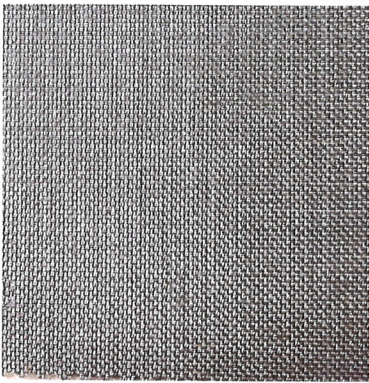
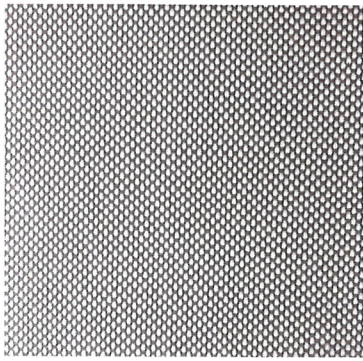
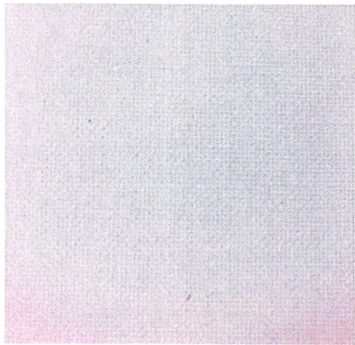


Postadress RISE IVF AB Box 104 SE-431 22 MÖLNDAL Tel +46 (0)10 228 40 00		Besöksadress Argongatan 30, SE- 431 53 MÖLNDAL Org. nr. 556053-1526 VAT no. SE556053152601	
Uppdragsgivare <b>Sandatex</b> <b>Göteborgsvägen 175</b> <b>504 63 Borås</b>		Uppdragsgivarens ref. nr.	
		Kontaktperson <b>Michael Johansson</b>	Vårt ref. nr. <b>5190882 rev 1</b>

### Avsikt

Tygens kemikalietålighet vid avtorkning med trasa indränkt med olika vätskor.

### Provmaterial

1	Tyg märkt: Focus Alu 3% 15/79	
2	Tyg märkt: Focus 3% 15/79	
3	Tyg märkt: Focus BO 15/79	

Provmaterialet erhöles från uppdragsgivaren 2019-08-28

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat.  
Allmänna leveransbestämmelser för RISE IVF tillämpas och finns att beställ från RISE IVF.

## Utförande och resultat

**Konditionerings- och provningsklimat** enligt SS-EN ISO 139:2005, (20 ±2) °C och (65±4) % RF, där inget annat anges.

## Kemikalietålighet enligt In-house metod

### Metodsammanfattning:

En mikrofibertrasa fastsatt på en avtorkningsanordning blöts ned med en vätska.

Provmaterialet torkas av med avtorkningsanordningen under ca 5 min (250 varv i Martindale-apparat)

Avtorkning sker 4 ggr/dag 5 dagar i följd.

Bedömning sker i ljusskåp mot skala enligt tabell 2 nedan samt eventuell ytterligare beskrivning av utseendeförändringen.

### Apparat och tillbehör:

Martindale-apparat enligt SS-EN ISO 12947-1:1999

Filt enligt SS-EN ISO12947-1:1999

Belastningsvikter för nötningsprovning: (9 kPa + 12 kPa) enligt SS-EN ISO 12947-2:2017.

Belastningsvikter för pillingprovning av väv: (415 g) enligt SS-EN ISO 12947-2:2017.

