



Surface Technologies

Produktinformatieblad

Duridine® 3960

GEKOMBINEERD ONTVETTINGS EN FOSFATATIEPRODUKT

**Kenmerken
en toepassingen:**

Duridine 3960 is een vloeibaar produkt gebaseerd op fosforzuur en in combinatie met hoog efficiënte tensioactieven

Duridine 3960 ontvet en reinigt staal , gegalvaniseerd staal en aluminium

Op koud gewalst staal en ijzer bekomt men een uniforme ijzerfosfaatlaag met een gewicht van 0,2 à 0,4 g/ m2.

De ijzerfosfaatlaag biedt een uitstekende hechting voor organische coatings. Zelfs op zink en aluminiumoppervlakken Duridine 3960 verhoogd de hechting voor organische coatings . Indien aluminium of warm gegalvaniseerde stukken (meer dan 10 %) worden behandeld in de ijzerfosfatatielijn , wordt het produkt Grano Toner 38 toegevoegd ter verbetering van fosfatatielaag

Duridine 3960 dient gebruikt te worden in sproeitunnels bij een temperatuur vanaf 50 ° zonder vorming van schuim .

Ijzerfosfatatiebaden kunnen gecontroleerd worden door meting van pH of geleidbaarheid . Voor Duridine 3960 is het aangeraden een automatische toevoeging op pH controle te installeren .

Produktgegevens :

Fosfaten
Versneller
Nonionische tensioactieven
Hydrotopen
Complexbinders

Produktkarakteristieken :

pH waarde :	2,6 +/- 0,3 (opgelost in demiwater)
Densiteit :	1,28 +/- 0,02 g/cm ³ (DIN 51757)
Oplosbaarheid :	oplosbaar in alle verhoudingen
Uitzicht :	licht gele vloeistof
Houdbaarheid :	één jaar in originele verpakking
Stockering :	Duridine 3960 moet gestockeerd worden tussen 0° en 40°

Opmaak :

Tank 3/4 opvullen met koud water en Duridine 3960 toevoegen , verder opvullen met water tot op werkingsniveau , pompen starten vanaf 50° badtemperatuur om schuimvorming te voorkomen .

Badaanmaak voor 1000 l oplossing : 10 - 30 kg = 7,8 - 23,4 l

NB : De pH waarde van de oplossing mag niet lager zijn dan 4,5 , afhankelijk van de hardheid van het water moet de ph gecorrigeerd worden met Grano Starter 65 tot een ph 4,5 à 5

Kontrolle :

De Duridine 3960 concentratie van de badoplossing kan gecontroleerd worden door titratie of door pH

Totaal zuur :

1. Neem 10 ml staal in een 150 ml beker en verdun met 50 ml demiwater
2. Voeg 5 druppels phenolphthalein indicator toe
3. Titreer met 0;1 N NaOH tot roze kleuromslag
4. Het aantal ml 0,1 ml NaOH vereist geven de punten van de totale zuurtegraad

Totale zuurtegraad range : 6 à 10 punten

Om de concentratie van het bad met 1 punt te verhogen , voeg 2,4 kg of 1,9 l Duridine 3960 toe per 1000 l badvolume

Nabehandeling :

Waterspoeling :

Na fosfatering , de stukken 20 à 40 sec spoelen met water
Om contaminatie te vermijden is het aangeraden te werken met een continue overloop van het spoelbad in functie van het aantal m²

Demispoeling :

Een naspoeling met demiwater is aan te raden om alle zouten te verwijderen

Algemeen onderhoud :

Tijdens het proces wordt een kleine hoeveelheid slib gevormd ten gevolge van de reactie met het oppervlak welke neerslaagd op de bodem van de tank .
Regelmatig bezinksel verwijderen na het verpompen van de bovenste vloeistof naar een ledige spoeltank

ST-Engineering :

Ter bevordering van een optimale, veilige en betrouwbare toepassing, adviseren wij een automatische controle en dosering toe te passen.

Onze engineeringafdeling kan u meer informatie verstrekken over uw

specifieke toepassing.

Afvalwaterbehandeling :

Informeer de veiligheidsfiche voor de chemische samenstelling .

Het procesbad is licht zuur en bevat fosfaten. Neutralisatie van het proceswater en het spoelwater zijn nodig voor het afvalwater loost .

Veiligheid:

Zie het veiligheidsblad.

**N.V. Henkel Surface
Technologies Benelux S.A.**

Havenlaan 16 Avenue du Port
B-1080 BRUSSEL - BRUXELLES
Tel : (+32) 2 421 29 98
Fax: (+32) 2 420 67 07
HRB 517 356 RCB

Brugwal 11
NI-3432 NZ
NIEUWEGEIN
Tel: (+31) 30 60 73
331
Fax: (+31) 30 60 31
443

De bovenstaande informatie is gebaseerd op onze huidige kennis. Henkel is niet verantwoordelijk voor het gebruik van de producten indien die niet overeenstemmen met de aanbevelingen en gebruiksaanwijzingen. De aanbevelingen en gebruiksaanwijzingen zoals hierboven beschreven zijn slechts indicatief en houden geen absolute regels in aangezien bepaalde elementen aan onze controle kunnen ontsnappen. Gelieve onze technische adviseurs te raadplegen . Zij zullen u adviseren over uw specifieke toepassing.

Stand vom: 17-07-2001

gedrukt am: 26-08-2002