

# Endoprene® 875 EN

Rychle vytvrzený odolný polyuretanový nástřík v kartuších

## Návod na použití

### 1. Příprava povrchu

Příprava povrchu je zcela zásadní pro kvalitu výsledného nástříku a musíte ji provádět se zvláštní péčí. Kvalita jednotlivých kroků fází odstraňování původních povlaků včetně odstranění prachu má značný vliv na adhezni vlastnosti nástříku.

Před nanášením nástříku musí být ošetřovaný povrch suchý a zbavený veškerých nečistot (jako jsou stávající povlaky, barvy, různé nepřilnavé částice, mastnota, olej atd.), které mohou nepříznivě ovlivnit následnou přípravu povrchu. Nečistoty odstraňte všemi prostředky a postupy, které jsou kompatibilní s nanášeným nástříkem.

Povrchy, které mají být nástříkány, by měly být abrazivně otryskány na stupeň čistoty Sa 2½ (dle normy ČSN EN ISO 8501-1). Abrazivum zvolte tak, aby bylo dosaženo kotevního profilu s drsným povrchem, nesmí obsahovat více než 0,05% ve vodě rozpustných materiálů. Použitý stlačený vzduch musí být suchý a bez oleje. Alternativně použijte štětinové otryskání ručním nástrojem Bristle Blaster.

Očištěný povrch musí mít drsnost Rz přibližně 70 µm (ISO 8503-4) a musí být následně ošetřen nástříkem Endoprene® 875 EN v co nejkratším čase. Doporučujeme nepřekračovat tyto časy:

- při relativní vlhkosti nad 70% – 3 hodiny,
- při relativní vlhkosti nižší než 70% 4 hodiny.

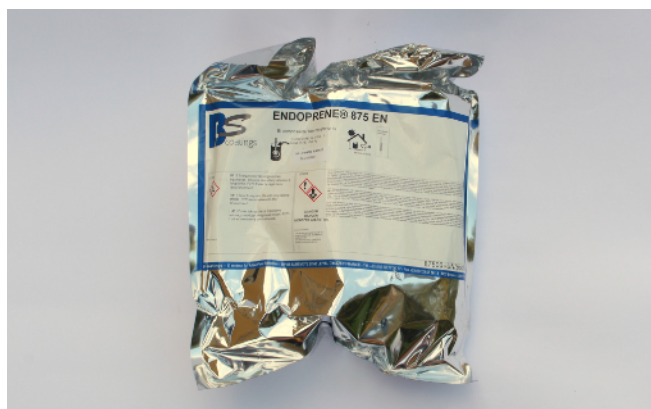
Po abrazivním čištění zkontrolujte povrch. Odstraňte jakékoli piliny, třísky, šupiny, okraje a nedokonalosti způsobené abrazivním čištěním. Pokud se povrch po jeho přípravě pokryje rzi, musíte jej částečně nebo zcela abrazivně očistit, abyste povlak nanášeli v souladu s předchozími pokyny.

Pokud má být přetřen i sousední nebo původní povlak přetřen, zdrsněte příslušnou oblast nebo ji jemně abrazivně otryskejte, abyste podpořili přilnavost mezi oběma vrstvami. U velmi silného sousedního povlaku zkoste jeho okraj rašplí pod úhlem 30°. U polyolefinových povlaků (polyetylen nebo polypropylen) ošetřete zkosenou oblast plamenem při teplotě mezi 120 °C a 160 °C po dobu 5 až 10 sekund.

Před nanesením nástříku odstraňte z ošetřovaného povrchu vhodným způsobem zbývající brusivo a všechny stopy prachu a mastnoty.

### 2. Aplikace

Endoprene 875 EN se aplikuje při teplotě mezi 20 °C a 40 °C. Teplota podkladu by měla být mezi 10 °C a 40 °C a během aplikace a schnutí nástříku ji udržujte nejméně 3 °C nad rosným bodem, abyste zabránili kondenzaci



vzdušné vlhkosti. Okolní teplota by měla být mezi 5 °C a 40 °C, relativní vlhkost by neměla překročit 80%.

