

ISOLATIEOPLOSSINGEN VOOR MOEILIJKE EN HETE TOEPASSINGEN TOT 280 °C

Waar traditionele isolatiematerialen sterk zijn in grote oppervlakken en standaardtoepassingen, ontstaan in de praktijk juist de grootste uitdagingen op de moeilijke plekken: afsluiters, flenzen, mangaten, doorvoeringen, meetinstrumenten, ondergrondse leidingen of installaties met veel inwaterpunten. Precies daar positioneert Chabel zich.

Het bedrijf ontwikkelt en produceert specialistische isolatieproducten voor industriële toepassingen waar flexibiliteit, onderhoudsvriendelijkheid en bescherming tegen vocht en corrosie essentieel zijn. De focus ligt daarbij nadrukkelijk op warmte-isolatie voor complexe toepassingen tot circa 280 °C. Volgens Laurens Eckebus van Chabel draait het niet om het vervangen van traditionele isolatie, maar om het aanvullen ervan. "Conventionele isolatie blijft de basis voor veel installaties. Wij richten ons vooral op de moeilijke punten; plekken waar plaatwerk wordt onderbroken, waar inspecties nodig zijn of waar vochtproblemen ontstaan."

Van Continental naar Chabel Thermo Protect

Chabel kent een lange geschiedenis met het product Continental Thermo Protect waar het meer dan 10 jaar dealer van is geweest. In 2023 nam het bedrijf de rechten en patenten over van ContiTech Elastomer-Beschichtungen GmbH. Sindsdien wordt het product onder eigen naam geproduceerd als Chabel Thermo Protect (CTP). De productie vindt plaats in Duitsland, terwijl de verdere ontwikkeling en markttoepassing vanuit Chabel wordt aangestuurd. CTP is een flexibel isolatiesysteem op basis van speciaal siliconerubber en is ontwikkeld voor complexe installaties waar conventionele materialen hun functionele grenzen bereiken. Het materiaal is beschikbaar als ongevulkaniseerde platen, gevulkaniseerde vormdelen, slangen en speciale afdichtingsproducten.

Flexibele verwerkbaarheid

Het onderscheid zit volgens Eckebus vooral in de verwerkbaarheid. "Je kunt het materiaal vormen rondom complexe geometrieën. Denk aan afsluiters, leidingen, doorvoeringen of componenten die regelmatig geopend moeten worden. Na vulkaniseren ontstaat een flexibel, herbruikbaar vormdeel." De technische eigenschappen maken het materiaal geschikt voor zware industriële omstandigheden. Chabel Thermo Protect is



Product range Chabel Thermo Protect

UV-bestendig, vochtwerend, zelfdovend, chemisch bestendig en toepasbaar tussen de 250–280 °C. Daarnaast kan het na inspecties worden verwijderd en opnieuw worden geplaatst zonder restmateriaal achter te laten.

Productportfolio voor complexe isolatievraagstukken

Het productassortiment van Chabel bestaat uit meerdere varianten die elk een eigen toepassingsgebied hebben. De ongevulkaniseerde platen vormen de meest flexibele variant. Deze worden geleverd in plaatvorm en kunnen direct op locatie worden gemodelleerd rond complexe vormen, flenzen, appendages of machines. Onder invloed van temperatuur hardt het materiaal vervolgens uit.

Daarnaast levert Chabel gevulkaniseerde vormdelen voor standaardcomponenten zoals afsluiters en dub-

bele flenzen. Deze prefab-elementen verkorten de montagetijd aanzienlijk en kunnen eenvoudig worden verwijderd voor inspectie of onderhoud. Ook isolatieslangen maken deel uit van het pakket. Deze zijn beschikbaar als voorgevormde of gesloten elementen en worden veel toegepast rond leidingen en flexibele verbindingen.

Een aanvullende oplossing is de CTP-pasta voor het afdichten van naden, openingen en sparingen. Deze wordt onder meer gebruikt bij aansluitingen rond doorvoeringen en vormt een aanvulling op de standaard isolatiesystemen.

Toepassingen

De toepassingsgebieden zijn breed. In de praktijk wordt het materiaal onder andere toegepast bij:

- Stoom- en thermische oliesystemen;
- Hete olie-afsluiters;
- Mangaten en tanktops;
- Boilers en filters;
- Machines en procesinstallaties;
- Ondergrondse leidingen;
- CUI-preventie bij inwaterpunten.

