

1. INLEIDING: Waarom deze studie?

Als vakman weet u dat goedkoop materiaal u finaal geen besparing oplevert. integendeel.

Door het gebruik van minderwaardige materialen;

- verhoogt u uw installatietijden en -kosten
- verhoogt u het risico en de kosten van breuk en nazorg interventies
- verlaagt u de kwaliteit en waarde van uw werk t.o.v. uw klant
- dreigt u in de val van 'steeds goedkoper' terecht te komen

Het gebruik van kwaliteitsmaterialen echter;

- verlaagt uw installatietijden en -kosten
- vermijdt u kosten van breuk en nazorg interventies
- verhoogt u het rendement voor uw klant
- verlaagt u de onderhoudskosten van uw klant
- ... én heeft u een argument bovenop 'de prijs' om een klant te overtuigen!

DE MEYER trekt resoluut de kaart van de betere kwaliteit, onze merken zijn stuk voor stuk technisch superieur én fair geprijsd. Onze klanten zijn installateurs die voor kwaliteit kiezen.

In deze studie focussen we op **INOAC**, ons exclusief merk van premium geïsoleerd koper. We bewijzen zwart-op-wit dat **INOAC** effectief beter is dan z'n meest populaire alternatieven.

We hopen dat deze vergelijkende studie u en uw klanten kan overtuigen dat het meer dan ooit loont om met het kwaliteitsproduct **INOAC te werken.**

2. OVERZICHT van de geteste merken

Merk-A	3/8" x 5/8" - dubbele leiding 25m
Merk-B	3/8" x 5/8" - dubbele leiding 20m
Merk-C	3/8" x 5/8" - dubbele leiding 20m
Merk-D	3/8" x 5/8" - dubbele leiding 25m
Merk-E	3/8" x 5/8" - dubbele leiding 25m
Merk-F	5/8" + 3/8" - enkele leiding 25m
INOAC	Inoac - 3/8" x 5/8" - dubbele leiding 20m

3. Algemene KWALITEIT van isolatie en verpakking

Merk-A



**Isolatie is vervormd
en zal minder isoleren**

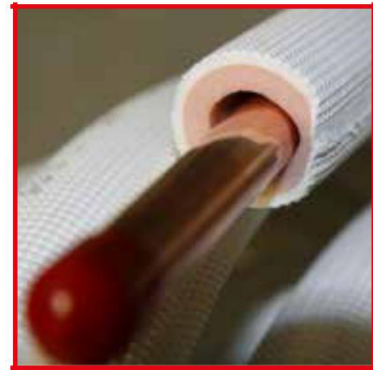
Merk-B



**Isolatie is beschadigd
en zal minder isoleren**

3. Algemene KWALITEIT van isolatie en verpakking (vervolg)

Merk-C



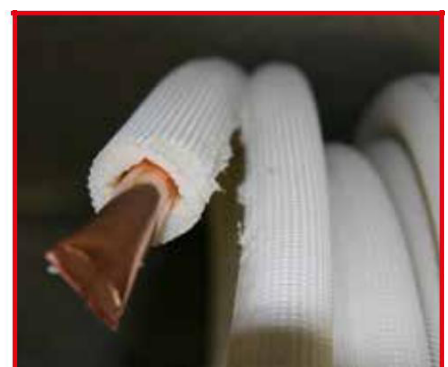
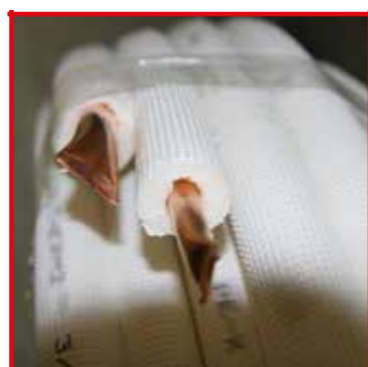
**Isolatie is niet veerkrachtig
en zal minder renderen**

Merk-D



**Isolatie is beschadigd
en zal minder renderen**

Merk-E



**Isolatie is beschadigd
en zal minder renderen**

3. Algemene KWALITEIT van isolatie en verpakking (vervolg)

Merk-F



Isolatie is vervormd en
verliest de isolerende factor

INOAC



INOAC zit verpakt in sterke,
dubbelwandige dozen



Geen vervorming,
dus optimaal isolatie
rendement



Geen beschadiging
bij het lostrekken

Conclusie:

INOAC is beter verpakt. De sterke dubbelwandige dozen bieden een optimale bescherming in uw magazijn, in uw bestelwagen en op de werf. Vooral de isolatie profiteert hiervan. Beschadigde isolatie vermindert immers sterk het isolerend vermogen van de leiding en creëert risico op condensvorming (waterschade).

