



RiviTrade, s.r.o.
Křenická 2259
100 00 PRAHA 10
www.rivitrade.cz



TRADECC NV
Terbekehofdreef 50 - 52
B-2610 WILRIJK Belgium

TECHNICKÝ LIST MATERIÁLU

ZÁCHYTNÉ NÁDOBY Z MATERIÁLU MRC PRO ZABRÁNĚNÍ ÚNIKU KAPALIN Z TRANSFORMÁTORŮ A NÁSLEDNÉHO ZNEČIŠTĚNÍ ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ



1. Úvod

Současná platná evropská legislativa předepisuje, že musí být přijata celá řada opatření, aby bylo zabráněno znečišťování půdy a podzemních vod.

V případě elektrických transformátorů je požadováno, aby byla přijata potřebná opatření pro zabránění znečišťování půdy a spodních vod; za tím účelem musí být pod transformátorem nádoba, která v případě úniku netěsnostmi zachytí dielektrickou kapalinu.

Tento požadavek sebou přináší celou řadu problémů:

- Transformátory jsou obecně celkem těžká zařízení.
- Transformátory jsou většinou instalovány v malých místnostech a kabinách.
- Jejich vyndání a vložení musejí provádět specialisté.
- Není proto jednoduché, umístit pod transformátor nádobu na zachycení netěsnostního úniku s dostatečným obsahem (pro celkové množství oleje v transformátoru).
- Jednoduché řešení nabízejí prefabrikované záchytné nádoby od společnosti TRADECC N.V.
- Záchytné nádoby od společnosti TRADECC N.V. jsou použitelné i pro jiné účely.

2. Popis

Popsané prefabrikované záchytné nádoby od společnosti TRADECC N.V. jsou vyrobeny z chemicky odolné, vyztužené fólie (typ MRC) a ze stabilizačních desek. Standardní záchytné nádoby jsou zhotovené bez svárů uvnitř jímacího objemu. Sváry u větších záchytných nádob jsou stoprocentně zkoušené. Fólie funguje jako izolace a nevyžaduje žádnou údržbu. Tyto stabilizační desky poskytují dostatečnou tuhost stojatým stěnám záchytné nádoby, takže tyto vyhoví hydrostatickému tlaku kapaliny v nádobě.



RiviTrade, s.r.o.
Křenická 2259
100 00 PRAHA 10
www.rivitrade.cz



TRADECC NV
Terbekehofdreef 50 - 52
B-2610 WILRIJK Belgium



Stabilizační desky jsou zcela chráněné chemicky odolnou MRC-fólií a s kapalinou nepřicházejí do styku. V plochem, nepostaveném stavu je záchytná nádoba silná jen několik milimetrů a lze ji bez problémů pod transformátor nebo jakékoli jiné zařízení zasunout. Transformátor je pouze nutno o několik milimetrů nadzvednout (což je možné bez jeho zavěšení). Jelikož transformátory většinou stojí na malých kolečkách, je rovněž možné s transformátorem do záchytné nádoby zajet. Aby se při zajištění transformátoru nepoškodila fólie, dodávají se speciální ochranné desky, které zároveň slouží jako pohlcovače chvění.

Jakmile se transformátor nachází v záchytné nádobě, postaví se strany do svislé polohy a v této svislé poloze se jednoduchým upevňovacím systémem zafixují. Připevnění svislých okrajů je možné provést buď na krátké nebo na dlouhé straně. Kromě toho je možné postavit tři strany svisle a čtvrtou stranu nechat naplocho. Takto pak lze záchytnou nádobu použít i ve velmi stísněných prostorách (například je-li přístupná jen jedna strana).

Pro účely přepravy a skladování záchytné nádoby je možné stabilizační desky z MRC-fólie vysunout. Tímto způsobem se záchytná nádoba složí a vyžaduje jen velmi málo místa.

3. Technické údaje

Záchytná nádoba je vyrobena z materiálu o vysoké jakosti. MRC-fólie má mimořádně dobré mechanické a chemické vlastnosti:

- má vysokou odolnost proti protažení, propíchnutí a otěru;
- má vysokou odolnost proti transformátorovým olejům, ropným výrobkům, kyselinám atd.

Dodané pohlcovače chvění jsou vyrobeny z polyetylenu a polypropylénu. Stabilizační desky stojatých stran jsou z materiálu „Marinbord“, který je odolný proti vlhkosti. Všechny sváry jsou provedeny certifikovanými svařeči pomocí počítačem řízených svařovacích aparátů.

Standardní rozměry:

Typ 160 : 130 cm x 90 cm, výška 25 cm

Typ 250 : 150 cm x 90 cm, výška 25 cm

Typ 630 : 158 cm x 115 cm, výška 25 cm

Typ 800 : 210 cm x 140 cm, výška 25 cm

Typ 1600 : 225 cm x 150 cm, výška 30 cm



Rivitrade, s.r.o.
Křenická 2259
100 00 PRAHA 10
www.rivitrade.cz



TRADECC NV
Terbekehofdreef 50 - 52
B-2610 WILRIJK Belgium

Shora uvedené rozměry jsou standardní rozměry pro napěťové transformátory evropských elektrárenských společností a byly těmito schváleny.

V závislosti na velikosti transformátoru a objemu olejové náplně lze dodat i jiné rozměry.

Například:



4. Jednoduchá instalace



Krok 1



Krok 2



Rivitrade, s.r.o.
Křenická 2259
100 00 PRAHA 10
www.rivitrade.cz



TRADECC NV
Terbekehofdreef 50 - 52
B-2610 WILRIJK Belgium



Krok 3



Krok 4



Krok 5



Krok 6



Krok 7