



**COMBICIVIEL**



**TISSOLUTIONS**

Presentatie TIS Veiligheid en Uitvoering Fire Proofing



# TISSOLUTIONS

---

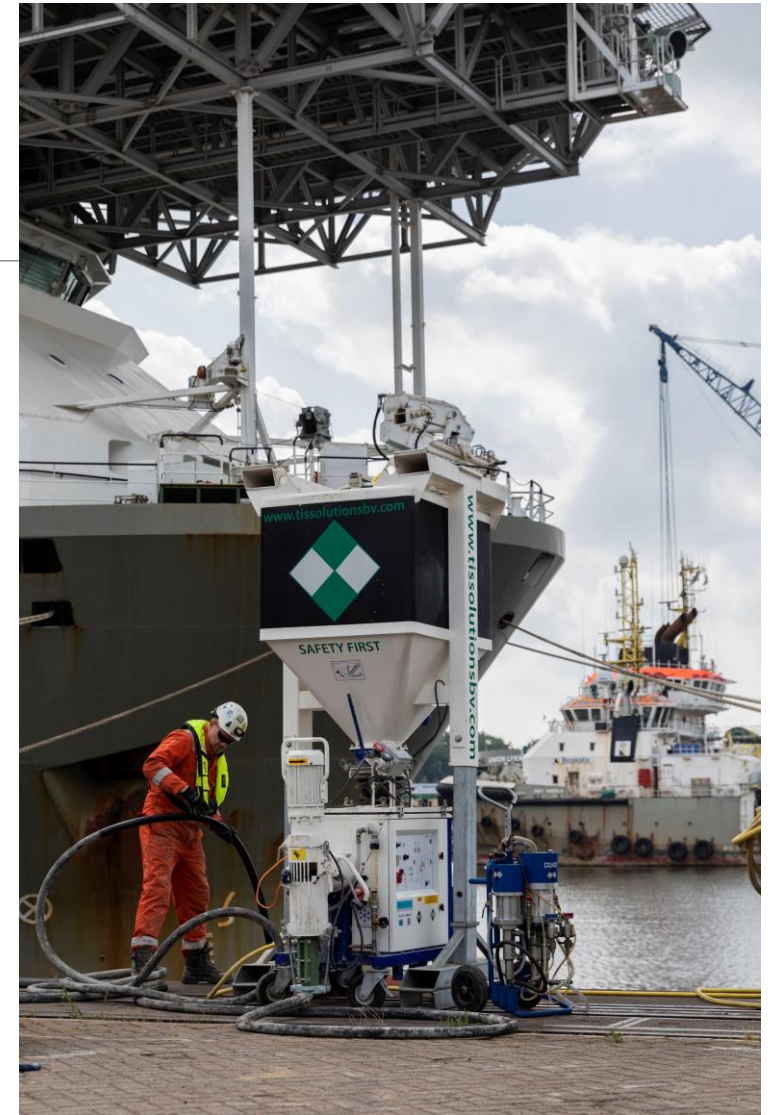
Technische Industriële Oplossingen B.V. (TIS) is voornamelijk actief in de petrochemische en offshore industrie. Bedrijven die op zoek zijn naar verbetering van bestaande methoden en technieken, zowel op het gebied van veiligheid als duurzaamheid, milieuvriendelijkheid en efficiëntie, zijn bij TIS aan het juiste adres.

Door het beheersen van vele verschillende disciplines binnen de offshore en petrochemische industrie kan TIS haar klanten ontzorgen door het bieden van een totaaloplossing.



# COMBICIVIEL

- Betonreparatie
- Injectietechnieken
- Aanbrengen coatings
- Diverse afdichtingen



# Betonreparaties van hoog niveau

Het managen en uitvoeren van gespecialiseerde bouwgerelateerde activiteiten on- en offshore alsmede het technisch adviseren en uitvoeren van alle voorkomende bouwgerelateerde werkzaamheden.



Beton reparaties



Vochtwerking



Damwand en kadeherstel



Coating aanbrenge



Kitten



Cement gebonden reparaties



Constructief injecteren



Grondinjectie

## Klanten waar we trots op:

lyondellbasell  
*Advancing Possible*

FORTECK

DOW

Boskalis

jp van eesteren

DIJK- & BERGINGSBEDRIJF  
W. SMIT B.V.  
ROTTERDAM

DURAVERMEER

Gemeente  
Midden-Delfland

gemeente  
Zoetermeer

DAMEN

Cyclus

oud  
beijer  
land

HUNTSMAN  
*Enriching lives through innovation*

gemeente  
Maassluis

Waal

Royal IHC

EQUANS

# Presentatie Fire Proofing Petrochemie

**Safety First**



# Fire Proofing Petrochemie

- Afhakken bestaande Fire Proofing
- Primeren staalconstructie PSK
- Het aanbrengen van isolatie in de stalen kolommen
- Aanbrengen wapening
- Aanbrengen 2 lagen Fendolite
- Impregneren en afkitten