INOAC leidingen zijn niet dichtgeknepen. INOAC koper leidingen zijn dichtgemaakt met een "cap" en dus niet dicht geknepen. U kan de cap eenvoudig en manueel verwijderen en direct beginnen met de installatie. Er is geen verlies van koper door dichtgeknepen uiteinden die u moet afzagen. Er is geen risico op bramen of ander vuil in de leiding. **De driedelige isolatie van INOAC** behoudt zijn wanddikte waardoor condensatie vermeden wordt.

4. PROEF 1: Gewicht en sterkte van het koper

Merk		Type	Lengte	Gewicht totaal	Gewicht 1m	% verschil tov Inoac
Merk-A		3/8" + 5/8"	25m	14,71 kg	58,84 gr	- 11,80%
Merk-B		3/8" + 5/8"	20m	12,10 kg	60,50 gr	-9,70%
Merk-C		3/8" + 5/8"	20m	12,51 kg	62,55 gr	-6,70%
Merk-D		3/8" + 5/8"	25m	14,91 kg	59,60 gr	-10,70%
Merk-E		3/8" + 5/8"	25m	15,56 kg	62,25 gr	-6,70%
Merk-F		3/8" + 5/8"	25m	15,44 kg	61,76 gr	-7,50%
INOAC		3/8" + 5/8"	20m	13,35 kg	66,75 gr	0%



Conclusie proef 1:

INOAC heeft een dikkere wanddikte. Onze koper leidingen bevatten tot 12% (twaalf procent!) meer koper per lengte-meter! Geen enkel merk doet beter dan INOAC. Deze dikkere wanddikte maakt dat INOAC koper bestand is tegen hogere drukken dan z'n alternatieven. Als installateur vermijdt u dus scheurtjes en lekken

