mm 3,5 13 mm 4,7 19 mm 7,7	KJ/m ²	DIN 53 453 ISO/R179/61	(2)
Vrubová odolnost 2J	6 mm 1,7 13 mm 1,9 19 mm 2,3	KJ/m ²	DIN 53 453 ISO/R179/61	(2)
Vrubová odolnost Izod	13	J/m	ASTM-U-256 A	
Odolnost vůči nárazu při testu s padající kuličkou	Bez poškození/lomu při pádu kuličky z výšky 90 cm: 6 mm 250 g 13 mm 450 g 19 mm 900 g	(2)	NEMA-LDI-2.15	(2)
Zkouška reakce při nárazu, váha 500 g, výška dopadu, kdy došlo k poškození W 50	6 mm 10,3 13 mm 87,5 19 mm >200,0	cm	DIN 53 443 BL 1	(2)
Odolnost vůči vařící vodě	Žádné viditelné změny. Změna ve váze a tloušťce: + 0,09	%	ISO 4586/2 (1981), odstavec 7, Podobné	(1)

			DIN 53 799 (1975), odstavec 4.10	
Odolnost vůči suchému sálavému teplu	Velmi mírná změna v lesku, žádné další viditelné změny	-	ISO 4586/2, odstavec 8, Podobné DIN 53 799 (1975), odstavec 4.9	(1)
Odolnost vůči poškození hořící cigaretou	Žlutá skvrna může být odstraněna abrazivním čističem	-	ISO 4586/2 (1981) odstavec 18 podobné DIN 53 799 (1975) odst. 4.8	(1)
Kontaminace houbovými plísněmi	0 2 – 3 beze změn	-	ISO 486 A ISO 486 B	(4)
Absorpce vody	24 h 60 d 6 mm 0,04 0,3 13 mm 0,03 0,21 19 mm 0,03 0,17	%	DIN 53 495 ISO/R 62-80 3 L	(2)
Otěr/opotřebení	$W_m = 110 \pm 12$	Mg	DIN 53 754	(2)
Třecí index	$f_{STAT} = 0,43$ $f_{DYN} = 0,39$	-	3 ocelové kuličky 1/2" tvrzené z 100 CR 6 zátěžová síla (zařízení)	(2) (5)

			F = 5N třecí rychlost v = 0,5 mm/s	
Hořlavost reakce na oheň	6 mm 13 mm třída B1 19 mm	-	DIN 410211 5.1 BAM PA III 2 1969	(2)
Toxicita kouřových plynů	Třída F0	-	NF F16 101 (Francie)	
Neprůhlednost kouřových plynů	Index IF = 1,7	-	NF F16 101 (Francie)	
Vhodnost materiálu pro kontakt s potravinami	Přiměřená	-	LMBG, § 30-31, odst. 1 (Německo)	
Kyslíkové číslo	39,1 (tloušťka vzorku 4 mm)	%	ISO 4589, Metoda A	(1)
DIN – údaje o bezpečnosti	Žádná riskantní příprava		DIN 52 900	
Povětrnostní stálost	Žádná změna po 1000 hodinách	hod	ASTM-D-1499	(5)
Barevná stálost	Beze změn	-	NEMA LDI-2.06	
Odolnost vůči světlu	Větší než 7	DIN 53 389	(2)	
Stupeň přenosu pro standardní osvětlení A	3,0 ... 7,3	%	DIN 5036 T 3	(2)
Hodnota reflektometru 60"	12 ... 14	-	DIN 67 530	(2)
Průrazová odolnost	Krok L4/Tabulka 1	-	DIN 53 484	(2)
Dielektrická hodnota	$\Sigma_r = 4,9$	-	DIN 53 483	(2)
Dielektrický součinitel ztrát	$\text{Tan}\delta = 0,055$	-	DIN 53 483	(2)
Dielektrická pevnost	Mediánová hodnota 32	Kv/mm	Din 53 481 IEC 243	(2)
Specifická odolnost	Mediánová hodnota $P_D = 3,1 \times 10^{14}$	Ωcm	DIN 53 482 IEC 93.2	(2)

Objemová vodivost	$3,2 \times 10^{-15}$	$\Omega^{-1} \text{ cm}^{-1}$	DIN 53 482 IEC 93.2	(2)
Odolnost vůči tečení za studena	Kontrolní hodnota CTI 600 Hloubka eroze < 0,1	Mm	IEC 112, VDE 0303 T1	(2)
Povrchový odpor	Mediánová hodnota $R_{OA} = 3,3 \times 10^{13}$	Ω	DIN 53 482 IEC 932	(2)
Konečný elektrický náboj	Polyakryl $+ 1,3 \times 10^4$ Eg	Vcm^{-1}		(2)
Poloviční doba životnosti	Polyamid $- 3,1 \times 10^3$ 36	Vcm^{-1} min	DIN 53 486	(3)
Tepelná vodivost	10^9 , sucho 0,769	W/(mK)	DIN 52 612	
Součinitel délkové roztažnosti	Max $3,5 \times 10^{-6}$	K^{-1}	DIN 51 045	(2)
Odvod tepla	$W^1 = 62$ $W^{10} = 362$	KJ/m^2	DIN 52 614	(3)

Osvědčení o testu:

(1) testovací certifikát BAM 3.2/3656/85

(2) testovací certifikát BAM 3.12/2166/84

(3) testovací certifikát BAM 2.42/21166

(4) testovací certifikát BAM 5.1/4026

(5) testovací certifikáty firmy DuPont

2007 © Corian-Wetter.cz. Bez svolení provozvatele nesmí být žádná část těchto stránek kopírována ani jinak šířena.
Provozuje: Vladimír Wetter, Koutného 1, 628 00 Brno, tel. 737 285 058, info@corian-wetter.cz.