Pillingprovhållare hållare enligt SS-EN ISO 12945-2:2000

Plast

Vätskor: Klorin, Virkon, Des+72 och Allfix

Torkduk (mikrofibertrasa)

Ljusskåp

### Utförande:

- Provmaterialet monteras på apparatens nedre ytan med filt under.  
1 provkropp/material och vätska.  
Torkduken monteras i pillingprovhållaren med plast och filt bakom provet, monteras i nämnd ordning. Ny torkduk monteras varje dag (efter 4 avtorkningar)
- Torktrasan blöts ned i respektive vätska genom att doppa torkytan (med trasan i hållaren) i respektive vätska tills genomfuktig. Respektive vätska späds enligt medföljande instruktion.
- Provhållaren med den blöta torktrasan monteras i maskinen.  
Provhållaren belastas med 2 belastningsvikter för pillingprovning, 12 kPa-vikten och 9 kPa-viken fäst på 12 kPa vikten (Total belastning = ca 1,7 kg belastning).
- Maskinen körs i 250 varv med pillingrörelse (ca ungefär 5 min) och sedan lyft provhållaren med torktrasan av från provmaterialet. Proceduren utförs 4 ggr/dag.
- Efter dag 5 tas test materialen ur sina hållare och bedöms i ljusskåp

Provningsdatum: 2019-11-25—29

**Tabell 1** Kemikalietålighet, bedömningsgrad

Provmaterial	Använd vätska			
	Klorin	Virkon, Rely+On	DES+72	Allfix
1	1	1	1	1
2	1	1	1	1
3	2 Något klubbig yta Något påverkad. Anar det svarta skiktet under den vita belägningen	3 Något påverkad. Anar det svarta skiktet under den vita belägningen. Svarta skiktet under den vita belägningen är blottat på ett ställe (uppstod efter 2 dagar)	5 <sup>1)</sup> Belägningen (vit beläggning+svart skikt) är helt borta på flera ytor och huvudmaterialet är blottat. Redan efter 1:a avtorkningen uppvisade materialet stor förändring,	4 Klubbig yta. Svarta skiktet under den vita belägningen är klart synligt. Svarta skiktet under den vita belägningen är blottat på ett ställe.

<sup>1)</sup> Provingen avbröts och bedömdes efter 6 avtorkningar.

**Tabell 2** Bedömningsskala

Grad av utseendeförändring	Beskrivning
1	Ingen förändring
2	Liten förändring
3	måttlig förändring
4	Stor förändring
5	Väldigt stor förändring

Samtliga resultat gäller endast för det provade materialet.

Bilaga:

Annex 1; bilder

Mölndal, 2019-12-16  
RISE IVF AB  
Analys och certifiering

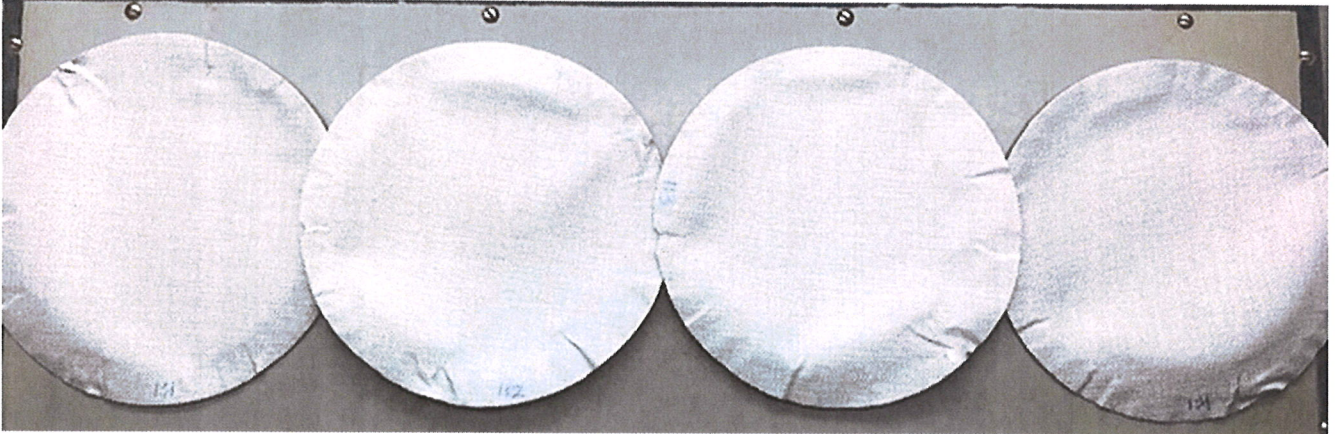


Carina Berglund  
Teknisk Granskare

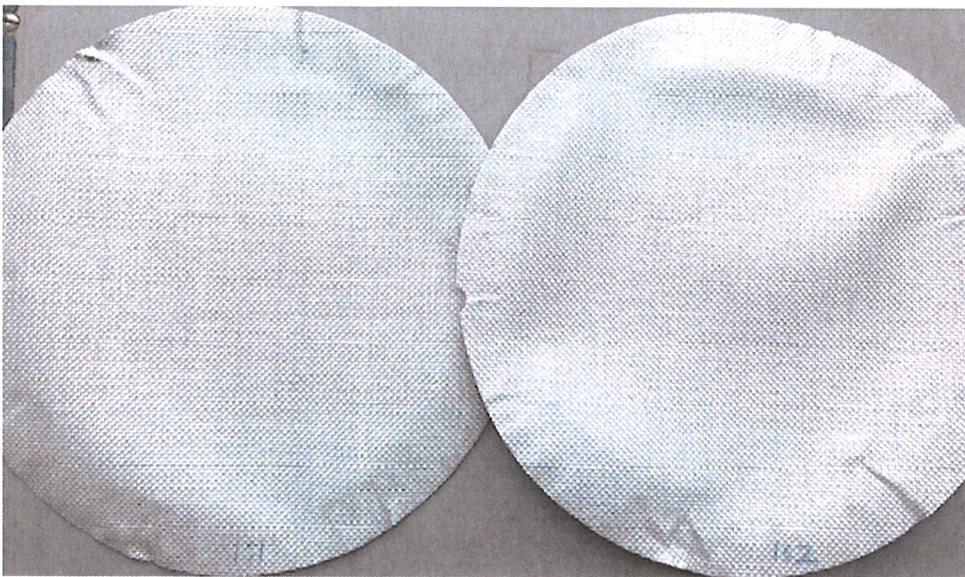


Helena Hjärtnäs  
Handläggare