5. PROEF 2: Soepelheid en algemene toestand van het koper

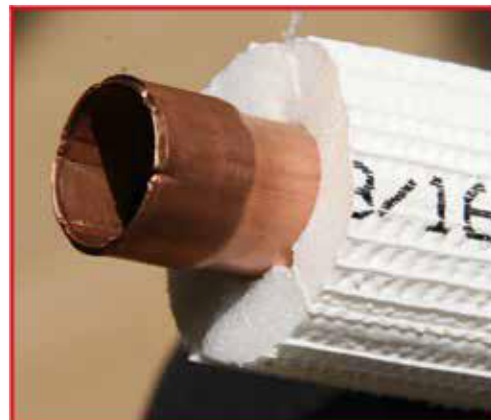
Optrompen van het koper in één beweging



Merk-A



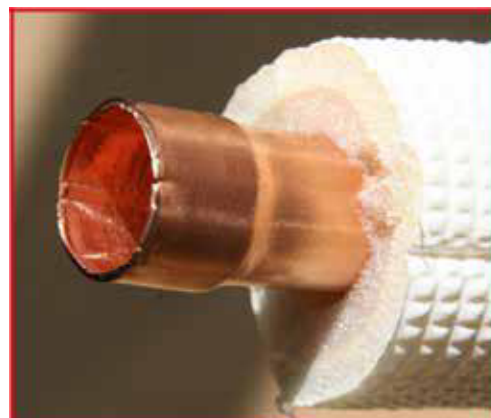
Merk-B



Merk-C

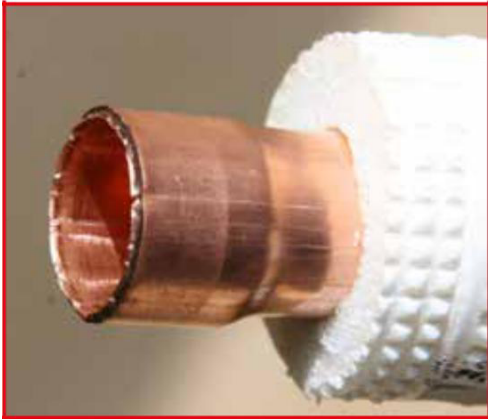


Merk-D

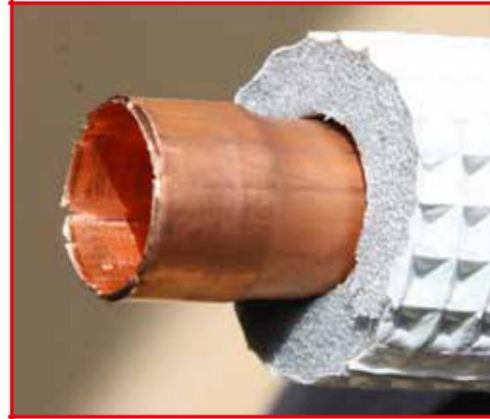


5. PROEF 2: Soepelheid en algemene toestand van het koper (vervolg)

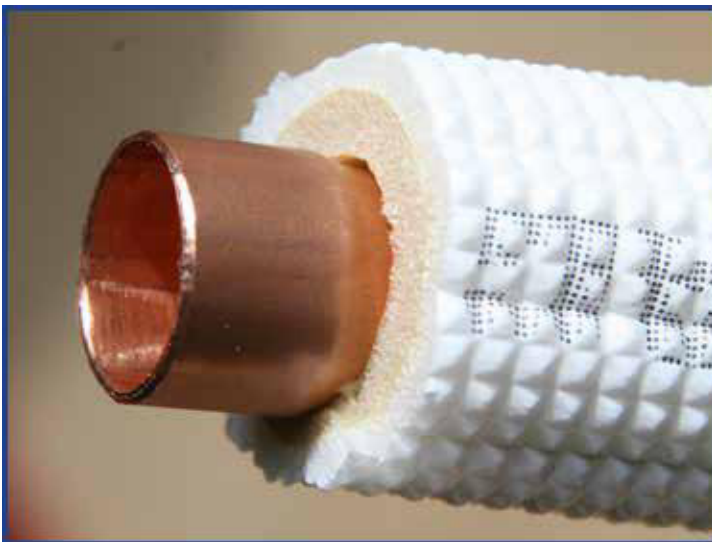
Merk-E



Merk-F



INOAC



Conclusie proef 2:

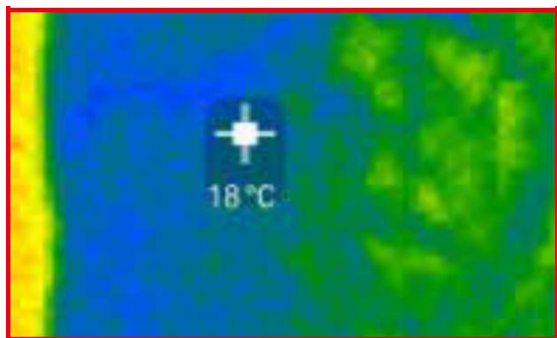
INOAC scheurt niet. De soepelheid van het INOAC koper zorgt ervoor dat dit koper niet scheurt tijdens het optrompen. U bespaart tijd en geld door lekken en dure reparaties te voorkomen.

6. PROEF 3: Rendement van de isolatie

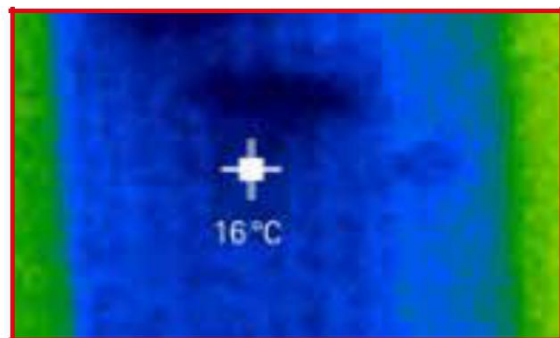
Met deze test controleren we de isolerende eigenschappen van de isolatie door de oppervlakte-temperatuur te meten t.o.v. de omgevingstemperatuur (20°C) en de temperatuur van de leiding (0,5°C).



