

Datenübersicht - NOVOBRAN® Outside

Prüfung	Prüfmethode	Ergebnis
Glanz	DIN EN ISO 2813	Matt
Reinigungsbeständigkeit	Wassertemperatur 25°C und 60°C, Wasserdruck 90bar, Beanspruchungszeit 20s, mit und ohne Verletzung durch Kreuzschnitt.	Keine Beschädigung nach Enthftung.
Kontrastverhältnis (Deckvermögen)	DIN EN ISO 6504-3	Schichtdicke ≤ 200 µm: Klasse 4 Schichtdicke = 300 µm: Klasse 3 Schichtdicke ≥ 400 µm: Klasse 2
Dichte	DIN EN ISO 2811-1	Dichte: $\rho = 0.923 \text{ g/mL}$
Haftfestigkeit	DIN EN ISO 4624	Abreisfestigkeit: $\sigma = 1.0 \text{ MPa}$ Kohäsionsbruch
Bestimmung der Helligkeit	DIN 53778-3	Normfarbwert: Y = 89.6
Kohlenstoffdioxid-Durchlässigkeit	DIN EN 1062-7	Diffusionsäquivalente Luftschichtdicke $s_D = 1.48 \text{ m}$
Bestimmung der Korngröße	DIN EN ISO 2431	Mahlfeinheit = 60-70 µm Einteilung: fein

Bewertung des Kreidungsgrades	DIN EN ISO 4628-6	Einteilung: Kreidungsgrad 0			
Künstliche Bewitterung	DIN EN ISO 11507		Ausgangszustand	Veränderung nach:	
				500h	1000h
		Glanzveränderung, visuell	Matt	0	0
		Farbveränderung, visuell	weiß	0	0
		Farbveränderung, farbmétrisch	± 0	0.17 (nicht wahrnehmbar)	0.17 (nicht wahrnehmbar)
		Fleckenbildung	0	0	0
		Blasengrad	0	0	0
		Rißgrad	0	0	0
		Abblätterungsgrad	0	0	0
		Kreidungsgrad	0	-	0
Bestimmung der Naßabriebfestigkeit	DIN EN ISO 11998	Einteilung: Klasse 2			
Beurteilung der Oberflächenbeschaffenheit: Taststiftverfahren	DIN EN ISO 4287 DIN EN ISO 4288	Arithmetischer Mittelwert: $R_a = 8.6\mu\text{m}$			
pH-Wert	DIN EN ISO 976	pH = 10.8			
Sandfalltest	ATSM D 968	Kein Abtrag gravimetrisch ermittelbar			
Temperaturwechseltest	DIN EN ISO 4628	Visuell keine Veränderung erkennbar			

Bestimmung der Trocknungsgrade	DIN 53150	Trocknungsgrad 1	Trocknungsgrad 4
		0.5h	> 48h
Bestimmung der Trockenschichtdicke	DIN EN ISO 2808	Naßschichtdicke: 400µm Trockenschichtdicke: 200µm	
Beurteilung der Verarbeitbarkeit	-	Gut – sehr gut	
Zugversuch	DIN 53504	Trockenschichtdicke: 200µm Zugfestigkeit: $\sigma_{\max} = 0.7 \pm 0$ MPa Reißdehnung: $\epsilon_R = 147.6 \pm 9.7\%$	
Mikroskopische Schichtdickenbestimmung; Hohlraumvermessung (Kugel)	-	Schichtdicke: 213 ± 20 µm Kugeldurchmesser: 31 ± 15 µm	
Membranwirkung Wasser / Wasserdampf	-	nachgewiesen	
Wassereindringvermögen (Schlagregentest)	-	Geringe Wasseraufnahme, feuchtesperrende Wirkung nachgewiesen.	
Erwärmung von beschichteten Bauteiloberflächen	-	Geringere Erwärmung bei Sonneneinstrahlung gegenüber einer vergleichbaren, grauen Oberfläche.	
Wärmedämmung		Wärmedämmende Wirkung im Modellversuch nachgewiesen.	
Mikrobiologische Untersuchung		Bei 25°C ist bis zu einer relativen Luftfeuchtigkeit von 75% kein Schimmelpilzwachstum zu erwarten.	
Absorptionsgrad α	DIN EN 410	0.15	
Emissionsgrad ϵ		0.91	

Diffusionsäquivalente Luftschichtdicke s_d			Trockenbereich	Feuchtbereich
		Freier Film	1.1	0.69
		Auf Trägermaterial	1.6	0.98
Wasseraufnahmekoeffizient w [$\text{kg}/\text{m}^2\text{h}^{1/2}$]		Trägermaterial	1h - Wert	24h - Wert
		Kalkzementputz auf Kalksandstein	0.033	0.030
		Kunstharzputzsystem auf Polystyrol	0.037	0.023
Künstliche Bewitterung (Langzeitbewitterung)	DIN EN ISO 11507	Prüfdauer [h]	Farbveränderung ΔE -Werte	Rißgrad
		1000	0.41 (sehr gering)	0
		1500	0.45 (sehr gering)	0
		2000	0.43 (sehr gering)	0
		2500	0.30 (sehr gering)	0
		3000	0.46 (sehr gering)	0
		3500	0.53 (sehr gering)	0
		4000	0.53 (sehr gering)	0
		4500	0.64 (gering)	0
		5000	0.88 (gering)	0