



BONDERITE M-NT 400

Původní název Alodine 400
listopad 2022

POPIS PRODUKTU

BONDERITE M-NT 400 vykazuje následující vlastnosti:

Technologie	Povrchová úprava
Typ produktu	Konverzní povlak
Aplikace	Ocel, zinek a hliník, Oplach & Bezoplachový
Složky procesu:	BONDERITEM-NT 400 BONDERITE M-NT 400 R-2BONDERITE M-NT 400 R3 pro postřík BONDERITE M-NT 400 R IM pro ponor

BONDERITE M-NT 400 je kapalný produkt bez obsahu chromu pro konverzní úpravu lehkých kovů stejně jako pro pasivaci fosfátových vrstev. Ve vodných roztocích při ponorných nebo postříkových aplikacích se vytváří bezbarvá konverzní vrstva. Oba způsoby ošetření poskytují vynikající ochranu proti korozi a velmi dobré adhezni vlastnosti pro následné lakování. BONDERITE M-NT 400 vhodné k použití po předanodizování.

POKYNY PRO POUŽITÍ

Předběžné prohlášení:

Před používáním tohoto produktu si řádně přečtěte **Bezpečnostní list**, kde jsou uvedeny informace o preventivních opatřeních a bezpečnostních doporučeních. Také u chemických produktů, které nepodléhají povinnému značení, je třeba vždy dodržovat příslušná bezpečnostní opatření. Rovněž se seznamte s místními bezpečnostními pokyny a v případě potřeby se obraťte na místní zastoupení společnosti Henkel.

Příprava lázně:

Na každých 1 000 L lázně přidejte do destilované vody za míchání:

BONDERITE M-NT 400 (ponor)	5 až 20 L
BONDERITE M-NT 400 (postřík)	5 až 20 L

U hliníkových konverzních povlaků není nutné upravovat pH lázně.

Pro jiné použití by hodnota pH měla být upravena pomocí 3 % roztoku amoniaku.

Může být potřeba provést úpravy ve výše uvedených procesních parametrech. Musí být individuálně ohodnoceny a dokumentovány konkrétně pro každou linku.

Kontrolní body:

Konverze **Post-Pasivace**

pH	2,4 až 4,0	4,0 až 4,5
Teplota, °C	20 až 40	20 až 40
Doba, sec	30 až 90	30 až 90
Tlak postříku, bar	0,5 až 1,5	0,5 až 1,5
Vodivost, µS/cm	200 až 1 200	200 až 1 200

Popis procesu:

Typický způsob operace se skládá z následujících kroků:

1. Alkalické nebo kyselé leptání
2. Oplach (voda)
3. Deoxidace kyselinou
4. Oplach (voda)
5. Oplach (DI voda)
6. Konverzní lázeň BONDERITE M-NT 400
7. Volitelně: Oplach, zvlhčovací trysky (s vodou DI, < 30 mikroS/cm) nebo trysky pro vyfukování vzduchu.

Udržování lázně:

Lázeň BONDERITEM-NT 400 je kontrolována stanovením hodnoty pH nebo elektrolytickou vodivostí.

Nastavená vodivost nebo hodnota pH pasivační lázně by měla být konstantní během operace.

Ionty železa a chromu mohou v pasivační lázni ovlivnit výslednou kvalitu konverzní vrstvy.

Maximální koncentrace železa by neměla překročit 10 ppm a maximální koncentrace chromu by měla být nižší než 1 ppm.

Lázeň BONDERITEM-NT 400 může být také monitorována fotometrickým stanovením koncentrace titanu

Doplnění lázně:

Pro konverzi:

Vodivost lázně BONDERITEM-NT 400 se snižuje během pracovního procesu kvůli spotřebě produktu.

Přidáním produktu se upraví požadovaná vodivost.

Pokud je potřeba, hlavně v postříkových linkách, může být použit BONDERITE M-NT 400 R-2 pro přípravu lázně nebo doplnění lázně v konverzní fázi.

Náš technický zákaznický servis pro vás připraví písemné doporučení.

Pro post-pasivaci:

Hodnota pH lázně BONDERITEM-NT 400 vzrůstá během pracovního procesu kvůli spotřebě produktu. Přidáním produktu se upraví požadovaná hodnota pH.



Obecná doporučení:

Pro vstup BONDERITE M-NT 400 a BONDERITE M-NT 400 R-2 by měly být vybrány plastové materiály odolné fluoridu, např. tvrdé PVC nebo PP.

Nádoba na lázeň BONDERITE M-NT 400 může být vyrobena z tvrdého PVC (bez změkčovacích aditiv) nebo nerezové oceli 1.4571 nebo 1.4301.

Jinou možností je použití ocelové nádoby, která je obložena plastem odolným fluoridu (poplastování vnitřních ploch).

Držáky, upevňovací materiál a koše by měly být vyrobeny z hliníku, nerezové oceli (1.4571 nebo 1.4301) nebo plastu (tvrdé PVC).

Postřikový systém, pumpa a topné zařízení by měly být vyrobeny z nerezové oceli (1.4571 nebo 1.4301).

Lázeň BONDERITE M-NT 400 musí být detoxifikovaná a neutralizovaná před vypuštěním do odpadních vod.

