

BONDERITE® M-NT 2040 R2

Február 2024

POPIS PRODUKTU

BONDERITE® M-NT 2040 R2 má nasledovné charakteristické vlastnosti:

Technológia	Konverzný povlak
Druh produktu	Pasivačné leptanie
Použitie	Ponor a postrek

BONDERITE® M-NT 2040 R2 je bezchrómové pasivačné leptanie hliníka k stabilizácii elektrického povrchového odporu a k zlepšeniu lepenia, ako aj k lepšej väzbe a odolnosti náterov voči korózii.

Oblasti použitia:

BONDERITE® M-NT 2040 R2 sa používa v postrekových a ponorových procesoch. Musí byť v kombinácii s vhodným čistiacim prostriedkom.

BONDERITE® M-NT 2040 R2 sa môže použiť v ponorových a postrekových procesoch.

POKyny PRE PoužitIE**Predbežné upozornenie:**

Skôr ako použijete tento produkt je nevyhnutné sa oboznámiť s **Kartou bezpečnostných údajov**, kvôli informáciám o preventívnych opatreniach a bezpečnostných doporučeníach. Aj pri používaní chemických výrobkov vyňatých z povinného označovania, by mali byť príslušné opatrenia vždy dodržané. Ďalšie informácie nájdete u obchodno-technických zástupcov s pobočkou Henkel.

Údaje o chemikáliách:

BONDERITE® M-NT 2040 R2

DI voda

Príprava kúpeľa

Na prípravu 1 000 l roztoku BONDERITE® M-NT 2040 R2 pridajte 500 l DI vody za stáleho miešania:

BONDERITE® M-NT 2040 R2 15 až 20 L
doporučene alebo 17.6 až 23,5 kg

Po úplnom rozpustení doplňte DI-vodou do 1 000 l.

Prevádzkové údaje:

Nastavenie nasledovných hodnôt sa môže meniť v závislosti od prevádzkových podmienok.

Teplota, °C	18 až 45
Doba, s	30 až 90
Voľná kyselina, body	7 až 10
Reakčná titrácia, body	≤5

Kontrola kúpeľa:

Kúpeľ BONDERITE® M-NT 2040 R2 sa kontroluje stanovením voľnej kyseliny a koncentrácie hliníka.

Voľná kyselina (body):

- Pipetujte 10 ml vzorky studeného kúpeľa do Erlenmeyerovej banky a zriedte 50 ml DI-vody.
- Pridajte 10 kvapiek indikátora Brómkrezolová zeleň.
- Titrujte 0,1 N NaOH kým sa farba nezmení zo zelenej na modrú.
- Mililitre použitého 0,1 N NaOH je voľná kyselina (v bodoch).

Rozsah voľnej kyseliny: optimálny 7 až 10 bodov

Úprava:

K zvýšeniu hodnoty o 1 (bod) pridajte na 1 000 (l) objemu roztoku:

BONDERITE® M-NT 2040 R2 2,0 L = 2,3 kg

Koncentrácia hliníka (body):

- Pipetujte 10 ml vzorky studeného kúpeľa do Erlenmeyerovej banky a zriedte 50 ml DI-vody.
- Pridajte 10 kvapiek fenoltaleínu.
- Titrujte 0,1 N NaOH kým nezískate svetloružovú farbu.
- Pridajte čajovú lyžičku fluoridu sodného (približne 2 g) a nechajte rozpustiť. Teraz je farba tmavo ružová.
- Titrujte 0,1 N kyselinou sírovou kým nezmizne ružová farba.
- Mililitre použitej 0,1 N kyseliny sírovej je koncentrácia hliníka (v bodoch).

Rozsah koncentrácie, body	≤ 5,0
Kritický limit, body	15,0

Úprava:

Ak je koncentrácia hliníka vyššia ako 15 bodov, kúpeľ sa

čiasťočne odpustí, doplní DI-vodou a znovu nastaví.

Ošetrovanie odpadových vôd:

Roztoky obsahujúce BONDERITE® M-NT 2040 R2 musia byť pred vypustením detoxikované a neutralizované. Ošetrovanie odpadových vôd musí byť v súlade s predpismi miestnych úradov.

Upozornenie:

BONDERITE® M-NT 2040 R2 obsahuje fluoridy!

Sledujte bezpečnostné opatrenia! Chráňte oči tesne priliehajúcimi ochrannými okuliarmi, noste gumové rukavice a ochranný odev odolný voči chemikáliám. Zabráňte kontaktu s pokožkou! Nevdychujte výpary!

Zaistite dobré vetranie!

Analýza kúpeľa:

Požadované vybavenie a činidlá:

Stanovenie voľnej kyseliny:

pipeta 10 ml (2)
Erlenmeyerova banka 300 ml (2)
odmerný valec 50 ml (2)
byreta 25 ml (2)

DI voda

0,1 % alkoholový roztok Brómkrezolová zeleň
0,1 N roztok lúhu

Stanovenie rozpusteného hliníka:

pipeta 10 ml (2)
Erlenmeyerova banka 300 ml (2)
odmerný valec 50 ml (2)
byreta 25 ml (2)
DI voda
0,1% alkoholový roztok Fenoltaleín
0,1 N roztok lúhu
fluorid sodný
0,1 N kyselina sírová

Klasifikácia:

Prosím prečítajte si Kartu bezpečnostných údajov pre získanie informácií o nasledovnom:

Informácie o nebezpečenstvách
Prepravné podmienky
Bezpečnostné predpisy

Skladovanie:

Odporúčaná teplota skladovania °C	5 až 50
Skladovateľnosť, mesiac	12
(v uzavretom originálnom obale)	

DOPLŇUJÚCE INFORMÁCIE

Poznámka:

Všetky údaje tu uvedené slúžia len pre informáciu a sú považované za hodnoverné. Spoločnosť Henkel nemôžeme preberať zodpovednosť za výsledky dosiahnuté inými laboratóriami, nad postupmi ktorých nemáme kontrolu. Je plne na zodpovednosti užívateľa posúdiť vhodnosť akéhokoľvek tu uvedeného postupu pre vlastné účely a je tiež na jeho zodpovednosti, či prijme vhodné preventívne opatrenia pre ochranu majetku a osôb proti všetkým rizikám, ktoré môžu byť spojené s používaním produktov a manipuláciou s nimi. V tomto duchu sa spoločnosť Henkel osobitne zrieka priamych i vyplývajúcich záruk, vrátane záruk obchodovateľnosti a vhodnosti pre daný účel, vznikajúcich z predaja alebo používania ich produktov. Spoločnosť Henkel obzvlášť odmieta akúkoľvek zodpovednosť za následné alebo náhodné škody akéhokoľvek druhu, vrátane náhrady škôd. Táto diskusia o rôznych postupoch a zloženiach neznamena, že tieto nie sú patentované spoločnosťou Henkel alebo inými subjektmi. Každému budúcemu užívateľovi doporučujeme, aby si pred sériovým použitím otestoval, či je pre neho navrhovaná aplikácia vhodná. Tento produkt môže byť zahrnutý v patentoch USA alebo iných krajinách.

Ochranná známka

Ak nie je uvedené inak, všetky ochranné známky v tomto dokumente sú ochranné známky spoločnosti Henkel v Spojených štátoch a kdekoľvek inde. ® značí ochrannú známku zaregistrovanú na Úrade obchodného vlastníctva Spojených štátov amerických. (U.S. Patent and Trademark Office).

Reference 5