

PYROLIQ® VOOR ELKE TOEPASSING EN DE ZWAARSTE OMSTANDIGHEDEN

Afdichtingssysteem beschermt kabels en pijpopeningen tegen wind, water en vuur

MIJDRECHT Bij scheepsbouw, in de offshore en in de industrie in het algemeen wordt de elektrische installatie blootgesteld aan een bijzonder ruwe omgeving. Betrouwbare bescherming tegen de impact van water, wind en vuur is dan van vitaal belang.

Bijvoorbeeld het verspreiden van vuur op een schip of op een olietanker kan rampzalige gevolgen hebben. De afdichting van kabels met het zogenoemde PYROLIQ® afdichtingssysteem is de veiligste methode bij dergelijke toepassingen, om te voorkomen dat brand wordt verspreid.

Zeer snel en zonder tijd te besteden aan de planning, kunnen kabel- en buisopeningen afgesloten worden met het PYROLIQ® afdichtingssysteem van OBO BETTERMANN. Het bevat afdichtingscomponenten voor elke toepassing: droge afdichtmassa, schuimstof zwelbare modules, vlambestendige en elektrisch geleidbare twee-componenten sealing en isolatielaag-vormende stroken. Het systeem is brandwerend, gas- en waterdicht.



Maximale veiligheid

Conform de geldende maritieme voorschriften is voor plafonds en wanden brandwerendheid tot 60 minuten vereist. Naast de lokaal aangebrachte isolatie uit steenwolmatten zorgt het

vulmassasysteem PYROLIQ® voor de vereiste brandbestendigheid van de uitgevoerde installaties. En geheel conform IMO-Resolution A.754(18) zijn er omvangrijke testen uitgevoerd, om de brandwerendheid aan te tonen. Zeer succesvol zijn de brandtesten aan plafond- en wanddoorvoeren uitgevoerd met verschillende afmetingen en uiteenlopende bezettingen, zoals kabels, metalen en kunststof buizen en ook dichtheidstests. Certificaten van GL - Germanischen Lloyd bevestigen de uitstekende eigenschappen van het vulmassasysteem PYROLIQ® en de brandwerendheidsklasse A60.

Fysiologisch veilig

Alle componenten van het PYROLIQ®-systeem zijn fysiologisch veilig. De droge verbinding moet gewoon worden vermengd met (drink-) water. Het afgewerkte mengsel is klaar voor gebruik in ongeveer 45 minuten. Na 72 uur wordt het mengsel chemisch gehard en vormt een gasdichte en waterdichte afdichting. De zwelbare modules worden als permanente bekisting in beide kopse kanten van het frame geplaatst. Deze dienen voor het separeren van de kabels en buizen en verhinderen het uitlopen van de vulmassa. Kruisingen van kabels binnen de doorvoer zijn geen probleem.

Na het plaatsen worden de zwelbare modules gedrenkt in de impregneervloeistof. Daarbij wordt het volume vergroot en worden de tussenruimten van de kabels en buizen afgedicht. Door impregnering zijn de zwelbare modules

moeilijk ontvlambaar. De vulmassa wordt uit droge mortel en (drink-)water samengesteld en via de vulopening op het stalen frame in de doorvoer afgevuld. De vulmassa dringt in alle tussenruimten en dicht de installaties hermetisch af.

Plafondafdichting

Doorvoeren in plafonds worden op dezelfde wijze als in wanden gemaakt: de zwelbare modules zijn echter alleen aan de onderzijde nodig. Binnen het schip respectievelijk de installatie zijn geen aanvullende werkzaamheden na het gieten nodig. Afdichtingen die met zout water, olie en chemicaliën in aanraking kunnen komen, moeten op het oppervlak met de verzegelingsmassa voor de buitenomgeving worden afgesloten. Wanneer de frames al vol water staan, moet de waterwerende verzegelingsmassa worden gebruikt.

Wanddoorvoer

Het vulmassasysteem PYROLIQ® is voor het doorvoeren van verschillende kunststof buizen toegelaten. Materialen zoals PVC, ABS, PE en PP met buitendiameters tot DN200 zijn voor de afdichting geen enkel probleem. Om



te waarborgen dat de afdichting ondanks brandbare kunststof buizen veilig blijft, wordt voor het vullen van de vulmassa een isolatiestrook in twee lagen om de betreffende buis aangebracht en in het midden van het stalen frame gefixeerd. De isolatiestrook schuimt in geval van brand de afbrandende kunststof buis dicht en dicht deze zo af.

EMC-eisen

Speciale toepassingsgebieden vereisen elektrisch afgeschermd kabels volgens de EMC-richtlijn, om de signaalkwaliteit op het hoogste niveau te houden. Daarvoor moeten de kabels met een geleidende substantie op de stalen constructie van het schip of de installatie worden aangesloten.

Afhankelijk van de eisen biedt het systeem verschillende afdichtingen. Deze bestaan uit twee componenten, te weten verharder en hars. Een vlamwerende afdichting is waterdicht en bestand tegen algemene technische oliën, evenals verdunde zuren en alkaliën. Een andere afdichting kan zelfs in water gevulde openingen worden aangebracht. Bovendien biedt het PYROLIQ®-systeem ook een oplossing bij gebruik voor brandbare leidingen. Het PYROLIQ® afdichtingssysteem is eenvoudig te installeren en is zeer geschikt voor alle toepassingsgebieden - of het nu kabel, plastic of metalen buizen betreft.

Met het PYROLIQ® afdichtingssysteem van OBO BETTERMANN worden kabels en pijpopeningen beschermd tegen wind, water en brand.

OBO BETTERMANN B.V.

Genieweg 44
3641 RH Mijdrecht
Postbus 114
3640 AC Mijdrecht
T: +31 (0)297 51 57 00
F: +31 (0)297 51 57 60
E: info@obo-bettermann.nl
I: www.obo-bettermann.nl



2,5 bar 30 mbar A60

Gasdicht, waterdicht en brandwerend

Toegelaten voor alle typen scheepskabels en diverse kunststof en metalen buizen

Voor scheidingschotten en dekken van staal of aluminium componenten

Eenvoudig in gebruik - professioneel resultaat

Afdichtingen in plafond- en scheidingschotten - vulmassasysteem PYROLIQ®

www.obo-bettermann.nl



Building Connections

15 jaar
Nederland