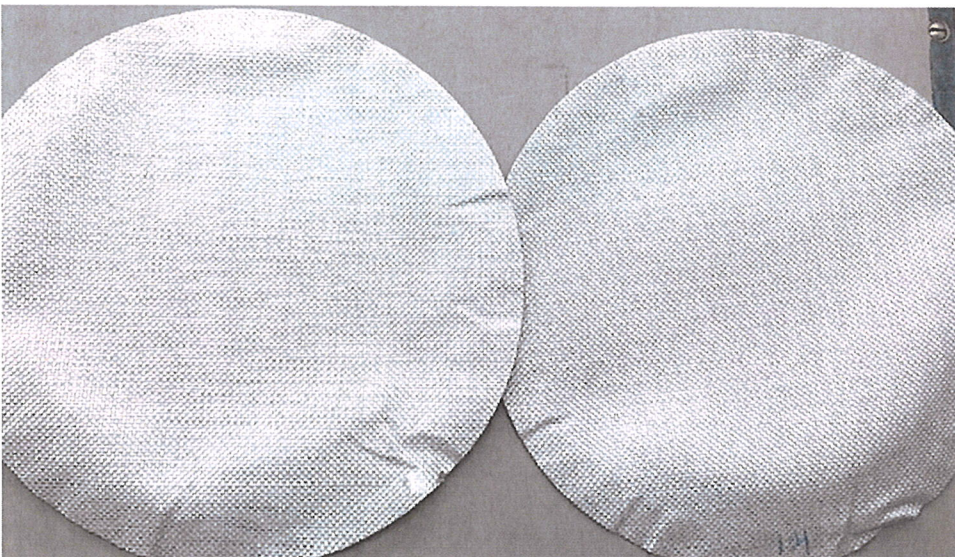
Annex 1



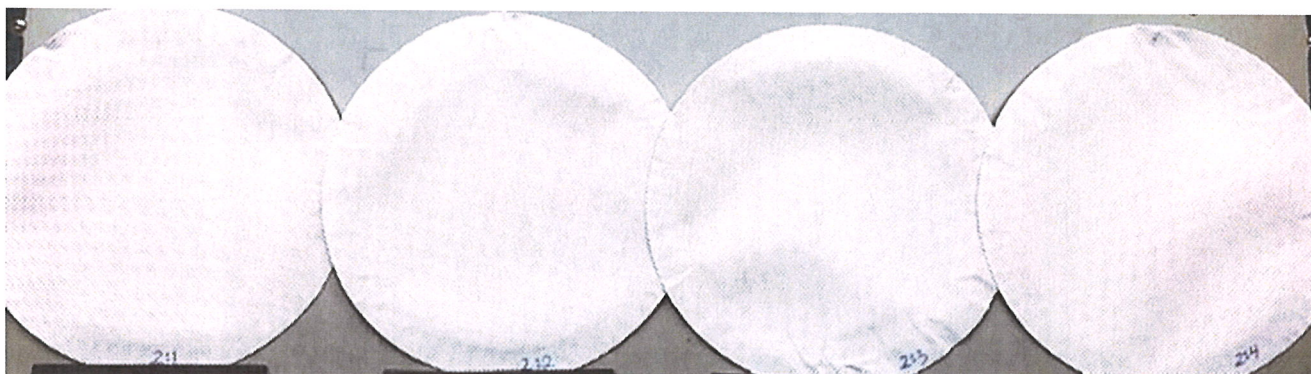
**Bild 1** Provmaterial 1, vätska 1-4 efter avslutad provning



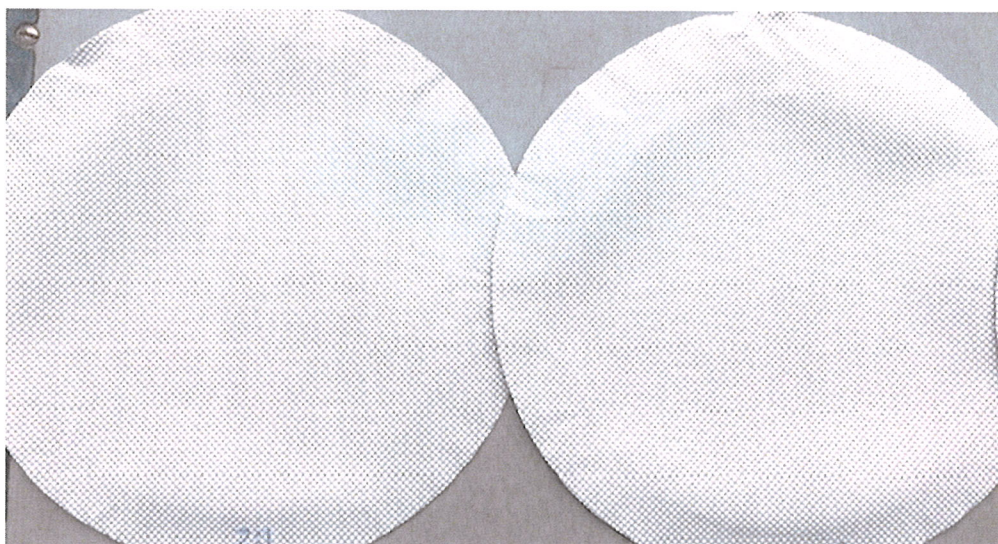
**Bild 2** Provmaterial 1, vätska 1-2 efter avslutad provning



