

FENIX®

FENIX NTM® este un material produs prin aplicarea simultană de căldură și presiune, pentru a obține un produs omogen, neporos, de înaltă densitate.

Structura miezului este compusă din hârtie, impregnată cu rășini termorigide și unde suprafața exterioară este realizată dintr-un substrat de hârtie.

Suprafața exterioară este realizată dintr-un substrat de hârtie tratat cu rășini acrilice de generație următoare aplicate pe substrat ca acoperire multistrat și ulterior, întărită printr-un proces cu fascicul de electroni.

PROPRIETATE				METODA DE TESTARE	PROPRIETATE SAU ATRIBUT	UNITATE	VALORI	
PROPRIETĂȚI GENERALE								
Calitatea suprafeței	EN 438-2:2019 cl.4		Pete, murdărie și defecte similare ale	mm ² /m ²	≤ 1			
			Fibre, păr și zgărieturi	mm/m ²	≤ 10			
Toleranțe dimensionale	EN 438-2:2019 cl.5		Toleranța la grosime	mm	4.0 ± 0.30		4.0 ± 0.40	
					6.0 ± 0.40		6.0 ± 0.50	
	8.0 ± 0.50		8.0 ± 0.70					
	10.0 ± 0.50		10.0 ± 0.70					
	12.0 ± 0.60		12.0 ± 0.80					
	EN 438-2:2019 cl.6		Lungime și lățime	mm	+ 10 / - 0			
EN 438-2:2019 cl.7		Rectitudinea marginilor	mm/m	≤ 1.5				
EN 438-2:2019 cl.8		Pătrat	mm/m	≤ 1.5				
EN 438-2:2019 cl.9		Planetate (măsurată pe o foaie de dimensiune completă)	mm/m	4.0 mm: ≤ 8.0 6.0 - 8.0 mm: ≤ 5.0 10.0 - 12.0 mm: ≤ 3.0		4.0 mm: ≤ 12.0 6.0 - 8.0 mm: ≤ 8.0 10.0 - 12.0 mm: ≤ 5.0		
SURFACE PROPERTIES								
Rezistența la uzura suprafeței	EN 438-2:2019 cl.10		Punctul inițial	Revoluții	≥ 700			
Rezistența la vaporii de apă	EN 438-2:2019 cl.14		Aspect	Evaluare	5			
Rezistența la căldura uscată (160 °C/20')	EN 438-2:2019 cl.16		Aspect	Evaluare	5			
Rezistența la căldura umedă (100 °C/20')	EN 438-2:2019 cl.18		Aspect	Evaluare	5	n.a.		
Rezistența la zgărieturi	EN 438-2:2019 cl.25		Aspect	Evaluare	≥ 4			
Rezistență la pătrare	EN 438-2:2019 cl.26		Appearance - Groups 1 and 2	Evaluare	5			
			Appearance - Group 3	Evaluare	≥ 4			
Rezistență la lumină (arc cu xenon)	EN 438-2:2019 cl.27		Contrast	Evaluare la scară de gri	≥ 4 surface	≥ 4 surface ≥ 3 core		
Reflexia speculară la suprafață	ISO 2813		Reflexia speculară la suprafață	Unitate de lucru	8 + 16 at 85°			
Rezistența la acizi	SEFA 8-PL-2010 method 8.1		Test de punct chimic	Adecvare	Compliant			
PHYSICAL PROPERTIES								
Densitate	EN ISO 1183		Densitate	g/cm ³	≥ 1.35			
Rezistența la scufundare în apa clocotită	EN 438-2:2019 cl.12		Creșterea masei	%	4.0 mm: ≤ 5.0 6.0 + 12.0 mm: ≤ 2.0		4.0 mm: ≤ 5.0 6.0 + 12.0 mm: ≤ 3.0	
			Creșterea grosimii	%	4.0 mm: ≤ 6.0 6.0 + 12.0 mm: ≤ 2.0		4.0 mm: ≤ 6.0 6.0 + 12.0 mm: ≤ 4.0	
			Aspect	Rating	5 surface ≥ 4 edge		5 surface ≥ 3 edge	
Stabilitate dimensională la temperaturi ridicate	EN 438-2:2019 cl.17		Schimbarea dimensională cumulativă	Longitudinal %	4.0 mm: ≤ 0.4 6.0 + 12.0 mm: ≤ 0.3		4.0 mm: ≤ 0.6 6.0 + 12.0 mm: ≤ 0.5	
			Schimbarea dimensională cumulativă	Transversal %	4.0 mm: ≤ 0.8 6.0 + 12.0 mm: ≤ 0.6		4.0 mm: ≤ 1.0 6.0 + 12.0 mm: ≤ 0.8	
Rezistența la impact cu bilă cu diametru mare	EN 438-2:2019 cl.21		Înălțimea căderii	mm	4.0 mm: >1400 6.0 - 12.0 mm: >2000		n.a.	
			Diametrul de indentare	mm	4.0 mm: ≤ 8 6.0 + 12.0 mm: ≤ 7		n.a.	
Rezistența la crazing	EN 438-2:2019 cl.24		Aspect	Evaluare	≥ 4		≥ 4 surface ≥ 3 edge	
Modul de flexiune	EN ISO 178		Stres	Mpa	≥ 9000			
Rezistența la încovoiere	EN ISO 178		Stres	Mpa	≥ 80			
