**1. OBRÁZEK VÝROBKU**



**2. OBCHODNÍ NÁZEV A URČENÍ**

2.1. Název výrobku je Centropen 8586 WHITE PERMANENT

2.2. Značkovače Centropen 8586 jsou plněny bílým inkoustem a jsou určeny pro psaní na tmavé materiály –papíry, dřevo, kovy, pryž, kámen, keramiku, CD, atd.

Značkovače nejsou vhodné pro psaní na zamaštěné povrchy.

2.3. Značkovače jsou plněny bílým permanentním pigmentovým inkoustem na vodní bázi, stopa písma se vyznačuje odolností proti otěru za sucha. Při psaní na folie z měkčeného PVC a PE má stopa nižší přilnavost. Inkoust není vypratelný z textilií a je nesmyvatelný z kůže. Bílá stopa písma má vysokou světlostálost.

2.4. Výrobek není svým určením použití hračka.

**3. TECHNICKÉ PARAMETRY**

3.1. Chránítko, plášť a zátka jsou vystříknuty z plastické hmoty. Plášť je černý z PP regranulátu, chránítko a zátka jsou bílé. Pří vzájemném spojení musí všechny dílce zajistit požadovanou těsnost.

3.2. Značkovače 8586 jsou osazeny kulatými vláknovými hroty o průměru 5 mm.

3.3. Délka stopy písma je 300 m. Šířka stopy je cca 2,0 mm.

3.4. Značení výrobku

3.4.1. Každý popisovač je označen bílým potiskem na povrchu pláště: WHITE PERMANENT, Art. 8586 a čárovým kódem.

3.4.2. Pro zahraniční zakázky může být provedeno na požadavek zahraničního zákazníka i odlišné značení. Toto je však předmětem Kupní smlouvy – nebude dále upřesňováno v TL.

3.4.3. Značení nejmenšího prodejního balení i hromadného způsobu balení je provedeno příslušným druhem čárového kódu, případně dalšími údaji po dohodě s odběratelem.

3.5. Minimální životnost výrobku je 36 měsíců od data výroby. Minimální životnost výrobku je v závislosti na určení výrobku a použitém inkoustu garantována výrobním závodem. Údaj o životnosti výrobku je uveden na obalovině (vložce, krabičce, samolepce apod.) nejmenšího prodejního balení a určuje minimální dobu, po kterou musí být výrobek plně funkční při běžném způsobu používání, nedojde-li k vypsání inkoustu před uplynutím této doby – viz bod 3.3 – délka stopy písma.

3.6. Povolené vady

Povolené povrchové vady obalovin, papírových vložek, dílců nebo soustavy, např. poškrábaný povrch dílců, lesklost povrchu, provedení ražby nebo potisku, určuje referenční vzorek, který obdrží útvar prodeje, výroby a OŘJK jako Maximálně povolenou vadu.

Stejná kritéria platí při sjednávání Kupní smlouvy.

**4. ZKOUŠENÍ**

4.1 Výrobky jsou testovány za těchto podmínek:

* psací přístroj – HUTT
* psací rychlost – 6,6 m/min
* posuv papíru – 300 mm/min
* úhel psaní - 70°
* zatížení 0,5 N
* rotace – bez rotace
* psací materiál – ISO 12757 test paper

Délka syté stopy písma: 300 m.

4.2. Zkoušky odolnosti stopy písma:

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Materiál** | **Přilnavost** | **Stopa písma** | | | | | | |
| **Otěr za sucha** | **Otěr za mokra** | **Odolnost při oplachu** | **Otěr po dvou dnech ve vodě bez oschnutí** | **Otěr po dvou dnech ve vodě po oschnutí** | **Odolnost při -10 °C** | **Odolnost za varu ve vodě**  **(1 hodina)** |
| Hliníkovýplech | vyhovuje | vyhovuje | vyhovuje | vyhovuje | vyhovuje | vyhovuje | vyhovuje | vyhovuje |
| Čiré sklo | vyhovuje | vyhovuje | **částečně** | **částečně** | **stírá se** | vyhovuje | vyhovuje | **smyje se** |
| PP fólie | vyhovuje | vyhovuje | vyhovuje | vyhovuje | vyhovuje | vyhovuje | vyhovuje | vyhovuje |
| PES fólie | **částečně \*** | vyhovuje | **částečně** | **částečně** | stírá se | vyhovuje | vyhovuje | **smyje se** |
| PE sáček | **částečně \*** | vyhovuje | vyhovuje | vyhovuje | vyhovuje | vyhovuje | vyhovuje | částečně |
| PVC fólie měkčená | **částečně \*** | vyhovuje | vyhovuje | vyhovuje | vyhovuje | vyhovuje | vyhovuje | vyhovuje |
| Guma | vyhovuje | vyhovuje | vyhovuje | vyhovuje | vyhovuje | vyhovuje | vyhovuje | částečně |

\* Na velmi hladkém nebo zamaštěném povrchu se stopa slévá (krupičkuje).

