

Ochranný nátěr WSN 100

Vodou ředitelná a omyvatelná ochranná nitrační hmota pro plynovou nitridaci a nitrocementaci

Nová ochranná nitrační hmota Contradur WSN 100, šetrná k životnímu prostředí, byla vyvinuta jako vodou ředitelná, se záměrem poskytnout optimální kombinaci jednoduchého použití při nanášení štětcem a při ponořování, spolu se snadným čištěním pracovních nástrojů. Dobrá krycí schopnost, s předpokladem správného použití a s dobrou zpracovatelností přinášejí v několika bodech zlepšení proti dosavadním ochranným nitračním hmotám.

Tento nový výrobek vykazuje následující vlastnosti :

- Použití:** Plynová nitridace a nitrocementace v teplotním rozsahu 500°C až 600°C, výborná krycí schopnost i při dlouhých časech zpracování.
- Nanášení:** Štětcem, namáčením nebo stříkáním.
- Ředění:** Malým množstvím vody.
- Doba schnutí:** Po 30 až 60 minutách lze uchopit, po 2 až 3 hodinách je proschlý, při slabém nánosu do 0,3 mm
- Čištění:** Pokožka, nástroje i pracovní zařízení se umývají vodou. Použité nástroje je podle provedení možné očistit v průmyslové pračce horkým mycím roztokem, nebo lze použít lehké překartáčování s použitím horké vody nebo mycího roztoku.
- Pevnost:** Ochranná vrstva je dostatečně pevná proti namáhání, jako je :
- srážka obrobků během vsazování
- pád menších obrobků z výšky 1 m, a tak podobně.
- Uskladnění:** Produkt je potřeba skladovat při teplotách nižších než 50°C a s ochranou proti mrazu. Výrobek neobsahuje žádné látky, které by vyžadovaly zvláštní bezpečnostní postupy .
- Ochrana zdraví:** Při patřičném použití nejsou známé žádné škody na zdraví.

Způsob použití :

Produkt Contradur se před použitím důkladně promíchá, aby byly dosaženy vhodné vlastnosti pro nanášení i dobrý krycí efekt. Produkt ve stavu pro použití představuje homogenní hebkou hmotu, která má podle uskutečněného nařazení větší nebo menší tekutost. Viskozitu je možné upravit nařazením vodou. Zde je potřeba předejít většímu ředění, než je 20 ml vody na 1 kg, aby nedocházelo ke stékání hmoty.

K nanášení štětcem je potřeba hmotu upravit tak, aby ji bylo možné nanášet rovnoměrně, bez stékání. Díky charakteristikám tečení se po prvních 1 až 2 minutách po nanesení vytvoří rovnoměrný povlak, který vyrovnává rýhy.

Tím se zajišťuje dosažení rovnoměrné ochranné vrstvy. Ve všech známých případech použití postačuje jeden zakrývající nános.

Pro ponořování je potřeba produkt upravit tak, aby mohla nadbytečná hmota odtéci bez tvoření nadměrně velkých kapek, protože ty by mohly zvláště během tepelného zpracování odpadnout. Obvyklé doby odkapání bývají podle podmínek zpracování mezi 1 až 10 minutami.

Při pokojové teplotě je čas schnutí asi 2 až 3 minuty pro vrstvy do 0,3 mm. Nanesená ochranná nitridační hmota musí zcela proschnout, než bude možné připravený obrobek zahřívat na vzduchu nad teplotu 70°C. Vyhřátí na teplotu nad 200°C je možné uskutečňovat pouze v bezkyslíkové atmosféře.

Ochrannou vrstvu je možné odstranit horkou vodou nebo horkým mycím roztokem, popřípadě lze použít lehké překartáčování jednotlivých ploch. Použití drátěných kartáčů a tryskání obrobků se ve všeobecném případě nepožaduje.