



**DURATHERM**  
Heat Transfer Fluids

# DURATHERM XLT-120

Ontworpen voor langere levensduur in warmteoverdrachtstoepassingen waarvoor nauwkeurige temperatuurregeling nodig is tussen  $-84^{\circ}\text{C}$  ( $-120^{\circ}\text{F}$ ) en  $65^{\circ}\text{C}$  ( $150^{\circ}\text{F}$ ).

Ideaal voor cryogene toepassingen Dankzij de lage kosten en het brede bedrijfstemperatuurbereik is Duratherm XLT-120 uitermate geschikt voor verwarmings- en koelingstoepassingen in voedselverwerking en de farmaceutische en chemische industrie.

## PROBLEEMLOZE WERKING

Met Duratherm XLT-120-  
warmteoverdrachtsvloeistof hoeven de  
concentratie of additiefniveaus niet bewaakt te  
worden.

## LANGERE LEVENSDUUR

In Duratherm XLT-120 wordt gebruik gemaakt  
van ons exclusieve additiefsysteem voor lange,  
probleemloze werking bij elke temperatuur, hoog of  
laag.

## MILIEUVRIENDELIJK

Duratherm XLT-120 is installatie- en  
gebruikersvriendelijk. Geurarm, hoog vlampunt en  
zonder -meldplichtige stoffen, waardoor Duratherm  
XLT-120 de beste keuze is voor de gezondheid en  
veiligheid van werknemers.

## AFVOEREN

Aan het eind van de lange levensduur kan  
Duratherm XLT-120 volgens de plaatselijke  
recyclingprogramma's voor gebruikte olie worden  
afgevoerd. Controleer de plaatselijke wet- en  
regelgeving.

[www.durathermfluids.be](http://www.durathermfluids.be)

# DURATHERM XLT-120

- Maximumtemperatuur: 65°C / 150°F
- Maximumtemperatuur: 84°C / 120°F
- Vlampunt 49°C / 120°F
- Geschikt voor extreem lage temperaturen
- Stabiel en niet bijtend
- Eigenschappen blijven gelijk over een temperatuurbereik van
- Met gratis vloeistofanalyse en technologische ondersteuning



[www.durathermfluids.be](http://www.durathermfluids.be)

## TEMPERATUURBEREIKEN

|                                   |       |        |
|-----------------------------------|-------|--------|
| Maximale bulk gebruikstemperatuur | 65°C  | 150°F  |
| Minimale bulk gebruikstemperatuur | -84°C | -120°F |
| Maximale filmtemperatuur          | 82°C  | 180°F  |
| Vloei punt ASTM D97               | -90°C | -130°F |

## VEILIGHEIDSGEGEVENS

|                                  |       |       |
|----------------------------------|-------|-------|
| Vlampunt ASTM D92                | 49°C  | 120°F |
| Ontbrandingstemperatuur ASTM D92 | 60°C  | 140°F |
| Zelfontbranding ASTM E-659-78    | 237°C | 459°F |

## THERMISCHE EIGENSCHAPPEN

|                           |         |             |
|---------------------------|---------|-------------|
| Thermische geleidbaarheid | W/m K   | BTU/hr F ft |
| -84°C / 120°F             | 0,145   | 0,084       |
| -40°C / -40°F             | 0,141   | 0,082       |
| 0°C / 32°F                | 0,138   | 0,080       |
| 65°C / 150°F              | 0,133   | 0,077       |
| Warmtecapaciteit          | kJ/kg K | BTU/lb F    |
| -84°C / -120°F            | 1,806   | 0,430       |
| -40°C / -40°F             | 1,898   | 0,456       |
| 0°C / 32°F                | 1,989   | 0,478       |
| 65°C / 150°F              | 2,158   | 0,516       |