Aplikujte Endoprene 875 EN pomocí nízkotlakého pneumatického rozprašovače (pistole Sulzer DPS 1500-01 nebo podobná), a to v několika průchodech. Rozprašovač by měl umožňovat automatické a kontrolované dávkování a míchání obou složek. Stlačený vzduch použitý v aplikačním zařízení musí být suchý a bez oleje.

Během aplikace měřte tloušťku mokrého filmu, například metodou č. 1A podle normy ISO 2808.

Doba zpracovatelnosti směsi je při 40 °C pouze několik sekund, proto musíte statický mixér vyměnit po každé delší pauze; standardně dodáváme jako 1,2 násobek vůči počtu kartuší.

U trubek, které ještě budou svařovány, ponechte nepotažené konce v délce přibližně 50 až 100 mm, abyste neovlivnily kvalitu svaru nebo nástříku.

Po ukončení nástříku Endoprene 875 EN můžete urychlit jeho tvrzení dodatečným ohřátím na teplotu max. 80 °C. Nástřík dosáhne takové tvrdosti, aby se dalo s chráněným povrchem manipulovat, přibližně po 10 až 15 minutách. Tato doba závisí na okolní teplotě, hmotnosti a tvaru potažených částí.



# Endoprene® 875 EN

## Rychle vytvrzený odolný polyuretanový nástřík v kartuších

### 3. Kontrola nástříku

Když nástřík dosáhne dostatečné úrovně vytvrzení (po alespoň čtyřech hodinách při 20 °C), proveďte následující kontroly:

- ▣ Vizualně zkontrolujte vzhled a spojitost celého nástříku. Měl by mít jednotnou barvu i vzhled a měl by být bez jakýchkoli vad, které by mohly nepříznivě ovlivnit jeho kvalitu.
- ▣ Tloušťka povlaku měřená podle normy EN 10290, dodatek A, by měla vyhovovat v každém ohledu požadované specifikaci.
- ▣ Zkontrolujte neporéznost nástříku, zda odpovídá požadavkům normy EN 10290, dodatek B. Zkušební napětí by mělo být 8 V/μm suchého filmu, maximálně 20 kV.
- ▣ Změřte i výslednou tvrdost vytvrzeného materiálu, dle normy ISO 868 by měla být alespoň 50 dle Shore D.

### 4. Opravy

Všechny defekty by měly být opraveny dvousložkovým polyuretanovým nástříkem Endoprene 875 EN v kartuších nebo dvousložkovým polyuretanovým nátěrem Endoprene 880.

Z oblasti poškození odstraňte veškeré nečistoty, odstraňte všechny nepřilnavé části, zdrsňte oblast překrytí se sousedním povlakem. V případě velmi silného povlaku zkoste jeho okraje rašplí pod úhlem 30°. Nezapomeňte pečlivě odstranit prachu a mastnotu.

U všech provedených oprav proveďte vizuální kontrolu a kontroly tloušťky, poréznosti a tvrdosti, jak je uvedeno výše.

### Další poznámky k montáži

- ▣ Při skladování a přepravě musí být obě složky nástříku Endoprene 875 EN důsledně chráněny před vlhkostí.
- ▣ Kartuše skladujte v uzavřeném a neotevřeném originálním obalu až do jejich použití.
- ▣ Při dlouhodobém vystavení ultrafialovým paprskům může Endoprene 875 EN zkřídovatět, což nijak nemění vlastnosti polymerovaného povlaku.
- ▣ Po práci použijte k očištění ředidlo pro polyuretanové nátěrové hmoty (např. U 6003).

### Výrobce

Francouzská společnost **BS Coatings SAS** má letité zkušenosti s vývojem, výrobou a aplikací specializovaných polyuretanových a epoxidových průmyslových nátěrů.



### Výhradní zástupce a distributor ČR a SR

**Ortodroma, s.r.o.**, Horní Prysk 54, CZ – 471 15 Prysk  
+420-723 115 432, info@ortodroma.cz, www.ortodroma.cz

