

TERLOTHERM®

Schrapende warmtewisselaar

Chemie en Farmacie



Produkten

- Hotmelt
- Synthetische wassen
- Natuurlijke wassen
- Vaseline

Toepassingen

- Vetkristallisatie
- Verhitten en koelen van viskeuze massa's
- Kristallisatie van zouten en zuren



www.terlotherm.com

 **terlet**

MEMBER OF THE MPE GROUP



Vetkristallisatieprocessen

De door Terlet ontwikkelde TERLOTHERM wordt in de chemische en farmaceutische industrie onder andere ingezet in vetkristallisatie processen. Producten zijn hotmelt, synthetische en natuurlijke wassen en vaseline.

Proces

Het warme produkt stroomt tangentieel onder in de TERLOTHERM en wordt vervolgens in tegenstroom gekoeld door stroming langs twee warmtewisselende oppervlakken. Het grote warmtewisselend oppervlak in combinatie met de schrapers, die zowel binnen- als buitenmantel 'schoon houden' zorgen voor een zeer gelijkmatige koeling.

Juist deze geleidelijke koeling maakt het mogelijk de kristallisatietemperatuur nauwkeurig te bereiken cq te volgen.

Het benaderen, volgen of bewust overschrijden van deze kritische grens is van essentieel belang bij een aantal processen, zoals daar zijn:

- Kristallisatie in een vetmassa met een minimale spreiding in kristalgrootteverdeling.
- Het koelen tot onder de kristallisatietemperatuur waarbij de beweging van de schrapers de vorming van grote kristallen tegengaat.
- Produceren van een voorgekristalliseerd, onderkoeld produkt teneinde spontane kristallisatie in de verpakking te bewerkstelligen.
- Uitkristalliseren van het in de TERLOTHERM voorgekristalliseerde produkt op een koelband.

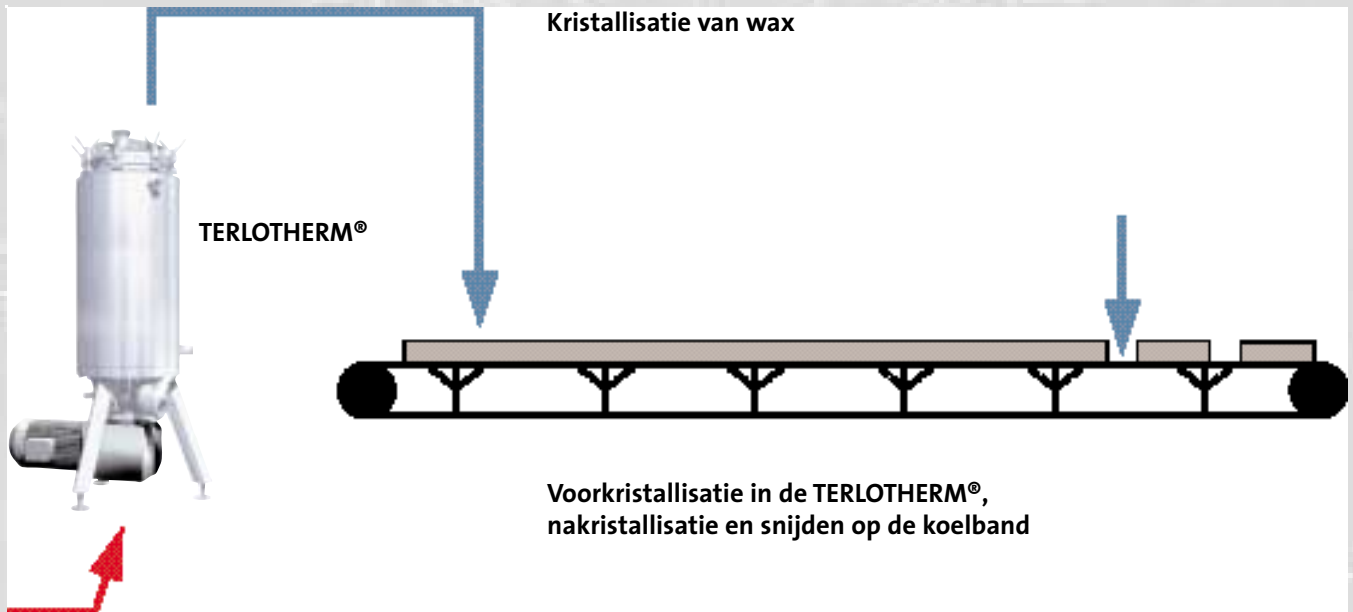
Voordelen TERLOTHERM[®]

