

BONDERITE®**BONDERITE M-FE 3960 W**Původní název Duridine 3960 W
Srpen 2020**Popis produktu**

BONDERITE M-FE 3960 W vykazuje následující vlastnosti:

Technologie	Čistič - potahovač
Typ produktu	Kyselina 1-složka
Aplikace	
Koncentrace	10 až 20 g/l
Teplota	45 až 70°C

BONDERITE M-FE 3960 W je kapalný chemický proces s dvojitým účinkem pro současně čištění a železnaté fosfátování železného materiálu.

BONDERITE M-FE 3960 W vytváří na ošetřovaném povrchu amorfní fosfátovou vrstvu složenou především z železnatého fosfátu, která zajišťuje dobrou přilnavost laků při kapalném, práškovém nebo elektroforézním lakování.

BONDERITE M-FE 3960 W je produkt s vysokou koncentrací a s vysokou účinností, vhodný také pro hliník a galvanizovanou ocel (pokud se používá neželezný kov > 10%, měl by být přidán BONDERITE M-AD 338).

Doporučuje se následný částečný kontinuální obnovovací oplach a případně konečný oplach demineralizovanou vodou. Vhodná konečná pasivace zlepšuje výsledky.

Oblasti použití

BONDERITE M-FE 3960 W se používá při aplikaci postřikem a kombinaci postřik/ponor. Výrobek se používá spolu se smáčecí složkou vhodnou pro danou aplikaci.

Používá se pro ošetření náhradních dílů před lakováním v automobilovém průmyslu, v zařízeních, v průmyslu kovového nábytku a obecně u všech plechových dílů, které nejsou moc vystaveny napadení korozními činidly (vlhkost, atmosférické podmínky apod.).

Složení:

- Kyselé fosforečnany
- Urychlovač fosfátování
- Neionogenní tenzidy

TECHNICKÉ ÚDAJE

Vzhled	čirá, nažloutlá kapalina
Hustota při 20°C (DIN 51757)	~1,28
pH	~2

NÁVOD K POUŽITÍ**Důležité upozornění:**

Před používáním tohoto produktu si řádně pročtěte **Bezpečnostní list** pro získání informací o preventivních opatřeních a bezpečnostních doporučeních. Relevantní opatření jsou uvedena také na etiketě na obalu produktu.

Dbejte prosím také místních bezpečnostních nařízení a v případě potřeby se obraťte na místní zastoupení společnosti Henkel pro další informace.

Provozní parametry:

BONDERITE M-FE 3960 W se používá ve dvou nebo více stupních ošetření postřikem a také ve vysokotlakých zařízeních.

Aplikace postřikem:

Celková kyselina	3,8 až 11,4
pH	4,5 až 5,6
Teplota, °C	45 až 70 °C
Doba úpravy	2 až 3 min
Postřikový tlak	1 až 2 atm.

Příprava lázně:

Naplňte nádrž vodou z vodovodu do $\frac{3}{4}$ provozního objemu. Zapněte recirkulační čerpadla a zahřejte na pracovní teplotu. Přidejte 10-20 kg BONDERITE M-FE 3960 W na každých 1000 l lázně a, v případě potřeby, až 35 kg BONDERITE M-AD 565 na každých 100 kg BONDERITE M-FE 3960 W podle pokynů našeho servisního technika.

Naplňte nádrž na finální úroveň, zahřejte na provozní teplotu a nechte recirkulovat 15-20 minut.

Proveďte kontrolu.

Kontrola lázně:

Roztok lázně BONDERITE M-FE 3960 W je kontrolován následujícími analýzami.

Titrace celkové kyseliny:

- Pipetujte 10 ml pracovní lázně do 250 ml baňky.
- Přidejte asi 10 ml DI vody a několik kapek indikátoru - fenolftalein.
- Titrujte 0,1 N roztokem hydroxidu sodného (NaOH) do vyvinutí stálé růžové barvy nejméně 20 sek.
- Počet ml 0,1 N NaOH použitého k titraci je hodnota celkové kyseliny (V).

Standardní lázeň BONDERITE M-FE 3960 W připravená o koncentraci 15 g/l má hodnotu celkové kyseliny 5 bodů.

Stanovení pH:

- Odměřte 100 ml lázně do 250 ml kádinky a ochlaďte ji na 20°C.
- Změřte hodnotu pH nejlépe pomocí pH-metru předtím nastaveným na pH 4 a 7.
- Pokud je potřeba korekce, postupujte následovně:
BONDERITE M-FE 3960 W ke snížení pH.
BONDERITE M-AD 565 ke zvýšení pH.



Doplnění:

Lázeň se doplní BONDERITE M-FE 3960 W podle hodnoty celkové kyseliny.

Ke zvýšení celkové kyseliny o 1 bod přidejte asi 2,5 kg (BONDERITE M-FE 3960 W na každých 1 000 l lázně.

Doporučuje se automatické dávkování / kontrola pH pomocí Henkel Lineguard.

Vysokotlaká aplikace:

BONDERITE M-FE 3960 W je dále navržen pro použití s vysokotlakým zařízením pro ošetření objemných, velkých dílů, které se nevejdou do linky pro předúpravu kovů. Díly vykazující rez nebo okuje je třeba před ošetřením deoxidovat. Otryskávání je také adekvátní úpravou povrchu.

Doporučené parametry vysokotlaké aplikace jsou následující:

Koncentrace	3 až 10 g/l měřeno na vysokotlaké trysce
pH	4,5 až 5,5
Teplota	60 až 90°C
Doba úpravy	45 až 60 s na upravovaný m ²
Tlak	20 až 80 bar

Požadovaná koncentrace v trysce se získá nastavením průtoku čerpadla.

Díly by měly být ošetřovány ve vzdálenosti 20 až 40 cm od trysky, dokud není vidět odvlhčení; toho je obvykle dosaženo po 45 sekundách/m².

Obecné poznámky:

V případě nahromadění oleje na povrchu lázně se doporučuje částečné přetečení, aby se zabránilo kontaminaci ošetřeného materiálu.

Nádrže a další části zařízení by měly být vyrobeny z nerezové oceli, i když je výrobek kompatibilní s měkkou ocelí.

Čerpadla, která mají být instalována v jednotlivých zónách, musí poskytovat tlak postřiku ne nižší než 1,5 bar ve všech aktivních fázích, s výjimkou konečné pasivace, kde může být požadovaný tlak postřiku < 0.8÷1.0. Vyšší tlaky mohou pomoci odmašťování.

Varování:

BONDERITE M-FE 3960 W je kyselý produkt! Dodržujte bezpečnostní předpisy. Chraňte oči těsně přiléhajícími ochrannými brýlemi, používejte ochranné rukavice a ochranné oděvy odolné proti kyselinám! Zabraňte styku s kůží! Nevdechujte výpary!

Klasifikace:

Prosím prohlédněte si odpovídající **Bezpečnostní list** pro detaily ohledně:

Rizikových informací
Přepravních pravidel
Bezpečnostních pravidel

Skladování:

Doporučená skladovací teplota	4 až 40°C
Skladovací doba, měsíců	36

DALŠÍ INFORMACE**Prohlášení**

Poznámka: Informace obsažené v tomto technickém listu (TL) včetně doporučení pro použití a aplikaci produktu jsou založeny na našich znalostech o produktu a zkušenostech s ním k datu tohoto TL. 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 negarantujeme 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 (TL) včetně doporučení pro použití a aplikaci produktu jsou založeny na našich znalostech o produktu a zkušenostech s ním k datu tohoto TL. 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 zříká 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 neznamená, 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 patentech 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 0.1