

Datenübersicht - NOVOBRAN® Inside

Prüfung	Prüfmethode	Ergebnis
Glanz	DIN EN ISO 2813	Stumpfmatt
Kontrastverhältnis (Deckvermögen)	DIN EN ISO 6504-3	Schichtdicke $\leq 100 \mu\text{m}$: Klasse 4 Schichtdicke = 200 - 300 μm : Klasse 3 Schichtdicke $\geq 400 \mu\text{m}$: Klasse 2
Dichte	DIN EN ISO 2811-1	$\rho = 0.922 \text{ g/mL}$
Bestimmung der Helligkeit	DIN 53778-3	Normfarbwert: $Y = 89.0$
Bestimmung der Korngröße	DIN EN ISO 2431	Mahlfeinheit = 60-70 μm Einteilung: fein
Bewertung des Kreidungsgrades	DIN EN ISO 4628-6	Einteilung: Kreidungsgrad 0.5
Bestimmung der Naßabriebfestigkeit	DIN EN ISO 11998	Einteilung: Klasse 2
Beurteilung der Oberflächenbeschaffenheit: Taststiftverfahren	DIN EN ISO 4287 DIN EN ISO 4288	Arithmetischer Mittelwert: $R_a = 10.1 \mu\text{m}$
pH-Wert	DIN EN ISO 976	pH = 10.8

Bestimmung der Trocknungsgrade	DIN 53150	Trocknungsgrad 1	Trocknungsgrad 4	
		0.5h	1.5 h	
Bestimmung der Trockenschichtdicke	DIN EN ISO 2808	Naßschichtdicke: 400µm Trockenschichtdicke: 250µm		
Beurteilung der Verarbeitbarkeit	-	Sehr gut - gut		
Zugversuch	DIN 53504	Trockenschichtdicke: 200µm Zugfestigkeit: $\sigma_{\max} = 1.0 \pm 0.1$ MPa Reißdehnung: $\epsilon_R = 1.2 \pm 2\%$		
Mikroskopische Schichtdickenbestimmung; Hohlraumvermessung (Kugel)	-	Schichtdicke: 192 ± 17 µm Kugeldurchmesser: 32 ± 17 µm		
Klassifizierung des Brandverhaltens	DIN EN 13501-1	Brandverhalten: A2-s1, d0		
TÜV Zertifikat	-	Entspricht den Kriterien des PROOF Kriterienkatalogs „Wandbeschichtungen, Wandfarben“, Stand 01/2007		
Mikrobiologische Untersuchung	-	Bei 25°C ist bis zu einer relativen Luftfeuchtigkeit von 85% kein Schimmelpilzwachstum zu erwarten.		
Absorptionsgrad α	DIN EN 410	0.13		
Emissionsgrad ϵ	-	0.90		
Diffusionsäquivalente Luftschichtdicke s_d			Trockenbereich	Feuchtbereich
		Freier Film	-	-
		Auf Trägermaterial	0.13	0.08