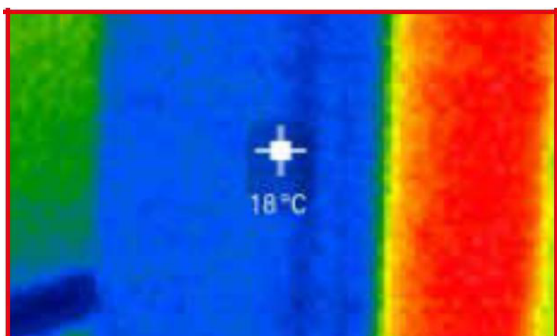
Merk-A



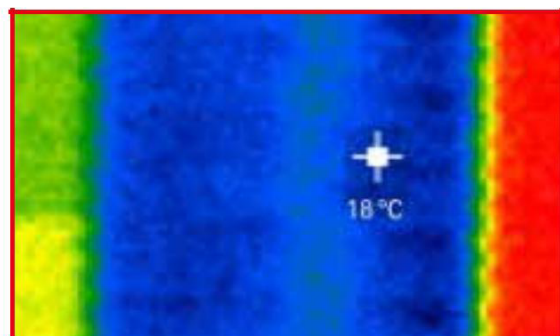
Merk-B



Merk-C

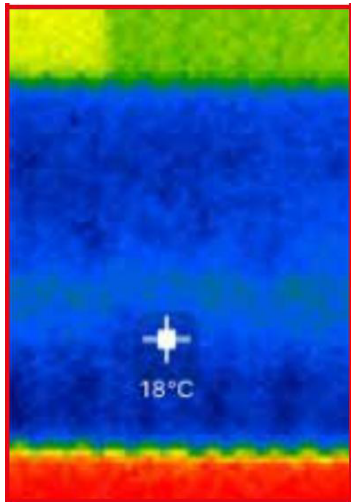


Merk-D

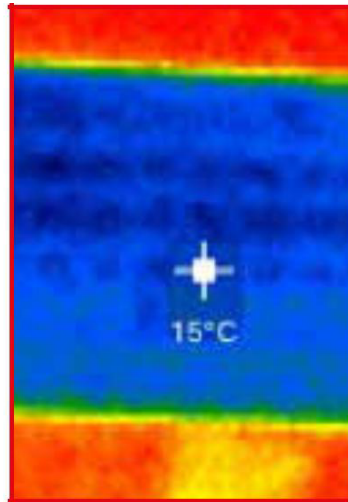


6. PROEF 3: Rendement van de isolatie (vervolg)

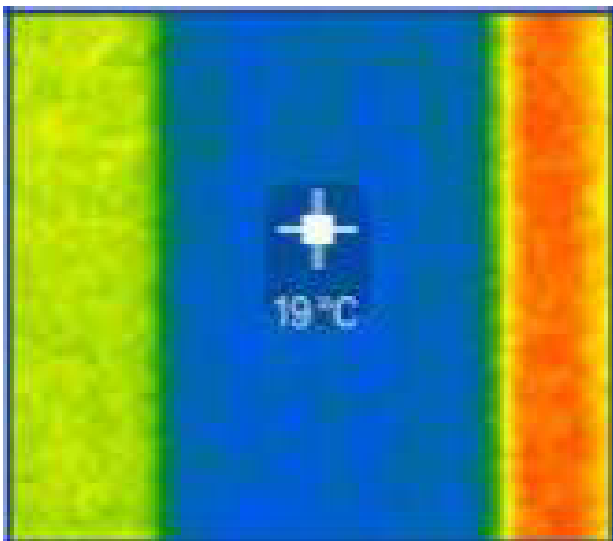
Merk-E



Merk-F



INOAC



In vergelijking met de andere geteste koper leidingen benadert de oppervlakte temperatuur van de INOAC isolatie het meest de temperatuur in de ruimte.

