

## Ferno Pipewrap®

### Brandwerende wikkelmanchet op grafietbasis voor doorvoeringen

TDS Ferno PipeWrap 2305NL

Ferno PipeWrap is een bij brand opzwellende strip voor een rook- en brandbarrière van brandbare buizen in brandwerende wanden, vloeren en Fernoboard minerale beplating. Ferno PipeWrap wordt op rol geleverd en dient in meerdere lagen rondom de buis gewikkeld te worden waarna deze in de wand wordt geschoven. Bij brand zal de op grafiet gebaseerde strip krachtig opzwellen en een rook- en brandweerstand geven tot 240 minuten.



#### Kenmerken en voordelen

- Ferno Pipewrap geeft tot 240 minuten brandwerendheid inzake vlamdichtheid en isolatie (EI240).
- Door de levering op rol geschikt voor de meeste doorvoergrootten.
- Eenvoudig te installeren zonder ankers of boren
- Geschikt voor kunststof buizen en metalen buizen met brandbare isolatie.
- Levering op rollen van 25 meter, ter plaatse te snijden
- CE-gecertificeerd
- Getest op kunststof leidingen tot Ø 400 mm.
- Getest en gecertificeerd voor U/U buiseinde toepassingen
- Hoge geluidsisolatie
- Onderhoudsvrij

#### Toepassingen

- Flexibele wanden uit gipsplaat
- Massieve wanden en vloeren
- Standaard kunststof buizen tot Ø 400 mm. uit PVC-C, PVC-U, PP, PE, LDPE, MDPE, HDPE, ABS, SAN+PVC
- Kunststof buizen en kabels
- Geïsoleerde metalen buizen
- Te gebruiken i.c.m. Fernoboard brandschotsysteem

#### Onderbouwing en certificaten

- Getest volgens NEN 6069 en EU Standaard EN 1366-3, ETA 22/0707
- CE Certificaat Nr. 2531-CPR-CXO10395
- Certificatie volgens EAD 350454-00-1104

#### Technische gegevens

Product:	Brandwerende wikkelmanchet
Classificatie:	Tot E240, EI240*
Verwerkingstemperatuur:	+5°C tot +30°C (Fernocryl)
Uitzettingscoëfficiënt:	1 : 25
Geluidsisolatie:	Rw 52dB (i.c.m. Fernoboard)
Functiebehoud:	25 jaar bij beoogd gebruik

\*Voor te behalen brandwerendheid per toepassing zie testrapport (ETA 22/0707)

#### Kleur

Grijs

#### Verpakking:

50 mm breedte: in dozen à 25 meter  
75 mm breedte: in dozen à 25 meter

#### Opslag en houdbaarheid

Fernowrap dient droog bewaard te worden tussen +5°C en +25°C. Er is geen maximale houdbaarheid.

#### Veiligheidsmaatregelen

Er zijn geen gezondheidsrisico's tijdens de verwerking en gebruik bekend. Een normale persoonlijke hygiëne dient in acht te worden genomen.

#### Transport classificatie

Niet van toepassing. Er zijn geen speciale maatregelen vereist.

### Montagevoorschriften

- Ondergronden dienen schoon, vrij van stof, olie en vet te zijn. Losse deeltjes moeten vooraf worden verwijderd.
- Meet de omtrek van de buis en bepaal de te wikkelen lengte van de snijden Ferno Pipewrap. Houd daarbij een extra lengte aan van minimaal 10 cm. voor een overlap.
- Voor de meeste buizen zal een 3- of 4-voudige wikkeling inclusief overlap voldoende blijken.
- Raadpleeg voor het aantal lagen en de buisdiameters ons **ETA Testrapport 22/0707**.
- Wikkel het vereiste aantal lagen Pipewrap strak om de buis en zet de overlap vast met tape.
- Schuif de wikkel in zijn geheel over de buis tot in de doorvoering.
- Dicht de naad tussen de wikkel en de sparing af met Fernocryl brandwerende acrylaatkit of Fernomortel.

### Ondersteunende constructies

- Flexibele wanden (metalstud principe) dienen een minimale dikte te hebben van 100 mm en een stalen of houten\* skelet dat aan beide zijden bekleed is met minimaal 2 lagen gipsplaat van 12,5 mm.
- Massieve wanden moeten een minimale dikte hebben van 100 mm en bestaan uit beton, cellenbeton of metselwerk, met een minimale dichtheid van 650kg/m<sup>3</sup>.
- Massieve vloeren moeten een minimale dikte hebben van 150 mm en bestaan uit beton, cellenbeton of metselwerk, met een minimale dichtheid van 650kg/m<sup>3</sup>.
- De serviceondersteuning moet geclassificeerd zijn volgens EN 13501-2 voor de vereiste brandwerendheidsperiode.

\*Geen enkel deel van de doorvoer afdichting mag dichter dan 100 mm bij een stud zijn, de ruimte moet gesloten zijn tussen de doorvoer afdichting en de stud, en er moet ten minste 100 mm isolatie van klasse A1 of A2 volgens EN 13501-1 in de ruimte tussen de doorvoer afdichting en de stud worden aangebracht.

### Beperkingen

Bloem Fernocryl mag niet worden gebruikt voor permanent vochtige ruimtes.

### Buisuiteinde configuratie

Verschillende beoogde toepassingen van buizen kunnen leiden tot de behoefte aan verschillende vereisten voor de buisuiteinde-configuratie binnen een test. De condities van de leiding en het afdichtingssysteem die tijdens een brand worden blootgesteld, zijn afhankelijk van het feit of beide uiteinden of beide uiteinden van de leiding in de praktijk zijn afgesloten. Binnen de EN 1366-3 testnorm, kan gekozen worden om de buis niet af te dekken, of om de buis in de oven, of buiten de oven, of aan beide zijden af te sluiten.

Bijvoorbeeld verklaart EI 60 U/C, dat een buis in de oven niet was afgesloten en buiten de oven wel. Onderstaande configuratie voor buis-systeemrelaties kan als vuistregel worden gebruikt.

Beoogde toepassing		Geteste Conditie <sup>4)</sup>
Afvoer- en rioolbuizen, uit kunststof	Geventileerde afvoer	U/U <sup>1)</sup>
	Ongeventileerde afvoer	U/C <sup>1)</sup>
	Afvoer met waterslot	U/C <sup>1)</sup>
	Niet bij afwatering	C/C <sup>2)</sup>
HWA buizen, uit kunststof	Bij afwatering	U/U <sup>1)</sup>
	Niet bij afwatering	C/C <sup>2)</sup>
Buizen met gesloten circuit (water, gas, lucht, elektriciteit etc.)		C/C <sup>2)</sup> <sup>3)</sup>
Rookgas terugwinning systeem, uit kunststof		U/C <sup>1)</sup>
Buizen met open uiteinden en aan beide zijden ≥ 50cm lengte, uit kunststof		U/U <sup>2)</sup>
Buizen ondersteund door een ophangstelsel, uit metaal	Brandwerende ondersteuning	C/U <sup>1)</sup>
	Niet brandwerend	U/C <sup>1)</sup>
Afvval afvoerschachten, uit metaal		U/C <sup>1)</sup>

<sup>1)</sup> Vermeld in NEN EN 1366-3.

<sup>2)</sup> Bloem Sealants beoordeling op basis van testen.

<sup>3)</sup> Metalen buizen moeten een brandwerende ondersteuning hebben

<sup>4)</sup> U/U geclassificeerde afdichtingen dekken C/U, U/C en C/C.

C/U geclassificeerde afdichtingen dekken U/C en C/C.

U/C geclassificeerde afdichtingen dekken C/C.