



BXA.4281

Biobasiert – Nachhaltig

BXA.4281 ist Vanora's neuste Entwicklung einer wässrigen Kunststoffdispersion basierend auf 67 % nachwachsenden Rohstoffen. Sie ist eine nachhaltige Lösung, welche das Formulieren von Farben und Putzen mit verringertem CO₂-Fussabdruck erlaubt, ohne jegliche Leistungseinbusse gegenüber herkömmlichen Systemen. Formulierungen auf Basis BXA.4281 weisen hohe Wasserfestigkeit und optimale Witterungsbeständigkeit auf. Auch bei Kunststoff-, Silikat-, Silikonharz- und Kalksystemen zeigt das neuartige Bindemittel hervorragende und einzigartige Eigenschaften.

Einzigartige Eigenschaften

- Gute Hydrophobierung
- Hohe Wasserfestigkeit
- Vergilbt nicht
- Im Innen- und Aussenbereich anwendbar
- Kann durch die Zugabe unseres Additiv WP.20 frühregenfest formuliert werden

Umweltfreundlich

- 67 % Kohlenstoff aus nachwachsenden Quellen, aus einem Kiefer-Nebenprodukt und Rizinusamen (durch die ¹⁴C-Methode ASTM 6866-21 bestätigt. Analysenbericht erhältlich auf Nachfrage)
- Lösungsmittelfrei formulierbar
- VOC- und APEO-frei
- Nicht EUH 208 gekennzeichnet

Anwendungsgebiete

- Anstriche und Putze sowie Beschichtungen und Zusätze
- Kunststoff-, Silikat, Silikonharz- und Kalksysteme
- Mörtelzusatz, Grundierungen und Haftbrücken mit höchstem Anforderungsprofil
- Dachbeschichtungen

Technische Daten

Polymer Basis	Acrylat / Methacrylat
Bio-Anteil/ ¹⁴ C-Methode	67 %
Festkörpergehalt	44–46 %
Dichte	ca. 1 g/ml bei 20 °C
Stabilisatorsystem	anionisch
Viskosität	30–300 mPa·s bei 20 °C
pH-Wert	2.5–4.0
Teilchengrösse	200 nm
MFT	0 °C
Frostbeständigkeit	nein
Reissfestigkeit	ca. 2 N/mm ²
Reissdehnung	ca. 800 %
Glasübergangstemp. (T _g)	11 °C

Innenfarbe auf Basis BXA.4281
Unverbindliche Richtrezeptur 4281-IF01

	Rohstoffe	Menge	Funktion	Hersteller / Lieferant
1	Wasser	279.0		
2	Vinkocide KN	1.0	Konservierungsmittel	Vink Chemicals GmbH
3	Disperbyk-181	4.0	Netz- und Dispergiermittel	BYK-Chemie GmbH
4	Walocel XM 20000 PV	1.0	Verdicker	Dow Chemical Company
5	Ammoniak 25%	1.0	Lauge	Diverse
6	Kronos 2190	150.0	Pigment	Kronos International Inc.
7	Agitan 700	2.0	Entschäumer	Münzing Chemie GmbH
8	Talk GS 10	30.0	Füllstoff	Mondo Minerals
9	Omyacarb 2-AV	130.0	Füllstoff	Omya
10	Omyacarb 5-AV	220.0	Füllstoff	Omya
11	Tafigel PUR 41	2.0	Verdicker	Münzing Chemie GmbH
12	BXA.4281	180.0	Bindemittel	VANORA AG
		1000.0		

Mischvorschrift

- Pos. 1 Wasser vorlegen
 Pos. 2-5 Unter Rühren zugeben, 10 Min. quellen lassen
 Pos. 6-7 Unter Rühren zugeben, mindestens 15 Min. dispergieren (Temp. max. 50 °C)
 Pos. 8-11 Unter Rühren zugeben, 5 Min. rühren
 Pos. 12 Unter Rühren zugeben, bei niedriger Drehzahl 5 Min. nachrühren