

## SCHEDA TECNICA PRODOTTO | SOLID

FENIX NTA<sup>®</sup> è un materiale innovativo creato per appliazioni di interior design da Arpa Industriale. La sua peculiare estetica è dovuta alla presenza nella parte superficiale di una lamina di vero metallo.

Il materiale viene prodotto mediante l'applicazione simultanea di calore (circa 150°C) e alta pressione specifica (> 7 MPa) per ottenere un prodotto omogeneo non poroso. Il cuore di FENIX NTA è composto da carta impregnata in resina termoindurente. La superficie decorativa, ottenuta con l'ausilio di nanotecnologie, è costituita da un substrato trattato con resine acriliche di nuova generazione indurite attraverso il processo di Electron Beam Curing.

fenixnta.com

Rev01-I-25-10-2017

				SOLID CUORE NERO	SOLID CUORE A TEMA			
PROPRIETÀ	METODO DI PROVA	PROPRIETÀ O ATTRIBUTO	UNITÀ	VALORI INDICATIVI				
PROPRIETÀ GENERALI								
Qualità superficiale	EN 438-2:2016 cl.4	Sporco, macchie, tacche e difetti superficiali simili	mm <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	≤ 1				
		Fibre, peli e graffi	mm/m <sup>2</sup>	≤ 10				
Tolleranze dimensionali	EN 438-2:2016 cl.5	Tolleranze spessore	mm	4,0 ± 0,40 6,0 ± 0,50 8,0 ± 0,70 10,0 ± 0,70 12,0 ± 0,80				
				EN 438-2:2016 cl.6	Lunghezza e larghezza	mm	+ 10 / - 0	
				EN 438-2:2016 cl.7	Rettilinearità dei bordi	mm/m	≤ 1,5	
	EN 438-2:2016 cl.8	Ortogonalità	mm/m	≤ 1,5				
	EN 438-2:2016 cl.9	Planarità (misurata su fogli interi)	mm/m	4,0: ≤ 8,0 6,0: ≤ 5,0 8,0: ≤ 5,0 10,0: ≤ 3,0 12,0: ≤ 3,0				
PROPRIETÀ SUPERFICIALI								
Resistenza all'usura superficiale	EN 438-2:2016 cl.10	Punto iniziale	Giri	600				
Resistenza al vapore	EN 438-2:2016 cl.14	Appearance	Classificazione	5				
Resistenza al calore secco (160 °C/20')	EN 438-2:2016 cl.16	Aspetto	Classificazione	5				
Resistenza al calore umido (100 °C/20')	EN 438-2:2016 par.18	Aspetto	Classificazione	5				
Resistenza alla scalfittura	EN 438-2:2016 cl.25	Aspetto	Classificazione	4				
Resistenza alle macchie	EN 438-2:2016 cl.26	Aspetto - Gruppi 1 and 2	Classificazione	5				
		Aspetto - Gruppo 3	Classificazione	5				
Solidità del colore alla luce (arco allo Xeno)	EN 438-2:2016 cl.27	Contrasto	Classificazione scala dei grigi	5				
Resistenza ai micrograffi	EN 438-2:2016 cl.30	Method A - valore medio di cambiamento di opacità	%	7				
		Resistenza di volume (vertical)	Classe	4				
Resistenza alle bruciature di sigaretta	EN 438-2:2005 cl..30	Aspetto	Classificazione	5				
Riflessione speculare della superficie	ISO 2813	Riflessione speculare della superficie	Unità gloss	valori indicativi 0,2 a 20°, 1,5 a 60°, 10 a 85°				
Resistenza agli acidi	SEFA 8-PL-2010 method 8.1	Chemical Spot Test	Passa/non passa	passa				
PROPRIETÀ FISICHE								
Densità	EN ISO 1183	Densità	g/cm <sup>3</sup>	1,4				
Resistenza a immersione in acqua bollente	EN 438-2:2016 cl.12	Aspetto	Superficie Cuore	superficie classificazione 4 nessuna delaminazione del cuore				
		Aumento massa	%	4,0 mm: 2,0 6,0 - 8,0 - 10,0 - 12,0 mm: 1,0				
		Aumento spessore	%	4,0 mm: 3,0 6,0 - 8,0 - 10,0 - 12,0 mm: 1,0				
Stabilità dimensionale a temperature elevate	EN 438-2:2016 cl.17	Variazione dimensionale cumulativa	Longitudinale %	4,0 mm: 0,3 6,0 - 8,0 - 10,0 - 12,0 mm: 0,2				
		Variazione dimensionale cumulativa	Trasversale %	4,0 mm: 0,4 6,0 - 8,0 - 10,0 - 12,0 mm: 0,5				
Resistenza all'impatto con sfera grande diametro	EN 438-2:2016 cl.21	Altezza di caduta	mm	4,0 mm: 1400 6,0 - 8,0 - 10,0 - 12,0 mm: 1800				
		Diametro dell'impronta	mm	4,0 mm: 8 6,0 - 8,0 - 10,0 - 12,0 mm: 7				
Resistenza alle fessurazioni	EN 438-2:2016 cl.24	Aspetto	Classificazione	5 superficie 5 cuore				
Modulo elastico a flessione	EN ISO 178	Sollecitazione	Mpa	9000				
Resistenza a flessione	EN ISO 178	Sollecitazione	Mpa	110				
ALTRE PROPRIETÀ								
PROPRIETÀ AMBIENTALI								
Emissione di formaldeide	EN ISO 12460-3 (ex EN717-2)	Gas analisi	mg/(m <sup>2</sup> x h)	0,2				
	EN 13986	Classificazione emissione formaldeide	Classificazione	E1				
Emissione prodotti chimici organici volatili	Greenguard Gold Certification Low Chemical Emission UL 2818	VOC singoli	TLV	≤ 0,01				
		Formaldeide	ppm	≤ 0,0073				
		Totale VOC	mg/m <sup>3</sup>	≤ 0,22				
		Totale Aldeidi	ppm	≤ 0,043				
		1-Metil-2-Pirrolidinone	mg/m <sup>3</sup>	≤ 0,16				
PROPRIETÀ IGIENICHE								
Igiene	NSF	NSF/ANSI 35	Passa/non passa	passa				

