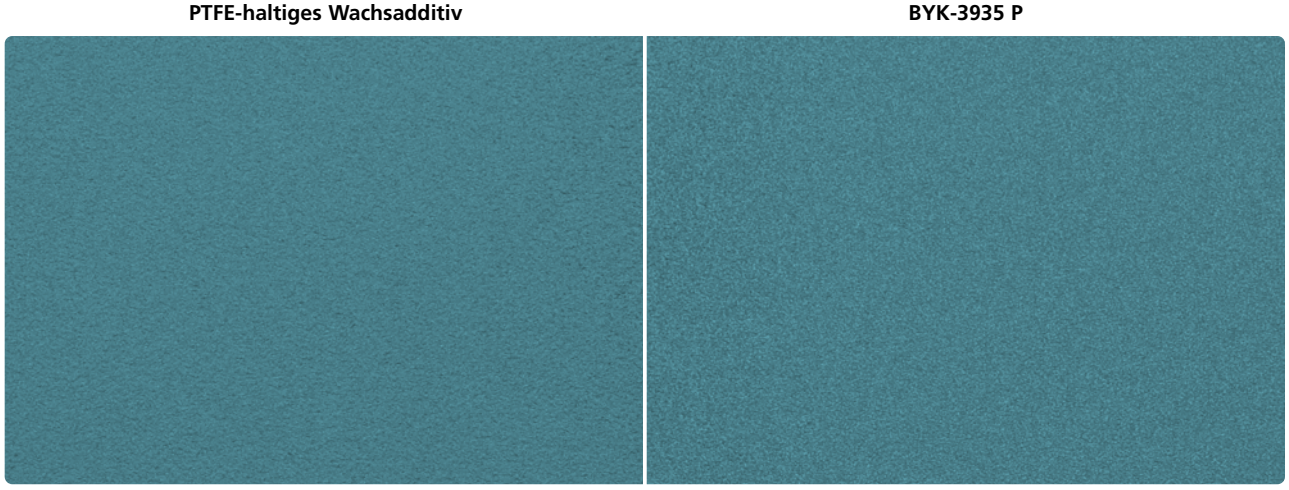
BYK-3935 P

PTFE-freies Additiv für feine Oberflächenstrukturen in Pulverlacken

Die möglichen Beschränkungen der ECHA* für PFAS/PTFE-haltige Additive stellen für die Pulverlack-Industrie eine große regulatorische Herausforderung dar. Das erwartete Verbot der Verwendung von PFAS und PTFE wird sich auf etablierte Beschichtungstechnologien auswirken und umfangreiche Anstrengungen zur Neuformulierung erfordern.

Dennoch ist es möglich, PTFE zu ersetzen, wenn bei Pulverlacken feine Strukturen erzielt werden sollen: Das neue BYK-3935 P ist ein Additiv auf Schichtsilikatbasis, das den PTFE-Standardprodukten am nächsten kommt. Es sorgt für eine lineare Glanzminderung, die durch Anpassung der Dosierung gesteuert werden kann. Darüber hinaus zeichnen sich Pulverlacke mit BYK-3935 P durch eine angenehme Haptik (soft touch) und Kratzfestigkeit aus.

BYK-3935 P – mit PTFE vergleichbarer Effekt



Testsystem: Polyester-/Epoxid-Hybridsystem
Kameraaufnahme aus unmittelbarer Nähe

*ECHA: European Chemicals Agency (https://echa.europa.eu/de/home)



Vorteile

- Erzeugt seidenmatte bis tiefmatte, feine Oberflächenstrukturen
- Für angenehme haptische Eigenschaften und gute Kratzfestigkeit
- Breites Anwendungsspektrum
- Glanzgrad kann präzise und individuell über die Dosierung eingestellt werden
- PFAS-/PTFE-frei