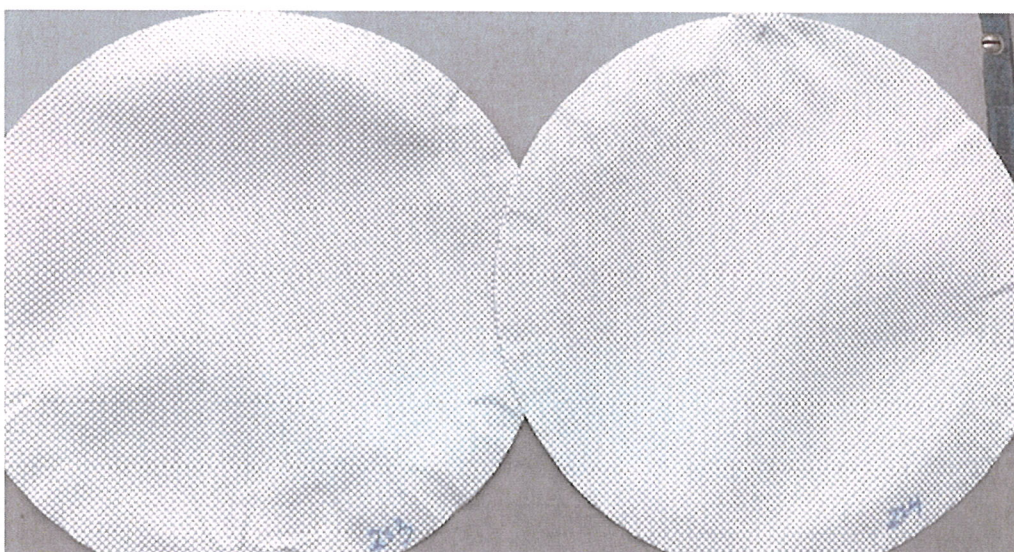
**Bild 3** Provmaterial 1, vätska 3-4 efter avslutad provning



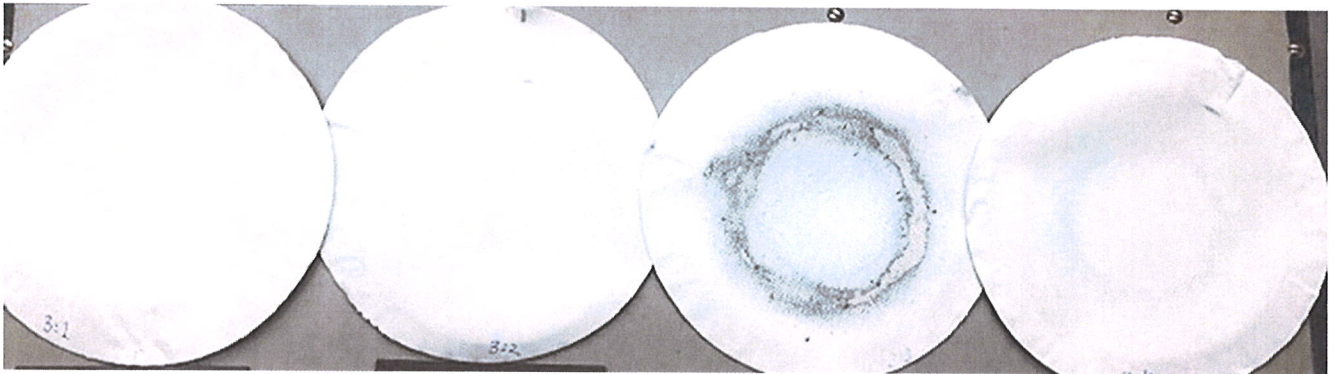
**Bild 4** Provmaterial 2, vätska 1-4 efter avslutad provning



