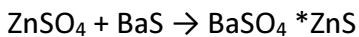


ECHTES LITHOPONE VON VB TECHNO ist die Lösung für den teilweisen Ersatz von TiO₂

Lithopone von VB Techno ist ein weißes Pigment, das durch eine Co-Fällung aus seiner Lösung von Zink und Bariumsalzen entsprechend folgender Gleichung hergestellt wird:



Lithopone von VB Techno ist eine einzigartige und reine chemische Substanz, die sich stark von gemischten Produkten am Markt unterscheidet. Lithopone von VB Techno entspricht nicht nur REACH und ist für den indirekten Kontakt mit Lebensmitteln zugelassen, es erfüllt auch alle Anforderungen der europäischen Regulatorien für Spielzeuge, Verpackungen und Kunststoffe. Dank seiner rheologischen und optischen Eigenschaften bietet Lithopone von VB Techno technische und ökonomische Vorteile im teilweisen Ersatz von Titandioxid (TiO₂) in einer Vielzahl von Anwendungen.

LITHOPONE RED SEAL IN FLÜSSIGEN ANSTRICHEN

Lithopone Red Seal von VB Techno eignet sich für den teilweisen Ersatz von TiO₂ in industriellen und Korrosionsschutzfarben, sowie für Dekorativ- und Architekturfarben.

Es bietet maximale Reinheit, gute Opazität und gute Lichtbeständigkeit. Der Einsatz von Lithopone Red Seal in einer Reformulierung von TiO₂ reduziert die Kosten, erhöht die Beständigkeit des Farbfilms und zeigt unbestimmte fungizide und algizide Eigenschaften.

DIE EMPFEHLUNGEN ZUR REFORMULIERUNG:

- Reduzierung von TiO₂ zwischen 5% bis zu 40%.
- Ersatz von 1 kg TiO₂ mit 1 kg Lithopone Red Seal bis zu einer Substitutionsrate von 20% TiO₂.
- Ersatz von 1 kg TiO₂ mit 1,3 kg Lithopone Red Seal über einer Substitutionsrate von 20% TiO₂.
- Grobe Füllstoffe sollten, sofern vorhanden, reduziert werden um die ursprüngliche Pigment Volumen Konzentration zu erreichen.
- Bindemittel können ebenfalls leicht reduziert werden.

SEHR WICHTIG: Während der Laborversuche sowie in der Produktion ist es wichtig, das Lithopone zur flüssigen Phase zu dosieren, zu dispergieren und erst im Anschluss das TiO₂ zu dosieren und nochmals zu dispergieren.

Beispiel einer TiO₂ Reformulierung in flüssiger Farbe

| <u>Komponente</u> | <u>Basisfarbe</u> | <u>10% TiO₂</u> | <u>20% TiO₂</u> | <u>40% TiO₂</u> |
|---|-------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|
| | | <u>Ref 1:1</u> | <u>Ref 1:1</u> | <u>Ref 1:1.3</u> |
| <u>Wasser</u> | 128 | 128 | 131 | 136 |
| <u>Verdicker (zB. Celluloseether)</u> | 188 | 188 | 188 | 188 |
| <u>Dispergiermittel</u> | 3 | 3 | 3 | 3 |
| <u>Lithopone</u> | 0 | 10 | 20 | 40 |
| <u>TiO₂</u> | 100 | 90 | 80 | 70 |
| <u>CaCO₃</u> | 450 | 450 | 450 | 440 |
| <u>Bindemittel</u> | 108 | 108 | 105 | 100 |
| <u>Additive (Biozide, pH Korr., Entschäumer etc.)</u> | 23 | 23 | 23 | 23 |
| Total | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 |

acat.com

ECHTES LITHOPONE VON VB TECHNO ist die Lösung für den teilweisen Ersatz von TiO₂



LITHOPONE PLATINUM SEAL IN MASTERBATCH
Lithopone Platinum Seal reduziert die Kosten, erhöht die Produktivität, verbessert die Qualität und eignet sich für PP, PE und PS Masterbatches im Bereich von Film oder Spritzguss, sowie für weiße, gefärbte oder gefüllte Masterbatches. Lithopone Platinum Seal liefert maximale Reinheit, gute Opazität und gute Lichtechtheit.

LITHOPONE RED SEAL IN NATÜRLICHEN ODER KÜNSTLICHEN ELASTOMEREN

Lithopone Red Seal ist die perfekte Lösung zum teilweisen Ersatz von TiO₂ in allen pigmentierten natürlichen oder künstlichen Elastomeren und Gummimischungen, da es nicht abrasiv und extrem säurebeständig ist.

Lithopone Red Seal reduziert nicht nur die Kosten in jeder Art von Gummimischungen, sondern erhöht auch die Produktionsrate, sowie die Beständigkeit des fertigen Produkts und die thermisch und mechanische Widerstandsfähigkeit.

Beispielformulierung in einem weißen Masterbatch:

| | Basis Masterbatch | Ref.5% TiO₂ | Ref.10% TiO₂ | Ref.15% TiO₂ | Ref. 18 % TiO₂ | Ref.25 % TiO₂ |
|--------------------------------|------------------------------|-----------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|--------------------------------------|-------------------------------------|
| Polymer | 39 | 39 | 37 | 36 | 36 | 34 |
| TiO₂ | 60 | 57 | 54 | 52 | 50 | 45 |
| Lithopone Platinum Seal | -- | 3 | 8 | 11 | 13 | 20 |
| Additive | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Gesamt Mischung % | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 |
| Asche % | 60 | 60 | 62 | 63 | 63 | 65 |

ECHTES LITHOPONE VON VB TECHNO ist die Lösung für den teilweisen Ersatz von TiO₂

RICHTLINIEN ZUR REFORMULIERUNG:

- Ersatz von 1 kg TiO₂ mit 1 kg Lithopone Platinum Seal bis zu einer Substitutionsrate von 10% TiO₂.
- Ersatz von 1 kg TiO₂ mit 1,3 kg Lithopone Red Seal über einer Substitutionsrate von 10% TiO₂.
- Der Polymeranteil sollte angepasst werden.

SEHR WICHTIG: Lithopone Platinum Seal sollte mit TiO₂ vorgemischt werden, bevor Polymer und Additive zugefügt werden.

LITHOPONE RED SEAL IN SPACHELMASSEN, KLEBSTOFFEN UND DICHTUNGSMASSEN

Auf Grund seiner weichen Beschaffenheit und des praktisch nicht vorhandenen Schwunds eignet sich Lithopone Red Seal hervorragend für den teilweisen Ersatz von TiO₂ in Spachtelmasse.

Wenn besondere Säurebeständigkeit benötigt wird, ist Lithopone Red Seal das geeignete Mittel, um TiO₂ in Klebstoffen oder Dichtungsmassen zu reduzieren.

Das Team der ACAT chemtech Division berät Sie gerne, sollten Sie weitere Informationen oder Muster benötigen!