

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

Hochausgereinigtes, natürliches Schichtsilikat

Kenndaten

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

Schüttdichte: 450–650 kg/m³
Feuchtigkeitsgehalt: max. 13 %

Lagerung und Transport

Lagerung und Transport zwischen 0 und 40 °C.

Anwendungen

Lackindustrie

Eigenschaften und Vorteile

BYK-AQUAGEL 7100 ist ein Rheologieadditiv auf Basis eines natürlichen, hochausgereinigten Schichtsilikats, das ein thixotropes Fließverhalten erzeugt. Im Vergleich zu konventionellen natürlichen Schichtsilikaten liegt es in einer deutlich offeneren, delaminierten Form vor, wodurch die Verarbeitung erleichtert und die Wirksamkeit erhöht wird. Infolgedessen wird die Endviskosität mit geringeren Scherkräften und kürzeren Dispergierzeiten erreicht. Das Additiv eignet sich besonders zur Verbesserung der Lagerstabilität, indem es das Absetzen von Feststoffen verhindert. Zudem kann es die Verarbeitungseigenschaften höher gefüllter Systeme verbessern und die Standfestigkeit steigern, wodurch höhere Schichtdicken erzielt werden können.

Mit BYK-AQUAGEL 7100 lassen sich hochgefüllte, fließfähige Halbfabrikate herstellen, die ohne weitere Dispergierung universell weiterverarbeitet werden können und über einen langen Zeitraum niedrigviskos und lagerstabil bleiben.

Das Additiv ist anorganisch und 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	☒
Schiffslacke	☐
Korrosionsschutzbeschichtungen	☐

☒ 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.

Hinweise

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

Bauchemie**Eigenschaften und Vorteile**

BYK-AQUAGEL 7100 ist ein Rheologieadditiv auf Basis eines natürlichen, hochausgereinigten Schichtsilikats, das die Einstellung eines gezielten rheologischen Eigenschaftsprofils von wässrigen und höher gefüllten Baustoffformulierungen ermöglicht. Die einfache Handhabung als Halbfabrikat im neutralen und alkalischen pH-Bereich erlaubt einen universellen Einsatz. Neben der Lagerstabilität von pastösen Systemen und dem Standvermögen werden vor allem die Verarbeitungseigenschaften während der Applikation verbessert.

Einsatzempfehlungen

Besonders geeignet für pastöse Baustoffformulierungen.

Fugen- und Spachtelmassen	☒
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

BYK-AQUAGEL 7100 ist ein Rheologieadditiv auf Basis eines natürlichen, hochausgereinigten Schichtsilikats, das die Einstellung eines gezielten rheologischen Eigenschaftsprofils von wässrigen und höher gefüllten Kleb- und Dichtstoffsystemen ermöglicht. Im Vergleich zu konventionellen natürlichen Schichtsilikaten liegt es in einer deutlich offeneren, delaminierten Form vor, wodurch die Verarbeitung erleichtert und die Wirksamkeit erhöht wird. Infolgedessen wird die Endviskosität mit geringen Scherkräften und kurzen Dispergierzeiten erreicht. Das Additiv eignet sich besonders zur Verbesserung der Standfestigkeit von Kleb- und Dichtstoffen. Zudem kann die Lagerstabilität verbessert und das Absetzen von Füllstoffen verhindert werden.

Empfohlene Zusatzmengen

0,2–3 % 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.



BYK-Chemie GmbH
Abelstraße 45
46483 Wesel
Deutschland
Tel +49 281 670-0
Fax +49 281 65735

info@byk.com
www.byk.com

ADD-MAX®, ADD-VANCE®, ANTI-TERRA®, AQUACER®, AQUAMAT®, AQUATIX®, BENTOLITE®, BYK®, BYK-AQUAGEL®, BYK®-DYNWET®, BYK-MAX®, BYK®-SILCLEAN®, BYKANOL®, BYKCARE®, BYKETOL®, BYKJET®, BYKO2BLOCK®, BYKONITE®, BYKOPLAST®, BYKUMEN®, CARBOBYK®, CERACOL®, CERAFAK®, CERAFLOUR®, CERAMAT®, CERATIX®, CLAYTONE®, CLOISITE®, DISPERBYK®, DISPERPLAST®, FULACOLOR®, FULCAT®, GARAMITE®, GELWHITE®, HORDAMER®, LACTIMON®, LAPONITE®, MINERPOL®, NANOBYPK®, OPTIBENT®, OPTIFLO®, OPTIGEL®, POLYAD®, PRIEX®, PURABYK®, PURE THIX®, RECYCLOBLEND®, RECYCLOBYK®, RECYCLOSSORB®, RECYCLOSTAB®, RHEOBYK®, RHEOCIN®, RHEOTIX®, SCONA®, SILBYK®, TIXOGEL® und VISCOBYK® sind eingetragene Warenzeichen der BYK Gruppe.

Die vorstehenden Angaben entsprechen unserem derzeitigen Kenntnisstand. Sie beschreiben abschließend die Beschaffenheit unserer Produkte, stellen jedoch keine Garantie im Rechtssinne dar. Vor der Verwendung unserer Produkte obliegt es dem Verwender, die Qualität und Eignung unserer Produkte für die von ihm geplante Verarbeitung und Anwendung zu prüfen. Dies gilt auch für eine etwaige Verletzung von Schutzrechten Dritter. Wir behalten uns Änderungen der vorstehenden Angaben aufgrund des technischen Fortschritts und betrieblicher Weiterentwicklungen vor.

Diese Ausgabe ersetzt alle bisherigen Versionen.