

67400 - 67409 Paraloid™ B-72

Paraloid™ B-72 ist ein Acrylatesterpolymerisat, welches in fester Granulatform oder als 15%ige Lösung lieferbar ist. Es bildet wasserklare, transparente Überzüge von ausgezeichneter Hitze- und Chemikalienbeständigkeit.

Physikalische Eigenschaften

Paraloid™ B-72 hat alle, den Acrylatesterharzen eigenen, guten charakteristischen Eigenschaften. Neben der ausgezeichneten Beständigkeit gegen Wasser, Alkalien, Säuren, Öle, Fette und chemische Dämpfe bemerkenswert. Die Überzüge sind sehr elastisch und haften sehr gut auf vielen Oberflächen, z.B. auch auf Leichtmetallen. Bei Pigmentierung ist das Produkt vollkommen inert gegen alle Arten von Pigmenten.

Löslichkeitseigenschaften

Ausführliche Löslichkeitsangaben finden sich in den vergleichenden Übersichtstabellen (siehe unten).

Paraloid™ B-72 wurde in Festform entwickelt, um dem Verarbeiter eine grössere Lösemittelauswahl zu ermöglichen. Für viele Anwendungszwecke kann eine 50% Lösung verarbeitet werden. Sollten jedoch für Spezialzwecke spezielle Lösemittel wie Ketone oder Alkohole verwendet werden, muss die Festform verwendet werden.

Der Lösevorgang kann in schnellaufenden Rührwerksmaschinen oder auf einem Fassroller erfolgen. Für Laborversuche empfiehlt es sich, das Harz-Lösemittelgemisch in einer Dose oder einem ähnlichen Behälter über Nacht auf ein Rollwerk zu geben.

Wie aus den entsprechenden Löslichkeitstabellen hervorgeht, sind die meisten Paraloid™ B-72-Lösungen klar. Manche Lösemittel ergeben jedoch milchige Dispersionen, die meistens aber auch eingesetzt werden können, da sie zu klaren Filmen aufrocknen.

Unlöslich ist Paraloid™ B-72 in Butylalkohol und aliphatischen Lösemitteln.

Schmelzpunkt

Da Paraloid™ B-72 ein Acrylatpolymerisat mit hoher Molmasse ist, hat es keinen scharf definierten Schmelzpunkt. Die ersten Zeichen des Schmelzens werden bei 70-75° C sichtbar. Ein wirkliches Fliessen entsteht bei 145-150°C. TG: 40°C

Anwendung

1. Klarlacke zum Schutz von Messing, Chrom, Aluminium, Magnesium, Zink, Stahl und anderen Metallen.
2. Luft- und ofentrockende Weisslacke mit Beständigkeit gegen chemische Dämpfe, Säuren und Laugen.
3. Aerosol-Sprühdosenlack.
4. Leuchtfarben.
5. Klare und pigmentierte Kunststofflacke, einschliesslich Vakuum-metallisierte Oberflächen.
6. Flexographische Druckfarben, insbesondere auch für Vinylfolien.
7. Plexiglaslackierungen.
8. Sonstige Lacke für Metall, Holz, Gewebe, Leder und Kunststoff.
9. Haftkleber.
10. Herstellung von künstlichem, sog. "Weihnachtsschnee" aus Sprühdosen.
11. Festigung von morschem Holz

Löslichkeiten von thermoplastischen PARALOID-Festharzen

(Werte sind die Viskositäten einer 40%igen Lösung in cps bei 25° C. Ausnahmen sind besonders vermerkt)

Lösungsmittel	PARALOID-Typen				
	B-44 Nr. 67460	B-66 Nr. 67480	B-67 Nr. 67420	B-72 Nr. 67400	B-82 Nr. 67440
Alkohole					
Äthanol, verg.	- ^c	- ^c	- ^c	D ^c	PS ^{cd}
Isopropanol	-	-	2 800	-	-
n-Butanol	-	94 ^e	2 500	130 ^e	-
Isobutanol	-	5 600 ^{fg}	3 200	-	-
n-Amyl-Alkohol	-	-	3 200	-	-
Diaceton Alkohol	10 000	6 200	2 300	3 500	3 000
Chlor-Kohlenwasserstoffe					
Methylen Chlorid	2 700	850	520	960	1 200
Tetra-Chlor-Kohlenstoff	860 ^g	280 ^e	20 000	280 ^e	6 000 ^f
Äthylen Dichlorid	5 500	1 200	640	1 300	1 800
Trichloräthylen	12 000	7 200	2 100	4 800	3 400
Ester					
Äthylacetat	1 800	940	240	500	610
n-Propyl Acetat	1 800	570	180	550 ^g	580
n-Butyl Acetat	2 600	875	250	700	630
Isobutyl Acetat	3 100	960	240	660 ^g	700
Amyl Acetat	5 600	1 110	320	850	980
1-Äthyl-Hexyl Acetat	-	6 900	770	-	-
Äther					
Dioxan	5 600	880	830	1 300	1 700

c. Code für verwendete Buchstaben: - = unlöslich; D = dispergiert; PS = teilweise löslich

d. Ergebnisse bei Benutzung von reinem vergälltem Alkohol. Paraloid™ B-82 ist in verschiedenen Alkohol/Wasser-Mischungen löslich.

e. Viskositätsangabe bezieht sich auf 20 % Festkörper.

f. Viskositätsangabe bezieht sich auf 30 % Festkörper.

g. Trübe Lösung.

67402 Paraloid™ B 72 gelöst in Ethylacetat,

als Stammlösung für Paraloid™ B 72 Firnisse, als Festigungsmittel für saugfähige Schichten

67403 Paraloid™ B 72, 15% gelöst in Ethylacetat mit UV-Schutz

67404 Paraloid™ B 72, 25% gelöst in Ethylacetat mit UV-Schutz

als Stammlösung für Paraloid™ B 72 Firnisse, als Festigungsmittel für saugfähige Schichten, mit UV-Schutz als Schutzfirnis bei erhöhter UV-Belastung

67408 Paraloid™ B 72 in der Tube, gelöst in Ethylacetat,

als dickflüssiger Kleber in 50 ml – Tuben

67409 Paraloid™ B 72, 50 % gelöst in Toluol,

als Festigungsmittel für morsches Holz