

PURABYK-R 5500

Rheologieadditiv auf Basis von synthetischem Schichtsilikat für wässrige Systeme zur Erzeugung von scherverdünnenden thixotropen Hydrogelen aus Lösungen hypochloriger Säure (HClO).

Produktdaten

Chemischer Aufbau

Modifiziertes synthetisches Phyllosilikat
(INCI: Sodium Magnesium Fluorosilicate (nano), Tetrasodium Pyrophosphate)

Kenndaten

Die angegebenen Werte stellen keine Spezifikation dar, sondern sind typische Ausfalldaten.

Schüttdichte:	1.000 kg/m ³
pH-Wert (2 % in Wasser):	9,7
Wassergehalt:	max. 10 %
Farbe:	weiß
Lieferform:	Pulver

Lagerung und Transport

Produkthaltbarkeit in ungeöffnetem Originalgebinde: 48 Monate
Feuchtigkeitsempfindlich. Trocken lagern. Lagerung und Transport zwischen 0 und 30 °C im ungeöffneten Originalgebinde.

Anwendungen

Home Care und I&I

Eigenschaften und Vorteile

Durch seine anorganische Struktur weist PURABYK-R 5500 eine gute Verträglichkeit sowie hervorragende Stabilität gegenüber wässrigen Lösungen von hypochloriger Säure auf. Die Zugabe des Additivs führt zur Ausbildung einer Gelstruktur. Dies ermöglicht einen deutlich längeren Kontakt mit der Oberfläche im Vergleich zu wasserdünnen Lösungen, was wiederum zu einer verbesserten Wirksamkeit des Desinfektionsmittels führt. Ein weiterer Vorteil ist die erhöhte Lagerstabilität des Produktes durch die verlangsamte Freisetzung von freiem Chlor im Hydrogel. Durch das entstehende thixotrope Fließverhalten ist das Gel leicht anwendbar und kann auch durch Sprühen appliziert werden. PURABYK-R 5500 toleriert hohe NaCl-Mengen bis zu 4%. Bis zu einem Salzgehalt von 2% kann das Additiv direkt in die Lösung gegeben werden.

Einsatzempfehlungen

Hydrogele (zur Desinfektion)	<input checked="" type="checkbox"/>
------------------------------	-------------------------------------

besonders empfohlen empfohlen

Empfohlene Zusatzmengen

2-5 % Additiv in Lieferform auf die Gesamtformulierung, abhängig von den zu erreichenden Eigenschaften der Formulierung.

Die angegebenen Einsatzmengen dienen zur Orientierung. Die optimale Einsatzmenge sollte durch anwendungsbezogene Versuchsreihen ermittelt werden.

Einarbeitung und Vorgehensweise

Bei der Einarbeitung müssen zwei Fälle unterschieden werden. Enthält die HClO-Lösung bis zu 2% NaCl, kann PURABYK-R 5500 als Pulver direkt ohne vorheriges Mischen mit Wasser hinzugegeben werden. Sind NaCl-Mengen von mehr als 2% enthalten, muss PURABYK-R 5500 mit Reinstwasser vorgemischt werden, bevor die HClO-Lösung hinzugegeben wird. In beiden Fällen wird das Additiv kontinuierlich schrittweise über einen Zeitraum von 10-20 Sekunden zur HClO-Lösung bzw. zum Reinstwasser hinzugegeben (bei 20 °C ± 5 °C). Die Rührgeschwindigkeit sollte so eingestellt werden, dass sich ein turbulenter Vortexstrom bildet, der das Pulver gut verteilt und die Bildung von Klumpen verhindert. Nach vollständiger Zugabe wird für 20 Minuten weiter gerührt, wobei ein Lufteintrag durch die passende Rührgeschwindigkeit und die optimale Position des Rührers zu vermeiden ist.

Die Zeit, die zur Ausbildung der Gelstruktur benötigt wird, ist abhängig vom Salzgehalt der Lösung und der Zugabemenge des PURABYK-R 5500.

Personal Care**Eigenschaften und Vorteile**

Durch seine anorganische Struktur weist PURABYK-R 5500 eine gute Verträglichkeit sowie hervorragende Stabilität gegenüber wässrigen Lösungen von hypochloriger Säure auf. Die Zugabe des Additivs führt zur Ausbildung einer Gelstruktur. Dies ermöglicht einen deutlich längeren Kontakt mit der Haut und zu einer verbesserten Wirksamkeit im Vergleich zu wasserdünnen Formulierungen. Ein weiterer Vorteil ist die erhöhte Lagerstabilität des Produktes durch die verlangsamte Freisetzung von freiem Chlor im Hydrogel. Durch das entstehende thixotrope Fließverhalten ist das Gel leicht anwendbar und kann auch durch Sprühen appliziert werden. PURABYK-R 5500 toleriert hohe NaCl-Mengen bis zu 4%. Bis zu einem Salzgehalt von 2% kann das Additiv direkt in die Lösung gegeben werden.