Eckebus vat de positionering eenvoudig samen:

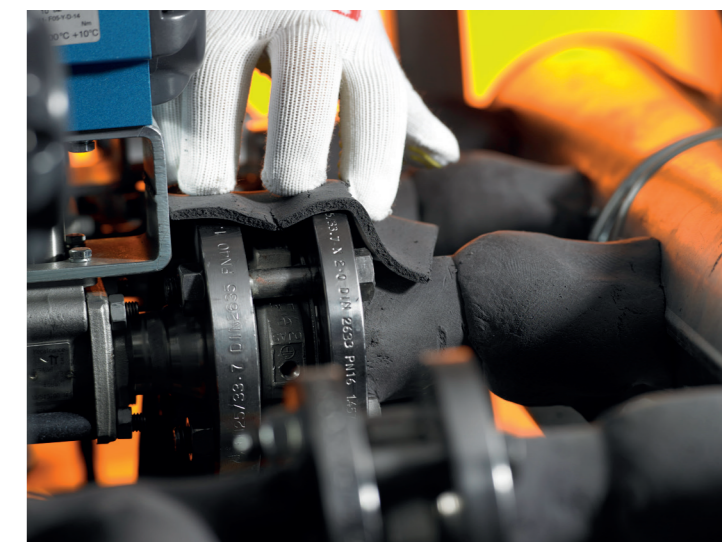
"Onze scope is eigenlijk heel helder: moeilijke en hete toepassingen tot ongeveer 280 graden. Niet voor koude isolatie, maar echt voor warmte-isolatie."

CUI-preventie als belangrijk toepassingsgebied

Een belangrijk thema binnen de industriële isolatie is Corrosion Under Insulation (CUI). Vooral bij buitenopstellingen, tanks, kolommen en procesinstallaties ontstaat corrosie vaak op plekken waar water onder de beplating binnendringt.

Daar ziet Chabel een belangrijke rol voor zijn producten. CTP wordt steeds vaker toegepast als afdichting rondom zogenaamde inwaterpunten: plaatsen waar leidingen, meetinstrumenten, bordessen of constructiedelen door de isolatieschil lopen. Op die plekken moet plaatwerk worden ingeknipt en ontstaan openingen waar vocht kan binnendringen.

De gesloten celstructuur en waterafstotende eigenschappen van het materiaal zorgen ervoor dat deze



Product Chabel Thermo Protect

kwetsbare zones kunnen worden afgesloten. Bovendien blijft inspectie mogelijk doordat het materiaal eenvoudig te verwijderen is.

"Juist die kleine details bepalen vaak of een installatie droog blijft," zegt Eckebus. "Wij pakken niet de volledige kolom of tank, maar juist de moeilijke punten waar water naar binnen kan."

Praktijkcase Bilfinger: afdichten van doorvoeringen ter voorkoming van CUI

Een concreet voorbeeld van die aanpak is de samenwerking met Bilfinger, waar Chabel Thermo Protect projectmatig wordt toegepast binnen industriële isolatieprojecten.

Daar wordt het materiaal gebruikt bij tanks, kolommen en reactoren waar veel doorvoeringen aanwezig zijn. Denk aan leidingen, meetinstrumenten, stalen ondersteuning en bordesconstructies die door de isolatieconstructie lopen. Dit zijn typische locaties waar vochtinslag ontstaat en CUI-risico's toenemen.

Bij deze projecten brengt Bilfinger eerst conventionele isolatiematerialen aan. Vervolgens worden de kritische doorvoeringen afgewerkt met Chabel Thermo Protect. "Eigenlijk bouwen we een gecombineerde oplossing,"

Ervaar de kracht van eenduidige, professionele isolatierichtlijnen

In een industrie waar betrouwbaarheid, veiligheid en efficiëntie het verschil maken, is één ding onmisbaar: **duidelijke en consequente richtlijnen**.

Het **CINI-handboek** vormt al jaren de ruggengraat van hoogwaardige industriële isolatie. Het biedt iedereen die met isolatie werkt, uitvoerenden, ingenieurs, projectleiders, adviseurs en uitvoerende bedrijven een solide basis om isolatieprojecten op een uniforme en kwalitatieve manier te realiseren.