Upozornění:

BONDERITE M-NT 400 a BONDERITE M-NT 400 R-2 obsahují aniontové kopolymery!

BONDERITE M-NT 400 a BONDERITE M-NT 400 R-2 obsahují komplexní sloučeniny fluoru!

Dbejte bezpečnostních opatření! Chraňte oči těsně přiléhajícími bezpečnostními brýlemi, noste gumové rukavice a chemicky odolný bezpečnostní oděv.

Zabraňte kontaktu s pokožkou! Nevdechujte páry!

Přečtěte si bezpečnostní informace na etiketě produktu!

Klasifikace:

Prostudujte si prosím **Bezpečnostní list produktu**

Dokumenty pro další informace:

Upozornění na rizika

Přepravní předpisy

Bezpečnostní pokyny

Skladování:

Doporučená teplota skladování, °C 5 až 40

Životnost, měsíce 12

(v originálních uzavřených obalech)

DODATEČNÉ INFORMACE**Prohlášení**

Poznámka: Informace obsažené v tomto technickém listu (TDS) včetně doporučení pro použití a aplikaci produktu jsou založeny na našich znalostech o produktu a zkušenostech s ním k datu tohoto TDS. Produkt může mít řadu různých aplikací a ve Vašem prostředí se může jednat o aplikace a pracovní podmínky, které jsou mimo naši kontrolu. Společnost Henkel tedy neručí za vhodnost svého produktu pro výrobní procesy a podmínky, za kterých je používáte, ani negarantuje dosažení Vámi zamýšlených výsledků. Doporučujeme, abyste předem provedli zkoušky k potvrzení vhodnosti našeho produktu pro Vaši konkrétní aplikaci.

Veškerá odpovědnost za informace v technickém listu či za libovolná jiná písemná či ústní doporučení týkající se dotčeného produktu se vylučuje, s výjimkou situací, kdy byla výslovně sjednána, kdy naše nedbalost způsobila smrt či zranění, a s výjimkou odpovědnosti, která povinně vyplývá z platných zákonů o odpovědnosti za výrobky.

V případě, že produkty dodává Henkel Belgium NV, Henkel Electronic Materials NV, Henkel Nederland BV, Henkel Technologies France SAS a Henkel France SA, vezměte na vědomí také následující skutečnost: Bude-li společnost Henkel z libovolných právních důvodů přesto pohnána k odpovědnosti, její odpovědnost v žádném případě nepřekročí hodnotu dotčené dodávky.

Pokud produkty dodává Henkel Colombiana, S.A.S., platí toto prohlášení o vyloučení odpovědnosti: Informace obsažené v tomto technickém listu (TDS) včetně doporučení pro použití a aplikaci produktu jsou založeny na našich znalostech o produktu a zkušenostech s ním k datu tohoto TDS. Společnost Henkel neručí za vhodnost svého produktu pro výrobní procesy a podmínky, za kterých je používáte, ani pro zamýšlené aplikace a výsledky. Doporučujeme, abyste předem provedli zkoušky k potvrzení vhodnosti našeho produktu.

Veškerá odpovědnost za informace v technickém listu či za libovolná jiná písemná či ústní doporučení týkající se dotčeného produktu se vylučuje, s výjimkou situací, kdy byla výslovně sjednána, kdy naše nedbalost způsobila smrt či zranění, a s výjimkou odpovědnosti, která povinně vyplývá z platných zákonů o odpovědnosti za výrobky.

V případě, že jsou produkty dodávány Henkel Corporation, Resin Technology Group, Inc nebo Henkel Canada Corporation, se používá následující odmítnutí.

Veškeré údaje zde uvedené slouží pouze pro informaci a jsou považovány za hodnověrné. Nemůžeme přebírat zodpovědnost za výsledky dosažené jinými laboratořemi, nad jejichž postupy nemáme kontrolu. Je plně na zodpovědnosti uživatele posoudit vhodnost jakéhokoli zde uvedeného postupu pro vlastní účely a je také na jeho zodpovědnosti, zda přijme vhodná preventivní opatření pro ochranu majetku a osob proti všem rizikům, která mohou být spojena s používáním produktů a manipulací s nimi.

V tomto duchu se společnost Henkel zvláště zřiká přímých i vyplývajících záruk, včetně záruk obchodovatelnosti a vhodnosti pro daný účel, vznikajících z prodeje nebo používání jejich produktů. Společnost Henkel zvláště odmítá jakoukoli zodpovědnost za následné nebo náhodné škody jakéhokoli druhu, včetně náhrady škod.

Tato diskuze o různých postupech a složeních neznámá, že tyto nejsou patentovány společností Henkel nebo jinými subjekty. Každému budoucímu uživateli doporučujeme, aby si před sériovým použitím otestoval, zda je pro něj navrhovaná aplikace vhodná. Tento produkt může být zahrnut v patentesch USA nebo jiných zemí.

Ochranná známka

Pokud není uvedeno jinak, všechny ochranné známky v tomto dokumentu jsou ochranné známky společnosti Henkel ve Spojených státech a kdekoli jinde.

Odkaz 0.3