**5. KONKURENČNÍ VÝHODY**

* nový polyfunkční značkovač s kvalitním permanentním inkoustem na vodní bázi, určený k popisu a značení porézních tmavých povrchů pro většinu používaných materiálů v průmyslu
* inkoust má velmi dobrou přilnavost a dobrou krycí schopnost
* po zaschnutí je stopa otěruvzdorná a vodě odolná
* stopa odolává ve vodním prostředí i teplotám blízkým bodu varu, odolnost závisí na popisovaném materiálu
* inkoust se na většině papírů nerozpíjí a neprosakuje
* stopa má vysokou světlostálost
* inkoust je téměř bez zápachu
* výrobek má nejpříznivější poměr ceny ke kvalitě a užitným vlastnostem
* výrobek je jeden z prvních bílých permanentů na trhu – možnost vybudování si silné pozice na trhu a tím získat konkurenční výhodu oproti konkurenci

Dokonalé splnění jmenovaných užitných vlastností je podmíněno řádným zaschnutím /vytvrzením inkoustu na povrchu materiálu/. Řádné zaschnutí a vytvrzení stopy písma trvá cca 5 hodin.

**6. MANIPULACE S VÝROBKEM**

Značkovače jsou vzduchotěsně uzavřeny chránítkem, které lze sejmout mírným tahem v podélné ose výrobku. Po sejmutí jsou okamžitě připraveny k použití. Výrobek spolehlivě popisuje materiály, uvedené v bodě 2.2.

Chránítko chrání hrot proti mechanickému poškození a popisovač proti vysychání inkoustu. Po každém použití doporučujeme výrobek uzavírat chránítkem.

Použitý inkoust je nevypratelný z textilií a obtížně smývatelný z rukou. Při náhodné potřísnění kůže nebo oděvu postupujte podle bodu 10.

Výrobek doporučujeme přechovávat a skladovat ve vodorovné poloze v rozmezí teplot 0° až + 40 °C.

**7. BALENÍ**

Aktuální balení je uvedeno v tištěném katalogu a na webu [www.centropen.cz](http://www.centropen.cz)

**8. DOPRAVA A SKLADOVÁNÍ**

8.1. **Značkovače skladujte ve vodorovné poloze.**

8.2. Výrobky musí být zajištěny výrobcem proti mechanickému poškození při přepravě k odběrateli (vhodný karton, způsob uložení na paletě apod.). Dopravu a skladování proto výrobce doporučuje provádět prostřednictvím dřevěných palet, na kterých jsou kartony vhodným způsobem zabezpečeny proti vzájemnému posuvu a mechanickému poškození při běžné manipulace a přepravě.

8.3. Veškerá manipulace s výrobky během dopravy a skladování musí být šetrná, kartony nesmí vykazovat známky mechanického poškození.

8.4. Použitý inkoust dovoluje expedici při teplotách 0 °C až + 40 °C. Značkovače je třeba chránit před mrazem.

**9. SERVIS**

9.1. Výrobce poskytuje bezplatný servis a opravy během garantované doby životnosti psacího prostředku (netýká se vypsání inkoustu).

9.2. Minimální životnost výrobku je uvedena v části 3.5 a je 36 měsíců od data výroby.

**10. ODSTRAŇOVÁNÍ SKVRN**

10.1. Značkovače mají všestranné použití při popisování různých materiálů. Vyznačují se především vysokou stálobarevností a odolností vůči otěru. Stopu po inkoustu z textilií nelze vyprat. Doporučujeme nechat oděv vyčistit v čistírně.

10.2. Dojde-li k potřísnění rukou je stopa písma obtížně odstranitelná a zmizí až po několikerém umytí teplou vodou a běžnými mycími prostředky.

10.3. Zaschlou stopu písma lze z hladkých povrchů odstranit etanolem. Z porézních povrchů se stopa písma odstraňuje hůře.

**11. ODBĚR VZORKU**

Přejímka se provádí dle ČSN 010254 tabulka V/45 a to dvojím odběrem a řídí se PN 130 061 014/90/86.

**12. LIKVIDACE ODPADU**

Provádí se podle platných předpisů (Zákon o odpadech).

Kód odpadu: 120 105 – odpad heterogenních plastů

Kategorie odpadu: O – ostatní

**13. Revize**

Revize č. 1 byla provedena 3. 10. 2017. Revizi provedl Vaněk.

Revize č. 2 byla provedena 13. 01. 2023. Provedla: Kamila Dvořáková.