



**StedAIR®**  
Feuchtigkeitssperren

# StedAIR® 3000e

- Langlebiges Para-Aramid/Meta-Aramid-Substrat
- PTFE-Bikomponententechnologie
- Gewicht : 145 g/m<sup>2</sup>
- Resistent gegen blutgebundene Krankheitserreger
- Resistent gegen Virenpenetration
- Resistent gegen übliche Chemikalien

Stedair® 3000e ist aus einem wasserstrahlverfestigten Meta-Aramid/Para-Aramid-Gesichtsgewebe erstellt, das an eine aus Bikomponenten- Polytetrafluorethylen (PTFE) /-Polyurethan (PU) bestehende Membranmatrix laminiert wird. Das verstärkte Bikomponentengewebe enthält eine hydrophile (wasserliebende) und oleophobe (ölhassende) Beschichtung, die in die Matrix imprägniert wird und eine verbesserte Nahtband-Haftfähigkeit bietet. Zusätzliche Tests beinhalten Prüfungen auf Resistenz gegen Virenpenetration und blutgebundene Krankheitserreger (ISO 16604/ASTM F1671/ASTM F1670).

*Stedair 3000e entspricht den Normen EN469, AS/NZS 4967 und OEKO-TEX® Standard 100*

## Beschreibung

Kenndaten	Prüfverfahren	EN469 Anforderung	Stedair® 3000e																
<b>6.1 Flammenausbreitung**</b>	EN ISO 15025:2003-02	Kein Nachglühen Kein Nachbrennen Kein Auftreten von Rückständen Keine Lochbildung Durchschnittliches Nachbrennen <2 Sek	Kein Nachglühen Kein Auftreten von Rückständen Keine Lochbildung Nachbrennen = 0 Sek																
<b>6.2 Wärmeübertragung (Flamme) **</b>	EN 367:1992	<table border="0"> <tr> <td></td> <td>Stufe 1</td> <td>Stufe 2</td> <td></td> </tr> <tr> <td>HTI<sub>24</sub></td> <td>≥9.0</td> <td>≥13.0</td> <td>HTI<sub>24</sub> ≥21</td> </tr> <tr> <td>HTI<sub>24-12</sub></td> <td></td> <td>≥3.0</td> <td>HTI<sub>24-12</sub> ≥6.0</td> </tr> <tr> <td colspan="3">(basiert auf niedrigstem resultat)</td> <td>Stufe 2</td> </tr> </table>		Stufe 1	Stufe 2		HTI <sub>24</sub>	≥9.0	≥13.0	HTI <sub>24</sub> ≥21	HTI <sub>24-12</sub>		≥3.0	HTI <sub>24-12</sub> ≥6.0	(basiert auf niedrigstem resultat)			Stufe 2	
	Stufe 1	Stufe 2																	
HTI <sub>24</sub>	≥9.0	≥13.0	HTI <sub>24</sub> ≥21																
HTI <sub>24-12</sub>		≥3.0	HTI <sub>24-12</sub> ≥6.0																
(basiert auf niedrigstem resultat)			Stufe 2																
<b>6.3 Wärmeübertragung (Strahlung)**</b>	EN ISO 6942: 2002	<table border="0"> <tr> <td></td> <td>Stufe 1</td> <td>Stufe 2</td> <td></td> </tr> <tr> <td>RHTI<sub>24</sub></td> <td>≥10.0</td> <td>≥18.0</td> <td>RHTI<sub>24</sub> ≥28</td> </tr> <tr> <td>RHTI<sub>24-12</sub></td> <td>≥3.0</td> <td>≥4.0</td> <td>RHTI<sub>24-12</sub> ≥9.0</td> </tr> <tr> <td colspan="3">(basiert auf niedrigstem resultat)</td> <td>Stufe 2</td> </tr> </table>		Stufe 1	Stufe 2		RHTI <sub>24</sub>	≥10.0	≥18.0	RHTI <sub>24</sub> ≥28	RHTI <sub>24-12</sub>	≥3.0	≥4.0	RHTI <sub>24-12</sub> ≥9.0	(basiert auf niedrigstem resultat)			Stufe 2	
	Stufe 1	Stufe 2																	
RHTI <sub>24</sub>	≥10.0	≥18.0	RHTI <sub>24</sub> ≥28																
RHTI <sub>24-12</sub>	≥3.0	≥4.0	RHTI <sub>24-12</sub> ≥9.0																
(basiert auf niedrigstem resultat)			Stufe 2																
<b>6.5 Wärmebeständigkeit</b>	EN ISO 17493:2000 5 Min bei 180°C	Werkstoffe dürfen sich nicht entzünden oder schmelzen Schrumpfung % < 5	Kein Schmelzen, Tropfen, Trennen oder Zünden Schrumpfung % = 0.4 L= 0.7 W= 0.2																
<b>6.9 Dimensionale Veränderung</b>	EN ISO 5077:2008	Schrumpfung % Max ± 3%	Schrumpfung % L: -2.5% W: -1%																
<b>6.10 Widerstand gegen das Eindringen von flüssigen Chemikalien**</b>	EN ISO 6530:2005	Kein Eindringen bis zur innersten Fläche. Abweisungsvermögen > 80%	1. 40% NaOH > 95% 2. 36% HCl > 95% 3. 30% H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> > 95% 4. 100% o-xylene >95% Kein Eindringen																
<b>6.11 Widerstand gegen das Eindringen von Wasser</b>	EN 20811: 1992 (1996)	Stufe 1 < 20kPa Stufe 2 ≥ 20kPa	< 90 kPa ** Membranenseite wurde geprüft Nach 25 Wasch-/Trockendurchgängen = < 45kPa Nach Wärme = < 45kPa Nach chemischer Reinigung = < 45kPa Stufe 2																
<b>6.11 Widerstand gegen das Eindringen von Wasser</b>	EN 20811: 1992 (1996)	Stufe 1 < 20kPa Stufe 2 ≥ 20kPa	< 20 kPa * Test bei 20kPa abgeschlossen																
<b>6.12 Wasserdampf Widerstand (Ret)**</b>	EN ISO 31092:1993	Stufe 1 > 30m <sup>2</sup> .Pa/W Stufe 2 ≤ 30m <sup>2</sup> .Pa/W	Nur Barriere = < 8 m <sup>2</sup> Pa/W Komposit = < 16 m <sup>2</sup> Pa/W Zusätzliche Prüfung nach 25 Waschgängen = Komposit = <18 m <sup>2</sup> Pa/W																

### ZUSÄTZLICHE STEDAIR® 3000E PRÜFDATEN WEIT ÜBER STANDARD

<b>Virenpenetration</b>	ISO 16604	Keine sichtbare Penetration Assay Titer (PFU/mL) <1	Bestanden Keine sichtbare Penetration <1 PFU/mL
<b>Resistenz gegen blutgetragene Krankheitserreger (+ Nähte)</b>	ASTM F 1671-07 NFPA 1971-2018 Widerstand der in Schutzkleidung verwendeten Werkstoffe gegen die Penetration von synthetischem Blut unter Verwendung der Bakteriophage PHI-X174	Exposition: 5 Min @ 0 psig 1 Min @ 2psig 54 Min @ 0 psig Bestanden = Keine Penetration	Bestanden = Keine Penetration
<b>Synthetische Blutresistenz</b>	ASTM F 1670-98 NFPA 1971-2018 Widerstand der in Schutzkleidung verwendeten Werkstoffe gegen die Penetration von synthetischem Blut	Bestanden = Keine Penetration	Bestanden = Keine Penetration

\*\* als kompositwerkstoff geprüft