

Názov výrobku: Plastová plomba kruhová
Typové označenie: PPH
Rozmery: $\phi 9 \times 5$ mm
Výrobca: HASMA, s.r.o. Krompachy

Účel použitia: Plastová plomba typ PPH náhrada doteraz používanú olovenú plombu. Jej výhodou je, že je vyrobená z recyklovateľného materiálu, nezaťažujúceho životné prostredie. Farebná odlišnosť ju predurčuje k širokému použitiu na účely plombovania v rôznych odvetviach (energetika, plynárenstvo, colná a štátna správa, vodohospodárstvo a pod). Je vhodné pre použitie oceľového i plastového plombovacieho drôtu.

Technická špecifikácia a vlastnosti plastovej plomby, typ PPH

Druh materiálu: Styrenový polymer

Teplná odolnosť materiálu: +90°C až -40°C

Húževnatosť materiálu a pracovná teplota : Pracovná teplota sa pohybuje v rozmedzí od +40°C do -18°C. V rozmedzí týchto teplôt materiál musí vykazovať známky vysokej húževnatosti. Pri plombovaní nesmie dôjsť k roztrhnutiu materiálu plomby ani k trvalej deštrukcii materiálu, ktorá by sa prejavila výrazným zosvetlením v namáhaných partiách plomby pri jej stlačení.

Odolnosť materiálu voči ultrafialovému žiareniu a poveternosti (ÚV žiarenie): Materiál je stabilizovaný na ÚV žiarenie. Testy boli vykonané XENON lampou pri podmienkach stanovených normou počas 2500 hodín s vyhovujúcim výsledkom. Materiál tiež výborne odoláva premenným teplotám a výkyvom počasia.

Mechanické vlastnosti materiálu: Rázová húževnatosť, medza kĺzu (pretrhnutie materiálu), vrúbková rázová pevnosť (Charpy), pevnosť v ohybe a iné vlastnosti boli overené podľa ISO 527, ISO 179, ISO 178 s vyhovujúcim výsledkom. Stabilné mechanické vlastnosti sa dosiahli aj po umelej skúške zvetrávaním.

Odolnosť materiálu voči chemikáliám: Materiál je odolný zriedeným roztokom kyselín a solí, minerálnym a jedlým olejom.

Úroveň horľavosti materiálu: Podľa americkej normy UL 94, podľa ktorej sa skúša horľavosť materiálov je hodnota horľavosti: UL 94 - HB.

Fyziologická a zdravotná nezávadnosť: Materiál je zdravotne nezávadný.

Likvidácia odpadu a použitých plomb: Materiál je recyklovateľný. Hasma s.r.o. sa **zaväzuje** použité plomby odoberať za účelom recyklácie vo vlastnej réžii.

Životnosť plomb: cca 20 rokov

Ďalšie doplňujúce vlastnosti plomb Hasma: Plomby sú konštrukčne riešené tak, aby cez otvory v plombe bolo možné bez problémov z oboch strán prevliecť nielen jeden plombovací drôt a následne ho skrížiť (variant B), ale aj zdvojený plombovací drôt (variant A). Materiál plomby pri stlačení kliešťami musí 100%-ne zaliť plombovací drôt, nesmie **prasknúť** (povolená trhlina 1 mm), nesmie dôjsť k viditeľnému zosvetleniu materiálu (zosvetlenie materiálu pri stlačení je znakom trvalého poškodenia a deštrukcie molekulárnej mriežky materiálu s následkom postupného rozpadnutia plomby). Plomba po stlačení musí držať svoj tvar, nesmie sa samovoľne pootvoriť (odpružiť), ani pôsobením nástroja sa nesmie dosiahnuť **uvolnenie** plombovacieho drôtu. Akákoľvek násilná manipulácia s plombou je veľmi dobre viditeľná a bez jej trvalého poškodenia sa nedá odplombovať.

Iné príklady použitia materiálu : Styrenový polymér, z ktorého sú plastové plomby vyrobené sa používa predovšetkým na vonkajšie aplikácie tam, kde sa vyžaduje vysoká svetelná a poveternostná odolnosť. Napr. v elektrotechnike na kryty lúčových osvetlení, domáce prístroje, telefónne aparáty, poštové schránky, stoličky, záhradný nábytok, a pod.

Farebná škála plastových plomb:

a. farba prírodná (natural)



NATURAL

b. základné farby podľa RAL (žltá, modrá, červená, sivá, čierna)



RAL 1018



RAL 5015



RAL 3000



RAL 7035



RAL 9005

c. ostatné farby RAL podľa požiadavky zákazníka

Návod na použitie:

VARIANT A:

plombovanie zdvojením plombovacieho drôtu a jeho spätným prevlečením cez otvory v plombe



VARIANT B

plombovanie prekřížením plombovacieho drôtu



Stlačením plomby plombovacími kliešťami sa na plombe vytvorí odtlačok údajov na plombovacích kliešťach, čím dôjde k označeniu plomby z oboch strán.

V Krompachoch, 21.1.2008

Andrej Mikula
konateľ