INOAC isoleert dus het best.

Conclusie proef 3:

INOAC isoleert beter. De high tech isolatie van INOAC koper scoort het beste van alle geteste geïsoleerde koperleidingen qua warmte- en koudeverlies.

7. PROEF 4: Hittebestendigheid isolatie bij lassen

Meting op 20 cm van het laspunt



Merk-A



Merk-B



Merk-C



Merk-D



7. PROEF 4: Hittebestendigheid isolatie bij lassen (vervolg)

Merk-E



Merk-F



INOAC



Conclusie proef 4:

INOAC isolatie weerstaat perfect temperaturen tot 120°C.

Beschadigde isolatie vermindert het isolerend vermogen van de leiding en creëert risico op condensvorming (waterschade). In tegenstelling tot de andere merken, smelt of kleeft de INOAC isolatie niet aan het koper dat wordt verhit door het lassen. De installateur levert hierdoor sneller, netter werk af en vermijdt kosten door waterschade. De klant geniet een optimaal rendement van de isolatie.

8. PROEF 5: Veerkracht van de isolatie

40 cm terugtrekken



Merk-A



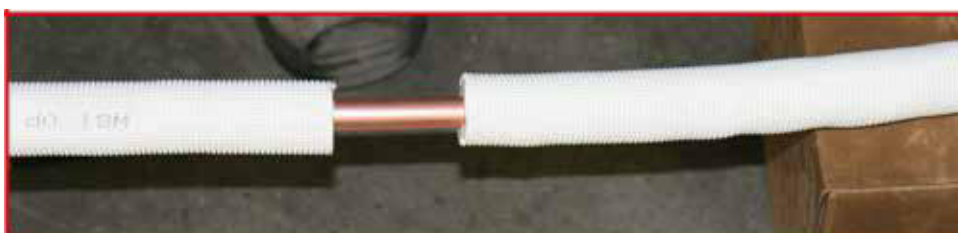
De isolatie is beschadigd en keert niet volledig terug

Merk-B



De isolatie is beschadigd en keert niet volledig terug

Merk-C



De isolatie is beschadigd en keert niet volledig terug

Merk-D



De isolatie is beschadigd en keert niet volledig terug

8. PROEF 5: Veerkracht van de isolatie (vervolg)

Merk-E



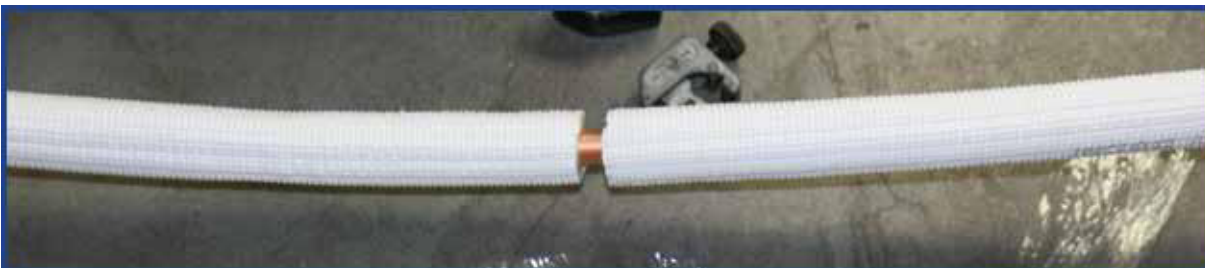
De isolatie is beschadigd en keert niet volledig terug

Merk-F



De isolatie is beschadigd en keert niet volledig terug

INOAC



De isolatie kreukt niet en is niet beschadigd

Conclusie proef 5:

INOAC isolatie keert perfect & onbeschadigd terug.

Een beschadigde isolatie of onderbrekingen in de isolatie verminderen sterk het isolerend vermogen van de leiding en creëren risico op condensvorming (waterschade). De unieke hoogtechnologische isolatie van INOAC laat zich eenvoudig terugtrekken en keert daarna vlot en onbeschadigd terug. Dit maakt het werk van de installateur eenvoudiger en sneller. De klant is verzekerd van optimaal rendement van de isolatie.