## Certificaat VCA P 2017/6.0

Hierbij verklaart Normec NCK B.V. dat het veiligheidsbeheersysteem van:

**CCT Holding B.V.**

Zwarte Zee 26, 3144 DE MAASSLUIS KVK: 64637891

Voldoet aan de eisen uit de VGM Checklist Aannemers (versie VCA P 2017/6.0)

Het veiligheidsbeheersysteem is van toepassing op:

**Het uitvoeren van specialistisch onderhoud aan betonconstructie. Specialistisch onderhoud petrochemische industrie.**

Nace code: F 43.99

**Werkmaatschappijen**

Combinatie Civiele Technieken B.V.  
CvK 60149361

**Activiteiten**

Het uitvoeren van specialistisch onderhoud aan betonconstructie. Specialistisch onderhoud petrochemische industrie.

**Nace-code**

F 43.99

Technical Industrial Solutions B.V.  
CvK 66275083

Het uitvoeren van specialistisch onderhoud aan betonconstructie. Specialistisch onderhoud petrochemische industrie.

F 43.99

Initieel gecertificeerd sinds  
30 augustus 2022

Datum verstrekking:  
30 augustus 2022

Geldig tot en met:  
05 september 2025

Certificaatnummer:  
NCK.2022.507.VCA.H340

Getekend te Beverwijk



**Normec NCK**

**vca**

**MGMT. SYS.  
RVA C. 501**

Normec NCK B.V. Vetsierweg 14 1942 LD Beverwijk

**Promat**

**etex**  
inspiring ways of living

### Recognised Contractor Certificate

This is to certify that

**Technical Industrial Solutions B.V.**

Are a Recognised industrial Contractor of Promat UK Limited by virtue of having met the requirements of certification for:

**Promat FENDOLITE® MII - restricted for use in Energy, Oil and Gas Segments**

Furthermore, being a Recognised Contractor, Technical Industrial Solutions B.V. assumes full responsibility for applying Promat FENDOLITE® MII and systems in accordance with the approved Application Guide or other current approved procedures and will guarantee workmanship for one year after application.

Promat UK Limited  
B1 The Innovation Centre  
Heywood Distribution Park,  
Pilsworth Road,  
Heywood,  
Lancashire,  
OL10 2TS



**Michael Goward**  
QHSE Manager

Issue Date: 03/03/2020  
Expiry Date: 02/03/2024

[www.promat-industry.co.uk](http://www.promat-industry.co.uk)

This Recognised Contractor Certificate must not be edited, modified or copied in any way without written authorisation from Promat. For further information on this Certificate or Promat FENDOLITE® MII, please contact Promat UK Limited on 0800 588 4444.

# Fire proofing voorbereidende werkzaamheden





# Aandachtspunten van sloopwerkzaamheden

---

## Slopen

- Bereikbaarheid van de werkplek
- Te gebruiken machines (Atex, gebruik & conditie van equipment)
- Afvoeren afkomend materiaal (Scherp, zwaar)
- Communicatie & overige werkzaamheden ter plaatse (derden)
- Stof, lawaai, trilling & werkhouding

## Beheersmaatregelen

- Overleg met steigerbouwer t.b.v. juiste bereikbaarheid
- Machines keuren en instructie (ervaren) personeel
- Snijveilige handschoenen en maximaal 20 kilo
- Startwerk bespreking, altijd zicht op je collega's
- Juiste PBM's, slechte werkhouding alleen korte duur!
- Altijd communiceren en evalueren met projectleiding!

# Aanbrengen PSK & Isolatie



# Aandachtspunten aanbrengen PSK en Isolatie

---

## **Primeren PSK en aanbrengen isolatie**

- Bereikbaarheid van de werkplek
- Te gebruiken gereedschap (kwasten, rollers, mes)
- Communicatie & overige werkzaamheden ter plaatse (derden)
- Coatings, stof
- Werkhouding

## **Beheersmaatregelen**

- Overleg met steigerbouwer t.b.v. juiste bereikbaarheid
- Snijveilige handschoenen en maximaal 20 kilo
- Startwerk werkbepreking, altijd zicht op je collega's & nooit boven elkaar werken
- Juiste PBM's, slechte werkhouding alleen korte duur!
- Altijd communiceren en evalueren met projectleiding!

