



FabricAir®

Combi Eco 90

FabricAir® Combi Eco 90 ist ein Gewebe mit geringer Luftdurchlässigkeit, schwer entflammbar, antimikrobiell und Oeko-Tex 100-zertifiziert, hergestellt aus dope-dyed (spinnfärbtem) Garn. Es ist robust und langlebig. Dank der antimikrobiellen Ausrüstung eignet es sich besonders für hygienische Anwendungen, bei denen das Risiko von Schimmel- oder Bakterienwachstum besteht.

Das Gewebe ist waschmaschinenfest und behält nach dem Waschen seine Abmessungen (max. 0,5 % Schrumpfung). Die Farbe ist tief im Garn eingebettet, wodurch sie widerstandsfähiger gegen Ausbleichen, Waschen und UV-Strahlung ist. Es lässt nur eine begrenzte Luftmenge durch, was ohne den Einsatz chemischer Beschichtungen erreicht wird. Die Herstellung dieses Gewebes ist nachhaltiger, da der Chemikalienverbrauch, der Sauerstoffbedarf sowie der Wasser- und Energieverbrauch geringer sind.

Dieses Gewebe eignet sich besonders für Reinräume und elektrostatisch sensible Umgebungen, in denen die Ansammlung elektrostatischer Ladung unerwünscht ist. Es entspricht der Reinraumklasse 3 gemäß ISO 14644-1 Tabelle 1. Antistatische Garne werden in einem Rastermuster eingewebt und erzeugen eine leitfähige Struktur mit geringem Oberflächenwiderstand ($< 2 \times 10^3$ Ohm gemäß EN 1149-1), wodurch eine ordnungsgemäße Ableitung elektrostatischer Ladung über Erdung ermöglicht wird. Das Gewebe ist waschbar und behält seine leitfähigen Eigenschaften über die gesamte Lebensdauer bei.

Es wird mit einer 10-Jahres-Garantie ausgeliefert und ist in 5 Standardfarben erhältlich. Optional sind bedruckte Sonderfarben und individuelle Muster möglich.

MERKMALE	
Waschmaschinenfest	Ja
Garantie (Jahre)	5
Option für erweiterte Garantie	Ja
Antimikrobiell	Ja
Niedrig durchlässig	Ja
Schwer entflammbar	Ja
Antistatisch (optional)	Ja

VERFÜGBARE STANDARDFARBEN		
		ANTISTATISCH
3000 Weiß		
3001 Blau		
3003 Dunkelgrau		
3004 Schwarz		
3006 Hellgrau		

VERFÜGBARE FARBEN UND MUSTER	
OHNE ANTISTATIK	
Einfärbung durch Oberflächendruck	
Durchgehendes Muster durch Oberflächendruck	
Motiv, Druck	Ja
Logos, Druck	Ja
Schriftzug, Druck	Ja

DATENBLATT: **FabricAir® Combi Eco 90**

EIGENSCHAFTEN

Gewebeart:	Polyester	Dope gefärbte Garne
Gewicht:	335 (±7%) g/m ²	EN ISO 12127:1997
Dicke:	0,45 mm	EN ISO 5084:1996
Durchlässigkeit:	8 (±5%) m ³ /m ² /h at 120 Pa	EN ISO 9237:1995
Stärke - Kettfäden:	2700 N	EN ISO 13934-1
Stärke - Schussfäden:	1600 N	EN ISO 13934-1
Schrumpfung:	0,5% Max.	EN ISO 5077
Hitzebeständigkeit – keine Auswirkung:	Von -40°C an +140°C	
Hitzebeständigkeit – Material wird weicher:	+240°C	
Elektrischer Oberflächenwiderstand*	< 2x10 ³ Ω	EN 1149-1

* Stoff mit ausgewählter antistatischer Eigenschaft

VORSCHRIFTENKONFORM

Brandverhalten (Europäische Union):	B-s1	EN 13501-1
Brandverhalten (Dänemark):	Ja	DS 428
Brandverhalten (Frankreich):	1	NFP 92:507
Brandverhalten (USA):	Ja	UL 723
Brandverhalten (Kanada):	Ja	ULC s102.2
Reinräume und zugehörige Reinraumbereiche:	Reinraumklasse 3	EN ISO 14644-1

LEISTUNGSZERTIFIKATE

Sichere Luftverteilsysteme:	Ja	UL 2518
-----------------------------	----	---------

ZUSÄTZLICHE GENEHMIGUNGEN

Antimikrobiell:	Ja	EN ISO 20645, EN ISO 20743, AATCC 100
OEKO-TEX®:	Ja	OEKO-TEX® Standard 100

MÖGLICHE ERWEITERUNGEN VON FABRICAIR

Komplettlösung verfügbar:	Ja
360° Formringe:	Ja

Haftungsausschluss

FabricAir® ist der Meinung, dass alle in diesem technischen Datenblatt aufgeführten Daten, Angaben, technischen Informationen usw. in Bezug auf das Produkt und die Verwendung des Produkts genau und zuverlässig sind. Das Produkt wird jedoch nur dann von den FabricAir®-Garantien oder -Gewährleistung abgedeckt, wenn FabricAir® für die Endverwendung seine schriftliche Genehmigung erteilt hat. Kein Vertreter ist berechtigt, die Endverwendung des Produkts im Auftrag von FabricAir® zu genehmigen.