Proprietate electrostatică	EN 61340-4-1		Rezistență punct la punct	Ω	1 x 10 ¹⁰ + 1 x 10 ¹²			
			Rezistența pe verticală	Ω	1 x 10 ¹⁰ + 1 x 10 ¹²			
OTHER PROPERTIES								
			ENVIRONMENTAL	PROPERTIES				
Emisia de formaldehidă	EN 13986		Emisia de formaldehidă	Evaluare	E1			
Emisii de substanțe chimice organice volatile	„Certificare Greenguard Gold cu emisii scăzute de substanțe chimice UL 2818”		Emisii de substanțe chimice organice volatile	Adecvare	Certificat Greenguard Gold			
			FOOD AND HYGIEN	E PROPERTIES				
Hygiene	NSF/ANSI 35		Adecvare pentru utilizare ca suprafețe de lucru și non-lucrare ale echipamentelor de servicii alimentare pe care nu este intenționat, așteptat sau rezonabil contactul direct cu alimentele în timpul operațiunilor normale de pregătire sau de păstrare	Adecvare	Certificat NSF			
Contactul cu alimentele	Regulamentul UE nr. 10/2011 și modificările ulterioare		Performanța materialelor în contact cu alimentele	Adecvare	Conform - condiții de utilizare raportate în Declarația de conformitate			
„Notă la foile FENIX cu folie de protecție adezivă Folia de protecție este concepută pentru a proteja temporar suprafața de praf, zgărieturi și umne lăuate de echipamentele de manipulare; nu protejează de coroziune, umiditate sau agenți chimici. Foile acoperite cu folie de protecție trebuie depozitate într-o atmosferă curată și uscată la temperatura camerei (ideal 20 °C), evitând expunerea la agenții atmosferici și razele UV-A. Folia de protecție trebuie îndepărtată de pe suprafața foilor după aplicare și înainte de arculul final. În cazul foilor groase cu folie de protecție pe ambele părți, folia trebuie îndepărtată de pe ambele părți în același timp. În orice caz, îndepărtarea trebuie să aibă loc în termen de 6 luni de la data expirării de către Producătorul(i) foilor FENIX. Producătorul (producătorii) plăcilor FENIX nu își asumă răspunderea pentru utilizarea necorespunzătoare a foilor acoperite cu o folie de protecție și nici pentru orice consecință a unei aplicări incorecte.”								
Disclaimer Fișa de date privind proprietățile materialului oferă informații tehnice relevante pentru performanța produsului, așa cum a fost testat de către producătorul (producătorii) foilor FENIX sau organismul de testare certificat. Orice informație conținută în acest document trebuie verificată și testată pentru a se potrivește de către utilizator pentru scopul său sau aplicația specifică. Trebuie luate în considerare circumstanțele locale sau specifice. Conținutul acestui document reflectă cunoștințele și experiența noastră la momentul publicării. Cea mai nouă versiune a documentului înlocuiește toate versiunile anterioare. Vă sfătuim că cea mai nouă versiune poate conține modificări tehnice care trebuie luate în considerare la utilizarea produselor. Clienții trebuie să verifice întotdeauna dacă este disponibilă o versiune actualizată a documentului. Am depus toate eforturile pentru a asigura acuratețea informațiilor din acest document, dar nu poate fi făcut răspundător pentru eventuale neglijențe, inexactități sau erori tipografice. Producătorul (producătorii) de foi FENIX nu își asumă nicio răspundere dacă utilizatorul final sau clientul se referă la orice alte informații tehnice ale produselor.								