

BYK-AQUAGEL 7100

Rheologieadditiv auf Basis eines natürlichen, hochausgereinigten, delaminierten Schichtsilikats für wässrige Systeme zur Einstellung eines thixotropen Fließverhaltens. Leichte Einarbeitung bei gleichzeitig hoher Wirksamkeit.

Produktdaten

Chemischer Aufbau

Phyllosilikat

Kenndaten

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

Schüttdichte: 400-700 kg/m³
Wassergehalt: max. 13 %
Lieferform: Pulver

Lagerung und Transport

Produkthaltbarkeit in ungeöffnetem Originalgebinde: 60 Monate
Lagerung und Transport zwischen -30 und 50 °C.

Anwendungen

Lackindustrie

Eigenschaften und Vorteile

- Leichtere Verarbeitung und höhere Wirksamkeit als konventionelle natürliche Schichtsilikate aufgrund der deutlich offeneren, delaminierten Struktur
- Herstellung hochgefüllter, fließfähiger Halbfabrikate, die ohne weitere Dispergierung universell weiterverarbeitet werden können und über einen langen Zeitraum niedrigviskos und lagerstabil bleiben
- Erzeugung eines thixotropen Fließverhaltens
- Verbesserung der
 - Lagerstabilität durch Verhinderung des Absetzens von Feststoffen
 - Verarbeitungseigenschaften höher gefüllter Systeme
 - Standfestigkeit
- Stabil gegenüber verdünnten Basen und gängigen verdünnten Säuren

Einsatzempfehlungen

BYK-AQUAGEL 7100 eignet sich für eine Vielzahl wässriger Lacksysteme und besonders für den Einsatz in mattierten und pigmentierten Holzlacksystemen, Dispersionsputzen und -farben sowie Farbkonzentraten.

Maler- und Bautenlacke	☒
Holz- und Möbellacke	☒
Schiffslackierung und Korrosionsschutz	☐

☒ besonders empfohlen ☐ empfohlen

Empfohlene Zusatzmengen

0,1-3,0 % Additiv in Lieferform auf die Gesamtformulierung.

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

Einarbeitung und Vorgehensweise

BYK-AQUAGEL 7100 kann aufgrund seiner leichten Einarbeitbarkeit unter langsamem und kontinuierlichem Rühren direkt als Pulver während der Dispergierphase in gefüllte Systeme zugegeben werden. Alternativ kann die Zugabe auch über ein fließfähiges Halbfabrikat erfolgen. Hierzu werden 5 bis 8% des Pulvers homogen in Wasser verteilt und aufgeschlossen. Bereits nach ca. 10 Minuten bei mittleren Scherkräften ist die fließ- und pumpfähige Suspension fertig zur Weiterverarbeitung. Für den Aufschluss des lagerstabilen Halbfabrikates sind keine Netz- und Dispergieradditive notwendig.

Hinweis

Beim Einsatz in Pigmentkonzentraten sollte die Zugabe während der Dispergierung zusammen mit anderen Feststoffen stattfinden.

Bauchemie**Eigenschaften und Vorteile**

- Einstellung eines gezielten rheologischen Eigenschaftsprofils von wässrigen und höher gefüllten Baustoffformulierungen
- Universeller Einsatz durch einfache Handhabung als Halbfabrikat im neutralen und alkalischen pH-Bereich
- Verbesserung der
 - Lagerstabilität von pastösen Systemen
 - Standfestigkeit
 - Verarbeitungseigenschaften während der Applikation

Einsatzempfehlungen

Besonders geeignet für pastöse Baustoffformulierungen.

Fugen- und Flächenspachtel	☒
Fliesenkleber	☐

☒ besonders empfohlen ☐ empfohlen

Empfohlene Zusatzmengen

0,2-1,0 % Additiv in Lieferform auf Gesamtformulierung.

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

Einarbeitung und Vorgehensweise

Die Zugabe von BYK-AQUAGEL 7100 erfolgt bevorzugt als universell einsetzbares, fließfähiges Halbfabrikat. Hierzu werden 5 bis 8% des Pulvers homogen in Wasser verteilt und aufgeschlossen. Bereits nach ca. 10 Minuten bei mittleren Scherkräften ist die fließ- und pumpfähige Suspension fertig zur Weiterverarbeitung.

Klebstoffe und Dichtungsmassen**Eigenschaften und Vorteile**

- Einstellung eines gezielten rheologischen Eigenschaftsprofils von wässrigen und höher gefüllten Kleb- und Dichtstoffsystemen
- Leichtere Verarbeitung und höhere Wirksamkeit als konventionelle natürliche Schichtsilikate aufgrund der deutlich offeneren, delaminierten Struktur
- Verbesserung der
 - Standfestigkeit

- Lagerstabilität durch Verhindern des Absetzens von Füllstoffen

Empfohlene Zusatzmengen

0,2-3,0 % Additiv in Lieferform auf die Gesamtformulierung.

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

Einarbeitung und Vorgehensweise

BYK-AQUAGEL 7100 kann aufgrund seiner leichten Einarbeitbarkeit unter langsamem und kontinuierlichem Rühren direkt als Pulver während der Dispergierphase in gefüllte Systeme zugegeben werden. Alternativ kann die Zugabe auch über ein fließfähiges Halbfabrikat erfolgen. Hierzu werden 5 bis 8% des Pulvers homogen in Wasser verteilt und aufgeschlossen. Bereits nach ca. 10 Minuten bei mittleren Scherkräften ist die fließ- und pumpfähige Suspension fertig zur Weiterverarbeitung. Für den Aufschluss des lagerstabilen Halbfabrikates sind keine Netz- und Dispergieradditive notwendig.



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®, CERAFAX®, 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.