

Protector kültéri hőszigetelő festék termékáttekintés

Vizsgálat	Vizsgálati módszerek	Eredmény	Vizsgáló intézmény
Fényesség	DIN EN ISO 2813	Matt	iLF
Tisztításállóság	Víz hőmérséklet 25°C és 60°C, Víznyomás 90bar, Igénybevételi idő 20s, keresztvágás okozta sérüléssel és anélkül	Nincsen károsodás vagy elengedés	iLF
Kontrasztarány (Fedőképesség)	DIN EN ISO 6504-3	Rétegvastagság $\leq 200 \mu\text{m}$: 4. osztály Rétegvastagság = $300 \mu\text{m}$: 3. osztály Rétegvastagság $\geq 400 \mu\text{m}$: 2. osztály	iLF
Sűrűség	DIN EN ISO 2811-1	Sűrűség: $\rho = 0.923 \text{ g/mL}$	iLF
Tapadószilárdság	DIN EN ISO 4624	Dörzsállóság: $\sigma = 1.0 \text{ MPa}$ Kohéziós törés	iLF
Világosság meghatározása	DIN 53778-3	Szabvány színérték: $Y = 89.6$	iLF
Széndioxid áteresztés	DIN EN 1062-7	Diffúzióekvivalens légrétegvastagság $s_D = 1.48 \text{ m}$	iLF
Szemcsenagyság meghatározása	DIN EN ISO 2431	Finomság = $60-70 \mu\text{m}$ Besorolás: finom	iLF
Krétásodási fok megítélése	DIN EN ISO 4628-6	Besorolás: krétásodási fok 0	iLF

			Kezdeti állapot	Változás ... óra után		
				500h	1000h	
Mesterséges időjárás	DIN EN ISO 11507	Fényváltozás, vizuális	Matt	0	0	iLF
		Színelváltozás, vizuális	fehér	0	0	
		Színelválasztás, színmetrikai	± 0	0.17 (nem észrevehető)	0.17 (nem észrevehető)	
		Foltképződés	0	0	0	
		Szívási fok	0	0	0	
		Repedési fok	0	0	0	
		Lehámlási fok	0	0	0	
		Krétásodási fok	0	-	0	
		Nedves dörzsállóság meghatározása	DIN EN ISO 11998	Besorolás: 2. osztály		
Felületi sajátosság megítélése: Érintőceruzás eljárás	DIN EN ISO 4287 DIN EN ISO 4288	Aritmetikai középérték: $R_a = 8.6\mu\text{m}$				iLF
pH-érték	DIN EN ISO 976	pH = 10.8				iLF
Homokejtési vizsgálat	ATSM D 968	Gravimetrikusan különbség nem mutatható ki				iLF
Hőmérsékletváltozási vizsgálat	DIN EN ISO 4628	Vizuálisan nem ismerhető fel változás				iLF
Hővezetőképesség		0.31 W / mK				KIT
Száradási fokok meghatározása	DIN 53150	Száradási fok 1	Száradási fok 4			iLF
		0.5h	> 48h			
Szárazréteg vastagság meghatározása	DIN EN ISO 2808	Nedvesréteg vastagság: 400 μm Szárászréteg vastagság: 200 μm				iLF

Feldolgozhatóság megítélése	-	Jó – nagyon jó			iLF
Szakítóvizsgálat	DIN 53504	Szárazréteg vastagság: 200µm Szakítószilárdság: $\sigma_{max} = 0.7 \pm 0$ MPa Szakítónyúlás: $\epsilon R = 147.6 \pm 9.7\%$			iLF
Mikroszkopikus rétegvastagság meghatározás Üreges hely mérése (golyó)	-	Rétegvastagság: 213±20 µm Golyóátmérő: 31±15µm			iLF
Membranhatás víz / vízgőz	-	bizonyítva			BMI
Vízbeáramlási kiadósság (Csapóeső vizsgálat)	-	Csekély vízfelvétel, nedvességlezáró hatás bizonyítva			BMI
Bevont épületfelületek felmelegedése	-	Csekély felmelegedés sugárzó napfénynél egy összehasonlítható szürke felülettel szemben			BMI
Hőszigetelés		Hőszigetelő hatás a mintakíséret során bizonyított			BMI
Mikrobiológiai vizsgálat		25°C nál 75% relative páratartalomig nem várható penészgomba képződés			FHI
Elnyelési fok α	DIN EN 410	0.15			KIT
Kibocsátási fok ϵ		0.91			KIT
Diffúzióval egyenértékű légréteg vastagság s_d			Száraz terület	Nedves terület	KIT
		Szabad film	1.1	0.69	
		Hordanyagra	1.6	0.98	
Vízfelvételi együttható w [kg/m ² h ^{1/2}]		Hordanyag	1h - Wert	24h - érték	KIT
		Mészcement vakolat homokmészkövön	0.033	0.030	
		Műgyanta vakolat rendszer polisztrirolon	0.037	0.023	

Mesterséges időjárás (Hosszó idejű időjárás)	DIN EN ISO 11507	Vizsgálat időtartama [h]	Színelváltozás ΔE -értékek	Repedési fok	iLF
		1000	0.41 (igen csekély)	0	
		1500	0.45 (igen csekély)	0	
		2000	0.43 (igen csekély)	0	
		2500	0.30 (igen csekély)	0	
		3000	0.46 (igen csekély)	0	
		3500	0.53 (igen csekély)	0	
		4000	0.53 (igen csekély)	0	
		4500	0.64 (csekély)	0	
		5000	0.88 (csekély)	0	