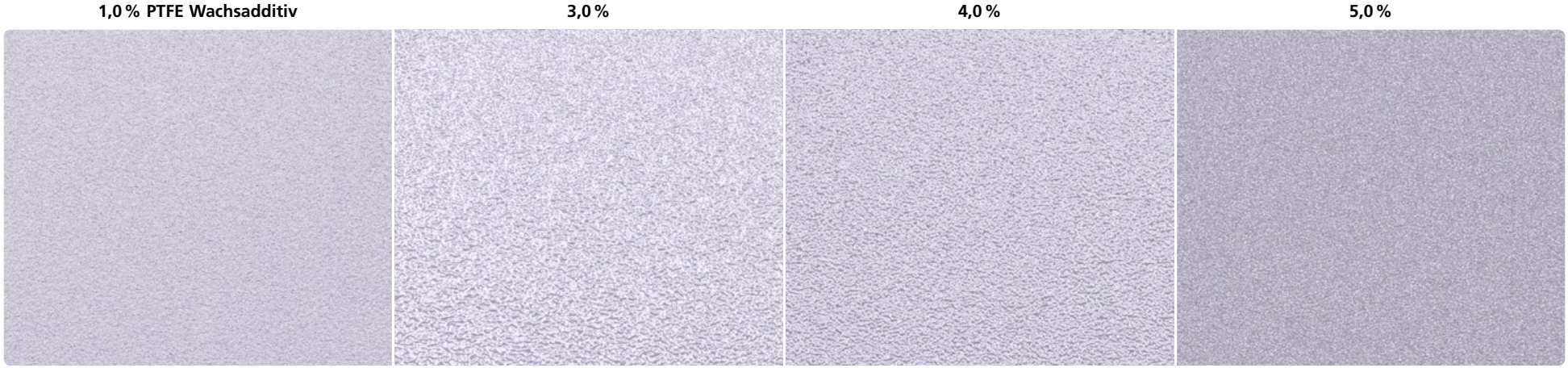
Awendungen

- Pulverlacke

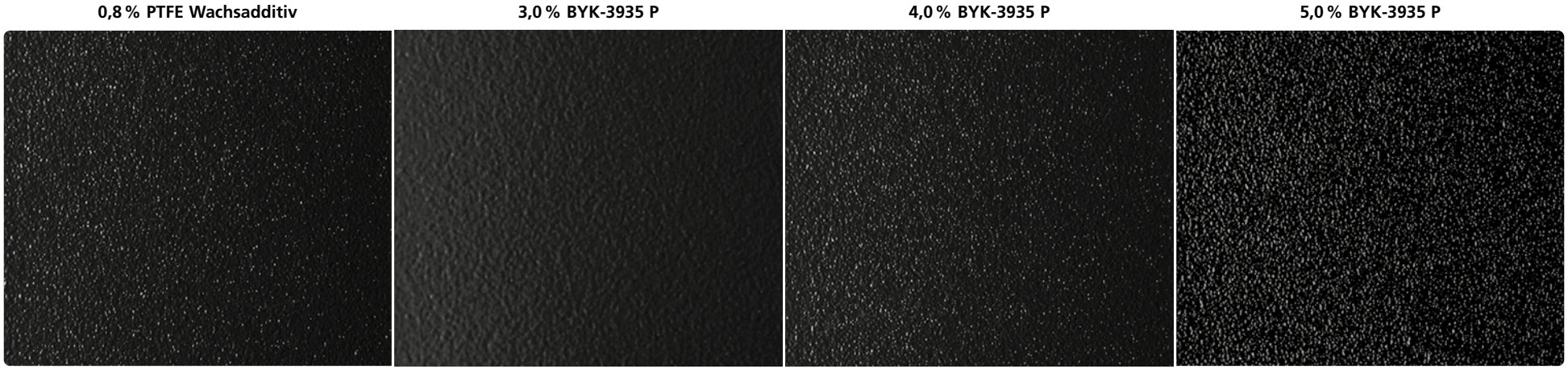
Technische Daten

- Modifiziertes Schichtsilikat
- Partikelgrößenverteilung D50: 17 µm
- Partikelgrößenverteilung D90: 42 µm
- Dichte (20 °C): 1,51 g/m³
- Lieferform: Pulver

BYK-3935 P ermöglicht anpassbare Feinstrukturen und Glanzgrade in verschiedenen Systemen



Testsystem: Polyester-/Epoxid-Hybridsystem; BYK-3935 P Dosierungen (s. Fotos) in Lieferform auf die Gesamtformulierung



Testsystem: HAA-(β-Hydroxyalkylamid) System; alle Dosierungen (s. Fotos) in Lieferform auf die Gesamtformulierung

Ihr lokaler Kontakt

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

info@byk.com
www.byk.com

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.

Download our app: **byk.com/app**

FACT SHEET BYK-H XS 22
10/2026