# Aanbrengen wapening



# Aandachtspunten aanbrengen wapening

## **Montage wapening**

---

- Bereikbaarheid van de werkplek
- Te gebruiken machines (Atex, gebruik & conditie van equipment)
- Afvoeren afkomend materiaal (Scherp, zwaar)
- Communicatie & overige werkzaamheden ter plaatse (derden)
- Werkhouding

## **Beheersmaatregelen**

- Overleg met steigerbouwer t.b.v. juiste bereikbaarheid
- Machines keuren en instructie (ervaren) personeel
- Snijveilige handschoenen en maximaal 20 kilo
- Startwerk bespreking, altijd zicht op je collega's werken
- Juiste PBM's, slechte werkhouding alleen korte duur!
- Altijd communiceren en evalueren met projectleiding!

# Aanbrengen Fendolite



# Resultaat

**Safety First**  
Technical Industrial Solutions



# Aandachtspunten aanbrengen Fendolite

---

## **Verspuiten en afwerken Fendolite**

- Bereikbaarheid van de werkplek
- Te gebruiken machines (Atex, gebruik & conditie van equipment)
- Communicatie & overige werkzaamheden ter plaatse (derden)
- Werkhouding

## **Beheersmaatregelen**

- Overleg met steigerbouwer t.b.v. juiste bereikbaarheid
- Machines keuren en instructie (ervaren) personeel
- Startwerk werkbepreking, altijd zicht op je collega's & nooit boven elkaar werken
- Juiste PBM's, slechte werkhouding alleen korte duur!
- Altijd communiceren en evalueren met projectleiding!



# Voor de start van de werkzaamheden

- Controleer of de juiste vergunning is afgegeven en deze duidelijk is
- Controleer vooraf alle benodigde equipment
- Controleer de werkplek
- Communiceer vooraf met overige aannemers in het bouwteam zodat een ieder weet waar zich aan te houden en welke werkzaamheden plaats vinden
- Voer een LMRA uit
- Projectleiding werkplekinspecties wekelijks
- Communiceer dagelijks met TIS projectleiding of zaken veiliger en/of efficiënter kunnen

CHECKLIST WERKPLEKINSPECTIE		Blad	1 / 2	
		TIS2023-02		
Locatie:	LyondellBasell Botlek	Origineel naar:		
Project:	LLD Leadoconstructie 3800 Area	VGM - coördinator		
Datum inspectie:	13-02-2023			
Inspectie uitgevoerd door:	Arno van de Woestijne/Marc de Graaf			
Beschrijving werksituatie: Slopen van de Fire Proofing onder bijzondere omstandigheden				
Aandachtspunten inspectie	Gecontroleerd en			Actie / door wie / wanneer
	i.o.	n.v.a.	n.v.t.	
1. Vergunningen, instructies en voorschriften • is de werkvergunning aanwezig • hebben de werknemers instructie ontvangen • LMRA gebruikt • Zijn de noodprocedures van de locatie bekend	o o o o	o o o o	o o o o	
2. Dragen verplichte PBM • Oogbescherming • veiligheidschoenen • veiligheidshelm  Dragen specifieke PBMs • gehoorbescherming • valbescherming • oog-/gezichtbescherming • handschoenen	o o o o o o o o	o o o o o o o o	o o o o o o o o	
3. Brandveiligheid • alarmnummers bekend • blusser aanwezig en getoet • blusser bereikbaar • brandwacht aanwezig	o o o o	o o o o	o o o o	
4. BHV • verbandtrommel B aanwezig (gevuld) • BHV'er aanwezig	o o	o o	o o	
5. Werkplek • vlakke vloer • verlichting • beveiligingen machines • orde en netheid • oppervlakte • vluchtweg: • toegankelijkheid • afduiding	o o o o o o o o o o	o o o o o o o o o o	o o o o o o o o o o	
6. Elektriciteit • kabels en haspels • volledig afgerold • niet beschadigd • aansluitingen • gekoerd	o o o o o	o o o o o	o o o o o	

CCT Holding BV

## CCT HOLDING B.V.



Combinatie Civiele Technieken BV



Technical Industrial Solutions B.V.



# Overige werkzaamheden TIS Solutions

## Aanbrengen STOPAQ



# Carbon Fiber Wrapping



# Flexibele voegafdichting met COMBIFLEX



# Vloeistofkerende afdichtingen



# Diverse betonreparaties



# Vloerherstel en aanbrengen van slijtlagen



# Constructief herstel van beton







**COMBICIVIEL**



**TISSOLUTIONS**

Bedankt voor uw aandacht! Nog vragen?