Einsatzempfehlungen

Hydrogele (mit hypochloriger Säure)	<input checked="" type="checkbox"/>
-------------------------------------	-------------------------------------

besonders empfohlen empfohlen

Empfohlene Zusatzmengen

2-5 % Additiv in Lieferform auf die Gesamtformulierung, abhängig von den zu erreichenden Eigenschaften der Formulierung.

Die angegebenen Einsatzmengen dienen zur Orientierung. Die optimale Einsatzmenge sollte durch anwendungsbezogene Versuchsreihen ermittelt werden.

Einarbeitung und Vorgehensweise

Bei der Einarbeitung müssen zwei Fälle unterschieden werden. Enthält die HClO-Lösung bis zu 2% NaCl, kann PURABYK-R 5500 als Pulver direkt ohne vorheriges Mischen mit Wasser hinzugegeben werden. Sind NaCl-Mengen von mehr als 2% enthalten, muss PURABYK-R 5500 mit Reinstwasser vorgemischt werden, bevor die HClO-Lösung hinzugegeben wird. In beiden Fällen wird das Additiv kontinuierlich schrittweise über einen Zeitraum von 10-20 Sekunden zur HClO-Lösung bzw. zum Reinstwasser hinzugegeben (bei 20 °C ± 5 °C). Die Rührgeschwindigkeit sollte so eingestellt werden, dass sich ein turbulenter Vortexstrom bildet, der das Pulver gut verteilt und die Bildung von Klumpen verhindert. Nach vollständiger Zugabe wird für 20 Minuten weiter

gerührt, wobei ein Luftertrag durch die passende Rührgeschwindigkeit und die optimale Position des Rührers zu vermeiden ist.

Die Zeit, die zur Ausbildung der Gelstruktur benötigt wird, ist abhängig vom Salzgehalt der Lösung und der Zugabemenge des PURABYK-R 5500.



**Ihr lokaler
Kontakt**

BYK-Chemie GmbH
Abelstraße 45
46483 Wesel
Deutschland
Tel +49 281 670-0
info@byk.com
www.byk.com



Download
our app:
byk.com/app

ANTI-TERRA®, AQUACER®, AQUAMAT®, AQUATIX®, BENTOLITE®, BYK®, BYK-AQUAGEL®, BYK-DYNWET®, BYK-MAX®, BYK-SILCLEAN®, BYKANOL®, BYKCARE®, BYKETOL®, BYKJET®, BYKONITE®, BYKOPLAST®, BYKUMEN®, CARBOBYK®, CERACOL®, CERAFAK®, CERAFLOUR®, CERAMAT®, CERATIX®, CLAYTONE®, CLOISITE®, DISPERBYK®, DISPERPLAST®, FULACOLOR®, FULCAT®, GARAMITE®, GELWHITE®, HORDAMER®, LACTIMON®, LAPONITE®, NANOBYK®, OPTIBENT®, OPTIGEL®, PURABYK®, RECYCLOBYK®, RHEOBYK®, SCONA®, SILBYK®, TIXOGEL® und VISCOBYK® sind eingetragene Warenzeichen der BYK Gruppe.

Sämtliche Angaben in diesem Dokument basieren auf dem heutigen Stand unserer Kenntnisse und Erfahrungen. Für die hier gemachten Angaben wird keine Gewähr und/oder Garantie übernommen, weder ausdrücklich noch stillschweigend, dies schließt auch die Gewährleistung der allgemeinen Gebrauchstauglichkeit oder der Eignung für einen bestimmten Zweck aus, oder dass die hierin genannten Produkte, Daten und Informationen ohne Verletzung von Schutzrechten Dritter verwendet werden können. Angaben über Eignung und Anwendung der Produkte stellen keine verbindliche Vereinbarung bezüglich der vertraglichen Beschaffenheit oder einer spezifischen Verwendungseignung des Produkts dar. Vertragliche Regelungen, insbesondere vereinbarte Produktspezifikationen, haben stets Vorrang. Wir empfehlen Ihnen, unsere Produkte vor dem Einsatz in Vorversuchen auf ihre Eignung für den von Ihnen beabsichtigten Zweck zu prüfen. Wir behalten uns das Recht vor, die Angaben in diesem Dokument ohne vorherige Ankündigung zu ändern oder zu aktualisieren.