

Styrofan[®] D 422

Polymer Dispersions for Construction

Einsatzgebiet Styrofan[®] D 422 eignet sich auf Grund seiner vielfältigen Eigenschaften wie hohe Elastizität, gute Pigmentierbarkeit, breites Haftungsspektrum, sehr geringe Wasseraufnahme und Wasserdampfsperrende Verfilmung besonders für die Herstellung von feuchtigkeitssperrenden Schutzbeschichtungen (Feuchtraumabdichtung). Sowohl in gefüllten wie auch in ungefüllten Formulierungen lassen sich Barrierebeschichtungen mit hoher Wasserdampfsperrender Wirkung herstellen.

Styrofan[®] D 422 eignet sich des Weiteren für die Herstellung von verdunstungssperrenden Oberflächennachbehandlungsmitteln für frischen Beton (Curing Compound).

Charakteristik/Chemie Wässrige Dispersion eines carboxyl- gruppenhaltigen Copolymeren aus 1,3-Butadien und Styrol

Eigenschaften

Lieferform Flüssig

Technische Daten (keine Lieferspezifikation)	Feststoffgehalt	DIN EN ISO 3251	49,0 – 51,0 %
	pH-Wert	DIN ISO 976	7,3 – 8,3
	Viskosität, dynamisch	DIN EN ISO 3219 (23 °C, 100 1/s)	30 – 150 mPa.s
	Glasübergangstemperatur (Tg)		~ -7 °C
	MFT	DIN ISO 2115	~ 1 °C
	Schmelzbeginn ¹		≤ 20 °C

¹ Gemäß Verordnung (EU) 2023/2055 der Kommission vom 25. September 2023 zur Änderung von Anhang XVII der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 des Europäischen Parlaments und des Rates zur Registrierung, Bewertung, Zulassung und Beschränkung chemischer Stoffe (REACH) hinsichtlich synthetischer Polymerepartikel.
Der Schmelzbeginn wurde gemäß dem Positionspapier des europäischen Verbands der Polymerdispersionshersteller (EPDLA) vom Dezember 2024 (EPDLA's position paper on polymer dispersions, redispersible polymer powders made thereof and synthetic polymer microparticles) und der darin beschriebenen Methode bestimmt.

Anwendung

Zum Entschäumen können handelsübliche Entschäumer verwendet werden. Im Allgemeinen genügt ein Zusatz von z.B. 0,3 – 0,5 % FoamStar® PB 2706 bezogen auf die Dispersion. Die erforderliche Menge muss in Versuchen ermittelt werden.

Um optimale Füllstoffverträglichkeit zu erreichen, sollte die Dispersion mit einer ausreichenden Menge eines Dispergierhilfsmittels z. B. Dispex® AA 4135 oder Dispex® CX 4320 stabilisiert werden.

Wir empfehlen, den mit Styrofan® D 422 hergestellten Beschichtungsstoffen Konservierungsmittel zuzusetzen, um sie vor dem Befall durch Mikroorganismen zu schützen. Die Eignung und Verträglichkeit dieser Mittel muss durch Versuche festgestellt und überwacht werden.

Sicherheit

Bei der Handhabung dieses Produktes sind die Angaben und Hinweise im Sicherheitsdatenblatt zu beachten. Im Übrigen sind die beim Umgang mit Chemikalien gebotenen Vorsichts- und arbeitshygienischen Schutzmaßnahmen einzuhalten.

Zur Beachtung

Die Angaben in dieser Druckschrift basieren auf unseren derzeitigen Kenntnissen und Erfahrungen. Sie befreien den Verarbeiter wegen der Fülle möglicher Einflüsse bei der Verarbeitung und Anwendung unseres Produktes nicht von eigenen Prüfungen und Versuchen. Eine Garantie bestimmter Eigenschaften oder die Eignung des Produktes für einen konkreten Einsatzzweck kann aus unseren Angaben nicht abgeleitet werden. Alle in diesem Dokument vorliegenden Beschreibungen, Zeichnungen, Fotografien, Daten, Verhältnisse, Gewichte u. Ä. können sich ohne Vorankündigung ändern und stellen nicht die vertraglich vereinbarte Beschaffenheit des Produktes dar. Die vereinbarte vertragliche Qualität des Produkts ergibt sich ausschließlich aus den in der Produktspezifikation gemachten Angaben. Etwaige Schutzrechte sowie bestehende Gesetze und Bestimmungen sind vom Empfänger unseres Produktes in eigener Verantwortung zu beachten.

® = Registered trademark

™ = Trademark of the BASF Group, unless otherwise noted

BASF SE

Dispersions & Resins Europe
67056 Ludwigshafen, Germany
www.basf.com/dispersions