Waarom het CINI-handboek onmisbaar is Het handboek bevat praktische, heldere en technisch uitgewerkte richtlijnen voor:

- **Thermische isolatie van warme systemen**
- **Koude- en cryogene isolatie**
- **Leidingen, apparatuur, appendages en complexe industriële constructies**

Door de juiste materiaalkeuze, montage-instructies en afwerkingsmethoden te combineren in één compleet naslagwerk, voorkomt het CINI-handboek fouten, stilstand en inefficiëntie—en verhoogt het de levensduur en prestaties van installaties.

Het handboek wordt **steeds geactualiseerd en uitgebreid**, zodat gebruikers altijd werken met de meest actuele technische inzichten en best practices.



Commissie Isolatie Nederlandse Industrie

Klinknagelstraat 8
3089JP Rotterdam
Info@cini.eu

www.cini.eu



CINI-Academy Trainings

Insulation Courses

Dé plek waar theorie en praktijk elkaar versterken

Professionaliseren, verdiepen of upskillen?

De **CINI Academy** biedt een compleet trainingsprogramma voor iedereen die werkt mét of volgens de CINI-richtlijn.

Onze trainingen worden ontwikkeld en gegeven door ervaren experts die dagelijks met isolatievraagstukken te maken hebben.

Wat maakt onze trainingen uniek?

- Ze zijn **praktijkgericht**, direct toepasbaar en volledig afgestemd op de industriële realiteit.
- Ze bieden een **mix van theorie, casussen en real-life voorbeelden**, zodat je precies weet hoe je de richtlijn vertaalt naar jouw dagelijkse werk.
- Je leert hoe je fouten voorkomt, kosten beheerst en de kwaliteit van isolatie-installaties maximaliseert

2026 cursus data

23 & 24 september

18 & 19 november



Het trainingsaanbod omvat:

Online Awareness Training

Een toegankelijke introductie in de CINI-richtlijn. Perfect voor nieuwe medewerkers, opdrachtgevers, engineers en iedereen die betrokken is bij isolatieprojecten.

Klassikale Knowledge Training (2-daags)

Uitgebreide theorietraining waarin deelnemers leren:

- hoe de richtlijn is opgebouwd;
- hoe je keuzes maakt voor materialen en systemen;
- hoe je consistent en veilig volgens CINI-normen werkt.

Deze training vormt de ideale basis voor iedereen die isolatieprojecten wil begeleiden, beoordelen of uitvoeren.

- **Individueel** in te schrijven (bij voldoende aanmeldingen);
- Ook **in-company** beschikbaar ideaal voor bedrijven die teams tegelijk willen scholen en uniform willen laten werken.

legt Eckebus uit. “Traditionele isolatie verzorgt de hoofdisolatie. Wij zorgen dat de moeilijke details waterdicht worden.”

Het materiaal wordt aangebracht rondom de doorvoering waarna de beplating gedeeltelijk in de CTP-laag wordt gedrukt. Hierdoor ontstaat een flexibele, gesloten aansluiting die bestand is tegen weersinvloeden en temperatuurschommelingen.

Voor Bilfinger levert dit meerdere voordelen op. Niet alleen wordt het risico op CUI beperkt, ook inspectie en onderhoud blijven eenvoudiger uitvoerbaar. Bovendien kunnen complexe vormen zonder extra maatwerkconstructies worden afgewerkt.

Trainingen

Een ander voordeel is dat isolatiebedrijven zelf met het systeem leren werken. Chabel verzorgt daarvoor trainingen op locatie. Waardoor de doorlooptijd van het project kan verkorten.

“Wij willen niet met grote montageteams op de site lopen,” zegt Eckebus. “Onze rol is kennis delen en het isolatiebedrijf ondersteunen. Zodra een project start, trainen we de mensen op locatie zodat zij het daarna zelfstandig kunnen toepassen.” Daarmee sluit Chabel bewust aan bij de bestaande isolatieketen. Sinds kort werkt Chabel samen met HANKO. HANKO levert als technische groothandel zowel de conventionele isolatiematerialen als de specialistische producten van Chabel, inclusief advies over toepassing en productselectie. Zo is de volledige oplossing, van standaard tot specialistisch, turnkey beschikbaar ook via HANKO beschikbaar.

“Het gaat niet om conventioneel óf innovatief,” besluit Eckebus tot slot. “Juist de combinatie maakt het sterk. Traditionele isolatie waar het kan en specialistische oplossingen waar het nodig is.”



NIA filter: Chabel Thermo Protect op bleekende filter



Chabel Thermo Protect als afdichting op stalen balk



Chabel Thermo Protect als afdichting op bordes steunen

Tekst: Loet van Bergen Foto's: Chabel