## FYSISCHE EIGENSCHAPPEN

|  |                   |                    |
|--|-------------------|--------------------|
| Uiterlijk: transparante vloeistof met een vleugje geel |                   |                    |
| Viscositeit ASTM D445                                  |                   |                    |
| cSt bij 84°C / 120°F                                   | 44,04             |                    |
| cSt bij -40°C / -40°F                                  | 4,53              |                    |
| cSt bij -18°C / 0°F                                    | 2,48              |                    |
| cSt bij 0°C / 32°F                                     | 1,73              |                    |
| cSt bij 65°C / 150°F                                   | 0,76              |                    |
| Dichtheid ASTM D1298                                   | kg/m <sup>3</sup> | lb/ft <sup>3</sup> |
| -84°C / -120°F   | 843,15            | 52,64              |
| -40°C / -40°F  | 831,09            | 51,88              |
| 0°C / 32°F   | 820,13            | 51,20              |
| 65°C / 150°F   | 802,32            | 50,08              |
| Dampdruk ASTM D2879                                    | kPa               | psi                |
| -120°F / -84°C   | 0,00              | 0,00               |
| 15°C / 60°F  | 0,00              | 0,00               |
| 38°C / 100°F   | 0,17              | 0,02               |
| 65°C / 150°F   | 27,64             | 4,01               |
| Destillatiebereik ASTM D2887                           | 10%               | 83°C (181°F)       |
|  | 90%               | 285°C (546°F)      |

De genoemde waarden gelden voor normale productie. Ze vormen geen specificatie.

# DURATHERM XLT-120

## OVERZICHT EIGENSCHAPPEN EN TEMPERATUREN **METRISCH**

| TEMPERATUUR<br>(Celsius) | DICHTHEID<br>(kg/m <sup>3</sup> ) | KINEMATISCHE<br>VISCOSITEIT<br>(Centistoke) | DYNAMISCHE<br>VISCOSITEIT<br>(Centipoise) | THERMISCHE<br>GELEIDBAARHEID<br>(W/m-K) | WARMTECAPACITEIT<br>(kJ/kg-K) | DAMPDRUK<br>(kPa) |
|--------------------------|-----------------------------------|---|---|---|-------------------------------|-------------------|
| -85                      | 843,42                            | 46,07                                       | 38,86                                     | 0,145                                   | 1,808                         | 0,00              |
| -75                      | 840,68                            | 22,33                                       | 18,77                                     | 0,144                                   | 1,827                         | 0,00              |
| -65                      | 837,94                            | 12,56                                       | 10,52                                     | 0,143                                   | 1,847                         | 0,00              |
| -55                      | 835,20                            | 7,88  | 6,58                                      | 0,142                                   | 1,867                         | 0,00              |
| -45                      | 832,46                            | 5,36  | 4,46                                      | 0,142                                   | 1,888                         | 0,00              |
| -35                      | 829,72                            | 3,88  | 3,22                                      | 0,141                                   | 1,909                         | 0,00              |
| -25                      | 826,98                            | 2,95  | 2,44                                      | 0,140                                   | 1,931                         | 0,00              |
| -15                      | 824,24                            | 2,33  | 1,92                                      | 0,139                                   | 1,954                         | 0,00              |
| -5                       | 821,50                            | 1,90  | 1,56                                      | 0,138                                   | 1,977                         | 0,00              |
| 5                        | 818,76                            | 1,59  | 1,30                                      | 0,138                                   | 2,001                         | 0,00              |
| 15                       | 816,02                            | 1,35  | 1,10                                      | 0,137                                   | 2,025                         | 0,00              |
| 25                       | 813,28                            | 1,18  | 0,96                                      | 0,136                                   | 2,050                         | 0,00              |
| 35                       | 810,54                            | 1,04  | 0,84                                      | 0,135                                   | 2,076                         | 0,07              |
| 45                       | 807,80                            | 0,93  | 0,75                                      | 0,134                                   | 2,103                         | 0,61              |
| 55                       | 805,06                            | 0,84  | 0,68                                      | 0,134                                   | 2,130                         | 4,25              |
| 65                       | 802,32                            | 0,77  | 0,62                                      | 0,133                                   | 2,158                         | 27,64             |

De genoemde waarden gelden voor normale productie. Ze vormen geen specificatie.