### Nota per FENIX NTA con film adesivo di protezione

I film protettivi sono destinati alla protezione temporanea delle superfici da sporco, graffi e segni di utensili; non sono progettati per la protezione contro la corrosione, umidità o sostanze chimiche.

I pannelli FENIX NTA rivestiti con il film di protezione, devono essere conservati in un luogo pulito e asciutto a temperatura ambiente (15-22°C), evitando l'esposizione agli agenti atmosferici e ai raggi UV.

Il film protettivo deve essere rimosso dalla superficie del FENIX NTA dopo l'installazione e prima della messa in utilizzo dell'elemento finito. In ogni caso, la rimozione deve essere effettuata entro sei mesi dalla data di spedizione da parte di Arpa Industriale. Arpa Industriale non può essere responsabile per l'uso improprio dei pannelli di FENIX NTA rivestiti con il film di protezione, né per le conseguenze di applicazioni non corrette.

### Laboratoria

Le schede tecniche dei prodotti forniscono tutte le informazioni di tipo tecnico in merito alle prestazioni di ciascun prodotto, basate su prove svolte da Arpa Industriale o da enti di collaudo certificati.

Prima dell'utilizzo, i clienti e gli utilizzatori finali del prodotto sono tenuti a consultare il sito [www.arpaindustriale.com](http://www.arpaindustriale.com) o [www.fenixnta.com](http://www.fenixnta.com) per le versioni più aggiornate. In qualsiasi circostanza, in ogni rapporto contrattuale Arpa Industriale farà riferimento esclusivamente ai "valori indicativi" quantitativi comunicati nella schede tecniche di prodotto e alle informazioni tecniche pubblicate sui propri siti web. Arpa Industriale declina ogni responsabilità qualora l'utilizzatore finale o il cliente faccia riferimento a eventuali altre informazioni tecniche relative ai prodotti.