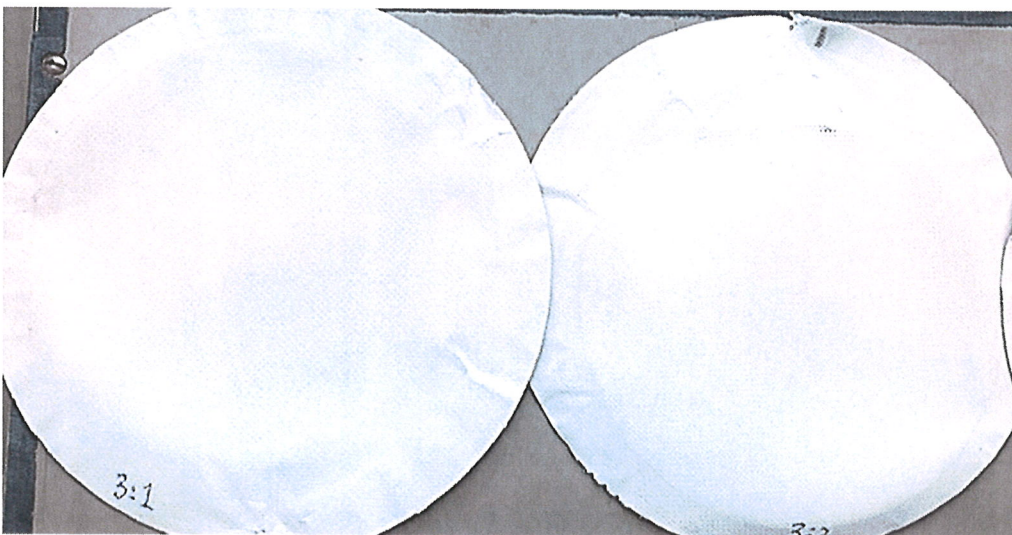
**Bild 5** Provmaterial 2, vätska 1-2 efter avslutad provning



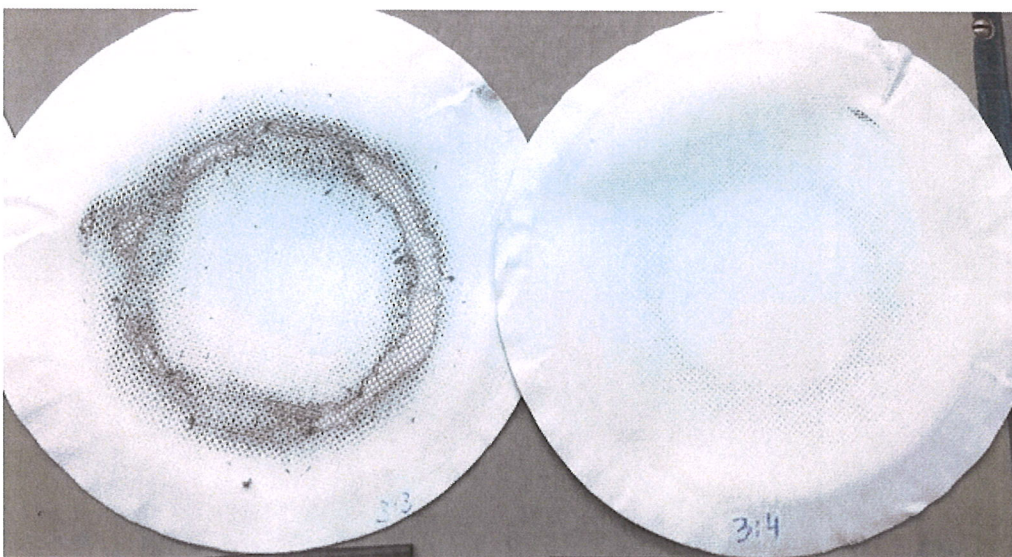
**Bild 6** Provmaterial 2, vätska 3-4 efter avslutad provning



**Bild 7** Provmaterial 3, vätska 1-4 efter avslutad provning



**Bild 8** Provmaterial 3, vätska 1-2 efter avslutad provning



**Bild 9** Provmaterial 3, vätska 3-4 efter avslutad provning