# DURATHERM XLT-120

## OVERZICHT EIGENSCHAPPEN EN TEMPERATUREN **STANDAARD**

| TEMPERATUUR<br>(Fahrenheit) | DICHTHEID<br>(lb/ft <sup>3</sup> ) | KINEMATISCHE<br>VISCOSITEIT<br>(Centistoke) | DYNAMISCHE<br>VISCOSITEIT<br>(Centipoise) | THERMISCHE<br>GELEIDBAARHEID<br>(BTU/hr-F-ft) | WARMTECAPACITEIT<br>(BTU/lb-F) | DAMPDRUK<br>(Psia) |
|-----------------------------|------------------------------------|---|---|---|--------------------------------|--------------------|
| -120                        | 52,64                              | 44,04                                       | 37,16                                     | 0,084   | 0,430                          | 0,00               |
| -110                        | 52,55                              | 29,00                                       | 24,43                                     | 0,083   | 0,433                          | 0,00               |
| -100                        | 52,45                              | 20,11                                       | 16,90                                     | 0,083   | 0,437                          | 0,00               |
| -90                         | 52,36                              | 14,56                                       | 12,22                                     | 0,083   | 0,440                          | 0,00               |
| -80                         | 52,26                              | 10,93                                       | 9,16                                      | 0,083   | 0,443                          | 0,00               |
| -70                         | 52,17                              | 8,46  | 7,08                                      | 0,082   | 0,446                          | 0,00               |
| -60                         | 52,07                              | 6,73  | 5,61                                      | 0,082   | 0,449                          | 0,00               |
| -50                         | 51,98                              | 5,47  | 4,56                                      | 0,082   | 0,452                          | 0,00               |
| -40                         | 51,88                              | 4,53  | 3,77                                      | 0,082   | 0,456                          | 0,00               |
| -30                         | 51,79                              | 3,82  | 3,17                                      | 0,081   | 0,459                          | 0,00               |
| -20                         | 51,69                              | 3,27  | 2,71                                      | 0,081   | 0,462                          | 0,00               |
| -10                         | 51,60                              | 2,83  | 2,34                                      | 0,081   | 0,465                          | 0,00               |
| 0                           | 51,50                              | 2,48  | 2,05                                      | 0,080   | 0,468                          | 0,00               |
| 10                          | 51,41                              | 2,20  | 1,81                                      | 0,080   | 0,471                          | 0,00               |
| 20                          | 51,31                              | 1,96  | 1,61                                      | 0,080   | 0,475                          | 0,00               |
| 30                          | 51,22                              | 1,77  | 1,45                                      | 0,080   | 0,478                          | 0,00               |
| 40                          | 51,12                              | 1,60  | 1,31                                      | 0,079   | 0,481                          | 0,00               |
| 50                          | 51,03                              | 1,46  | 1,20                                      | 0,079   | 0,484                          | 0,00               |
| 60                          | 50,93                              | 1,34  | 1,10                                      | 0,079   | 0,487                          | 0,00               |
| 70                          | 50,84                              | 1,24  | 1,01                                      | 0,079   | 0,490                          | 0,00               |
| 80                          | 50,74                              | 1,15  | 0,94                                      | 0,078   | 0,493                          | 0,00               |
| 90                          | 50,65                              | 1,07  | 0,87                                      | 0,078   | 0,497                          | 0,00               |
| 100                         | 50,55                              | 1,00  | 0,81                                      | 0,078   | 0,500                          | 0,02               |
| 110                         | 50,46                              | 0,94  | 0,76                                      | 0,078   | 0,503                          | 0,06               |
| 120                         | 50,36                              | 0,89  | 0,72                                      | 0,077   | 0,506                          | 0,16               |
| 130                         | 50,27                              | 0,84  | 0,68                                      | 0,077   | 0,509                          | 0,47               |
| 140                         | 50,17                              | 0,80  | 0,64                                      | 0,077   | 0,512                          | 1,37               |
| 150                         | 50,08                              | 0,76  | 0,61                                      | 0,077   | 0,516                          | 4,01               |

De genoemde waarden gelden voor normale productie. Ze vormen geen specificatie.