

**Tabel 4. Faktorer som teoretisk har betydning for desinfektionseffekten af en præimprægneret desinfektionsklud og som producenter bør adressere ved udviklingen af desinfektionsklude**

|                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|--------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Kluden                   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Kludens bestanddele</li> <li>• Kludens struktur</li> <li>• Kludens tykkelse</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Fibersammensætningen af kluden, dens struktur (woven/non-woven) samt tykkelsen har betydning for, hvilken væske og hvor stor en imprægneringsgrad kluden kan imprægneres med</li> <li>• Fibersammensætningen af kluden, dens struktur og tykkelsen har betydning for væskeafgivelsen og væskeoptagelsen</li> <li>• Kludens væskeafgivelse har desuden betydning for, hvorvidt den afgiver desinfektionsvæsken i emballeringen under opbevaringen, så mængden af desinfektionsvæske i brugssituationen reduceres</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Imprægneringsvæsken      | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Typen af aktivstof(fer)/ desinfektionsmiddel</li> <li>• Koncentration af aktivstof(fer)/ desinfektionsmiddel</li> <li>• Kontakttid mellem aktivstof(fer)/ desinfektionsmiddel og mikroorganismer</li> <li>• Kombination af aktivstoffer</li> <li>• Hjælpestoffer/tensider</li> <li>• Væskens overfladespænding</li> <li>• Imprægneringsgraden</li> <li>• pH-værdien i væsken</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Typen af aktivstof(fer)/ desinfektionsmiddel har forskellig desinfektionseffekt, som er afhængig af type og art af mikroorganisme</li> <li>• Desinfektionseffekten er koncentrationsafhængig</li> <li>• Kontakttid mellem aktivstof(fer)/ desinfektionsmiddel og mikroorganismer har betydning for desinfektionseffekt, hvilket ofte er afhængig af typen af mikroorganisme</li> <li>• Kombination af aktivstoffer kan have forstærkende eller hæmmende desinfektionseffekt.</li> <li>• Tilsætning kan have forstærkende eller hæmmende desinfektionseffekt</li> <li>• Hjælpestoffer/ tensider kan have betydning for væskens overfladespænding, løsning af udtørrede mikroorganismer fra overfladen, pH-værdien i væsken samt kemisk omdannelse (aktivering) af aktivstof(fer)/ desinfektionsmiddel</li> <li>• Væskens overfladespænding har betydning for væskeafgivelsen og væskeoptagelsen, samt den mekaniske friktion ved aftørring</li> <li>• Imprægneringsgraden af kluden har betydning for væskeafgivelsen og væskeoptagelsen, hvilket igen er afgørende for kontakttiden</li> <li>• pH-værdien i væsken har betydning for desinfektionseffekten af visse typer aktivstoffer/ desinfektionsmidler</li> </ul> |
| Den mekaniske påvirkning | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Trykbelastning</li> <li>• Aftørringsbevægelse</li> <li>• Antal aftørringer</li> <li>• Flytning af mikroorganismer fra urent til rent område</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Trykbelastning, aftørringsbevægelse og antal af aftørringer har betydning for den mekaniske fjernelse af mikroorganismer</li> <li>• Den mekaniske aftørring vil kunne flytte mikroorganismer fra urent til rent område</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |

|                                         |                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|-----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Overfladen                              | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Materiale</li> <li>• Struktur</li> <li>• Overfladen coating</li> <li>• Areal</li> </ul>                                                                                                       | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Overfladens materiale, struktur og coating har betydning for, hvordan den mekanisk påvirkes ved aftørring</li> <li>• Overfladens materiale, struktur samt coating har betydning for væskeafgivelsen og væskeoptagelsen fra kluden og for fordampning af væske fra overfladen</li> <li>• En desinfektionsklud vil have et maksimalt areal, som kan desinficeres ved aftørring</li> </ul>                                                                                              |
| Mikroorganismene                        | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Typen</li> <li>• Koncentration</li> <li>• Fordeling</li> <li>• Udtørring</li> </ul>                                                                                                           | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Aktivstoffer/desinfektionsmidler har forskellig desinfektionseffekt, som er afhængig af type og art af mikroorganisme</li> <li>• Koncentration, fordeling og udtørring har betydning for hvorvidt der opnås den ønskede desinfektionseffekt ved aftørring med en desinfektionsklud</li> </ul>                                                                                                                                                                                        |
| Fysiske forhold                         | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Luftfugtighed</li> <li>• Luftsiftet/-cirkulation</li> <li>• Temperatur</li> <li>• Tilstedeværelse og interaktion med organisk materiale</li> <li>• Interaktion med andet materiale</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Luftfugtighed, luftsiftet/-cirkulation og temperatur har betydning for fordampning af væske fra overfladen</li> <li>• Mange aktivstoffer/ desinfektionsmidler vil inaktiveres ved interaktion med organisk materiale og/eller andet materiale</li> <li>• Mikroorganismer vil kunne blive fysisk beskyttet af organisk materiale eller biofilm</li> </ul>                                                                                                                             |
| Forhold vedrørende det endelige produkt | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Emballering</li> <li>• Holdbarhed</li> <li>• Udtørring af tilsat væske</li> </ul>                                                                                                             | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Emballering skal sikre, at produktet vedbliver med at have den ønskede effekt. Dette kan have betydning for holdbarheden af produktet i hhv. uåbnet og åbnet tilstand, og for hvordan produktet skal det opbevares i hhv. uåbnet og åbnet tilstand</li> <li>• Emballeringen kan have betydning for, om der sker udtørring af væsken i hhv. uåbnet og åbnet tilstand samt om alle klude i en pakning har samme ønskede desinfektionseffekt i hhv. uåbnet og åbnet tilstand</li> </ul> |

Ref.<sup>56</sup>.