bij vetkristallisatieprocessen:

- Zeer gelijkmatige koeling
- Schrapers houden wanden schoon en zorgen voor gelijkmatige kristallisatie
- Drukloos systeem



TERLOTHERM® in uw proces



TERLOTHERM® voordelen en toepassingen



Voordelen

- Eenvoudig schrapers te vervangen
- Makkelijk reinigbaar; C.I.P.
- Inspectie zonder seal démontage
- Deksel d.m.v. knevels te openen
- Groot V.O. bij beperkt vloeroppervlak
- Tangentiële inlaat
- Versnellings- en vertragsruimte
- Geen produktbeschadiging
- Onderhoudsvriendelijk
- Eén seal en één aandrijving

Toepassingen

- Verhitten
- Aseptisch koelen
- Diepkoelen
- Kristalliseren
- Tempereren
- Steriliseren
- Pasteuriseren
- Polymeriseren
- Geleren



TERLOTHERM® Technische informatie

Type	Aantal schrapers	Verwarmend oppervlak in m ²	Aantal rijen schrapers	Totale hoogte (circa) in mm	Cilinderhoogte (circa) in mm	Hoogte onderstel (circa) in mm	Uitwendige diameter (circa) in mm	Produktinlaat in NW	Produktuitlaat in NW	Mediuminlaat, binnencilinder in "	Mediuminlaat, buitencilinder in "	Mediumuitlaat, binnencilinder in "	Mediumuitlaat, buitencilinder in "	Spoel/ lekdetectie leiding in mm	Spleetruimte in mm	Schraper omtreksnelheid m/sec	Vermogen aandrijving kW	Temperatuurbereik produkt in °C	Max. druk produktruimte bar g	Mediumcapaciteit m ³ per uur	Produktinhoud in liters
T1/2	8	0,6	4	1108	552	556	423	50	50	¾	1	¾	1	8	50	0,5-3,0	2,2	0-150	5 of 10	5-8	20
To-4	16	1	4	1427	871	556	423	50	50	¾	1	¾	1	8	50	0,5-3,0	3,0	0-150	5 of 10	5-8	30
T1-4	24	2,4	4	2015	1340	675	573	80	80	1	1½	1	1½	8	50	0,5-3,0	5,5-9,2	0-150	5 of 10	10-15	70
T1-6	36	2,4	6	2015	1340	675	573	80	80	1	1½	1	1½	8	50	0,5-3,0	5,5-9,2	0-150	5 of 10	10-15	70
T2-4	32	4,4	4	2460	1690	770	723	80	80	1½	2	1½	2	8	50	0,5-3,0	7,5-11,0	0-150	5 of 10	20-25	130
T2-6	48	4,4	6	2460	1690	770	723	80	80	1½	2	1½	2	8	50	0,5-3,0	7,5-11,0	0-150	5 of 10	20-25	130

Toegepaste verwarmingsmedia:
Stoom en water

Toegepaste koelmedia:
Water, ijswater, pekkel, glycol en ammoniak

TERLOTHERM® typen



Terlet

Postbus 62, 7200 AB Zutphen, Nederland

Oostzeestraat 6, 7202 CM Zutphen, Nederland

T: +31 575 593 100 F: +31 575 593 111

I: www.terlet.com E: info@terlet.com



MEMBER OF THE MPE GROUP

