

Polyvinylacetat-Dispersionen

Mowilith DMC2®

Basis

Wässrige Dispersion eines Copolymeren auf der Basis von Vinylacetat und Maleinsäuredibutylester

Eigenschaften

Dispersion:

- Festkörpergehalt: 54-56%
- Teilchendurchmesser: 0.3-2.0 µm
- Viskosität (Brookfield, 20 UpM): 5000-12000 mPas
- pH: 4-5
- Dichte: etwa 1.05 g/cm³
- Mindestfiltemperatur (MFT): etwa 5 °C

Film:

- thermoplastisch
- klar, elastisch, lichtbeständig
- Reissfestigkeit bei 20 °C: etwa 5.5 N/mm²
- Reissdehnung bei 20 °C: etwa 425 %
- Glasübergangstemperatur (T_g): etwa 11 °C

Anwendung

Als Bindemittel zur Herstellung von Farben und Klebstoffen (speziell für Papier, Karton und Gewebe aus Cellulosefasern).

Verarbeitung

Wasserverdünnbar, frostempfindlich, nicht unter 5 °C verarbeiten.

Sicherheit

Hinweise im Sicherheitsdatenblatt beachten.

Lagerung

Im gut verschlossenen Gebinde bei möglichst gleichmässiger Temperatur im Bereich von 5-25 °C lagern.

Gebindegrössen

Flaschen zu 1 l

Mowilith DMC2® ist eine eingetragene Marke der Celanese Emulsions GmbH.

Lascaux Acrylat-Dispersionen

Medium für Konsolidierung

Basis

Feindisperse, wässrige Acrylcopolymerisat-Dispersion

Eigenschaften

- trocknet zu einem elastischen und klaren Film auf
- lichtecht und alterungsbeständig
- sehr gute Penetrationsfähigkeit
- Festkörperanteil: 25%
- Mindestfilmbildetemperatur (MFT): etwa 4 °C
- pH: etwa 8.5

Löslichkeit

Dispersion verdünnbar mit Wasser.

Film löslich in Estern, Aromaten, Aceton, MEK.

Anwendung und Verarbeitung

Das Medium für Konsolidierung ist in Zusammenarbeit mit dem schwedischen Zentralamt für Denkmalpflege für die Konservierung von mittelalterlichen Fassungen auf Holz entwickelt worden.

Das Medium für Konsolidierung hat auf Grund der niedrigen Viskosität ein besonders gutes Eindrin-

gungsvermögen, wodurch jede Art von losen und pulverisierenden Farbschichten schnell und sicher gefestigt werden kann. Es können auch stark wasserempfindliche Oberflächen, wie Glanzvergoldungen oder dünne Leimfarbenschichten konsolidiert werden. Sie lassen sich, ohne Quellung oder Bildung von Wasserflecken, auf hölzernen wie auch auf textilen Bildträgern festigen.

Die Konzentration des Festigungsmittels kann durch Zusatz von destilliertem Wasser beliebig reguliert werden. Als Vornetzmittel kann Testbenzin eingesetzt werden. Überschüsse des Festigungsmittels können nach etwa 24 Stunden Trockenzeit mit Aceton oder mit Xylol völlig entfernt werden.

Das Medium für Konsolidierung ist durch mehrere Restaurierungswerkstätten in Schweden an verschiedenen Objekten erfolgreich eingesetzt worden.

Sicherheit

Hinweise im Sicherheitsdatenblatt beachten.

Lagerung

Im gut verschlossenen Gebinde bei möglichst gleichmässiger Temperatur im Bereich von 5-25 °C lagern.

Unerwünschte Niederschläge, die sich bei der Lagerung einstellen, können vor der Verarbeitung abfiltriert werden.

Gebindegrößen

Flaschen zu 250 ml, 500 ml und 1l

Literatur

Hedlund H.P., Johansson M., "Prototypes of Lascaux's Medium for consolidation, Development of a new custom made polymer dispersion for use in conservation", *Restauro* 6/2005, 432-439

Plextol D 360, Plextol D 498, Plextol B 500, Acronal 500 D

Base

Plextol D 360

Wässrige Reinacrylat-Dispersion eines Copolymeren auf der Basis von Butylacrylat und Methylmethacrylat.

Plextol D 498

Wässrige Reinacrylat-Dispersion eines Copolymeren auf der Basis von Butylacrylat und Methylmethacrylat.

Plextol B 500

Wässrige Reinacrylat-Dispersion eines Copolymeren auf der Basis von Ethylacrylat und Methylmethacrylat.

Acronal 500 D

Wässrige Dispersion eines Copolymeren auf der Basis von Acrylsäureester und Vinylacetat.

Eigenschaften

- Thermoplastisch
- hohe Transparenz
- hohe Lichtbeständigkeit.

Löslichkeit

Verdünnbar mit Wasser

Anwendung

Bindemittel zur Konsolidierung von Grundierungen und Malschichten.

Plextol D 360

Gute Verseifungs- und Witterungsstabilität, nicht vergilbend. Weicher und flexibler Film.

Plextol D 498

Gute Verseifungs- und Witterungsstabilität, nicht vergilbend. Gute Wasserglasverträglichkeit.

Plextol B 500

Gute Verseifungs- und Witterungsstabilität, nicht vergilbend.

Acronal 500 D

Weicher und flexibler Film. Zum Herstellen von Klebstoffen für Papier und Folien, als Bindemittel für faserige und körnige Materialien, als Beschichtungsmittel für textile Substrate.

Verarbeitung

Wasserverdünnbar, frostempfindlich, nicht unter 5 °C verarbeiten.

Sicherheit

Hinweise im Sicherheitsdatenblatt beachten.

Lagerung

Im gut verschlossenen Gebinde bei möglichst gleichmässiger Temperatur im Bereich von 5-25 °C lagern.

Gebindegrößen

Flaschen zu 1l

Bezeichnung	Plextol D 360	Plextol D 498	Plextol B 500	Acronal 500 D	
Dispersion:					
Feststoffgehalt	60 ± 1	50 ± 1	50 ± 1	50 ± 1	%
Mittlerer Teilchen- durchmesser	0.25	0.15	0.15	0.2	µm
pH-Wert	8.0 ±1.0	9.0 ±1.0	9.5 ±0.5	3.5-4.7	
Viskosität (Brookfield, 6 UpM)	500 – 4000	3000 – 10000	1000 – 5000	45 -80 (100 RpM)	mPas
Dichte	1.05	1.05	1.07	1.06	g/cm ³
Oberflächenspannung	36	44	43	-	mN/m
Mindestfilmbilde- temperatur	0	5	7	<1	°C
Film:					
Erscheinungsbild des Films	klar, klebend	klar, klebfrei	klar, leicht klebend	klar, leicht klebend	
Glasübergangs- temperatur (T _g)	-8	13	9	-13	°C
Wasseraufnahme (24)	12	12	15	70	%
Reissfestigkeit	-	4	3	1.5	N/mm ²
Reissdehnung	>1000	400	500	2500	

Wichtiger Hinweis:

Diese Angaben entsprechen unserem gegenwärtigen Wissensstand und sind Ergebnis langjähriger Forschung und Erfahrung. Sie dienen der Information und der Beratung, entbinden jedoch den Anwender nicht davon, die Produkte selbst auf ihre Eignung für den vorgesehenen Anwendungszweck zu prüfen. Mit dem Erscheinen einer Neuauflage verliert dieses Merkblatt seine Gültigkeit. Die aktuellen Informationen finden Sie auf unserer Website.