

# VINNAPAS<sup>®</sup> DPN 36T



## Polymer-Dispersionen

VINNAPAS<sup>®</sup> DPN 36T ist eine selbstvernetzende, wässrige Polymer-Dispersion auf Basis von Polyvinylacetat. Die Dispersion wird ohne Zugabe von Weichmachern hergestellt.

## Technische Daten

### Spezifikation

Eigenschaft	Bedingung	Wert	Methode
Feststoffanteil	-	51 - 53 %	DIN EN ISO 3251
dynamische Viskosität	23 °C	18000 - 32000 mPa·s	DIN EN ISO 2555
pH	-	4,0 - 6,0	DIN/ISO 976

## Allgemeine Eigenschaften

Eigenschaft	Bedingung	Wert	Methode
Dichte	23 °C	ca. 1,1 g/cm <sup>3</sup>	DIN EN ISO 2811-3
Mindesttemperatur Filmbildung	-	ca. 2 °C	DIN ISO 2115
Frostbeständigkeit	-	vor Einfrieren schützen	spezifische Methode
Schutzkolloid-Emulgatorsystem	-	Polyvinylalkohol	-
Aussehen des Dispersionsfilms	-	matt	Visuell
Dispersionsfilmoberfläche	-	trocken	-
Reißdehnung <sup>(1)</sup>	-	ca. 200 %	DIN EN ISO 527, part 1 - 3
Glasübergangstemperatur	-	ca. 28 °C	spezifische Methode
Kältebruchtemperatur	-	ca. 15 °C	DIN EN 1876, part 2
Reißfestigkeit <sup>(2)</sup>	-	ca. 12,0 N/mm <sup>2</sup>	DIN EN ISO 527, part 1 - 3
Vorherrschende Teilchengröße	-	ca. 1,0 µm	spezifische Methode

<sup>1</sup>(vernetzt)

<sup>2</sup>(vernetzt)

Diese Angaben stellen Richtwerte dar und sind nicht zur Erstellung von Spezifikationen bestimmt.

Alle unsere Angaben beruhen auf bestem Wissen. Allerdings übernehmen wir hierfür keine Haftung oder Gewährleistung und behalten uns jederzeit technische Änderungen vor. Es liegt in der eigenen Verantwortung des Käufers, die Angaben sowie die Geeignetheit unseres Produktes für den vorgesehenen Einsatzzweck vor dem Gebrauch zu überprüfen. Vertragliche Regelungen gehen immer vor.

Der Gewährleistungs- und Haftungsausschluss gilt - insbesondere im Ausland - auch im Hinblick auf Schutzrechte Dritter.

## Anwendungen

- Versteifungsmittel

## Anwendungsdetails

### Allgemeines

VINNAPAS® DPN 36T eignet sich für harte Appreturen zur Griffvariation bzw. als blockfeste, Komponente für harte, siegelfähige Beschichtungen. VINNAPAS® DPN 36T eignet sich besonders als Binder für Textilien auf Glasfaserbasis. Bei ausreichender Vernetzung zeichnet sich VINNAPAS® DPN 36T durch eine sehr gute Nassfestigkeit aus. Für Vernetzung sind Temperaturen über 130 °C notwendig. In besonderen Fällen kann den Zusatz von 0,1 - 1,0 % Diammoniumphosphat die Vernetzung beschleunigen.

### Verarbeitung

Polymer-Dispersionen

VINNAPAS® DPN 36T ist mit den meisten VINNAPAS®- und VINNOL®- Dispersionen verträglich und mit vielen anderen wässrigen Polymer-Dispersionen uneingeschränkt mischbar. Die Verträglichkeit der Mischungen sollte auf jeden Fall durch einen Lagerversuch überprüft werden.

Füller und Pigmente

Falls eine Pigmentierung der VINNAPAS® DPN 36T erfolgen soll, eignen sich hierfür insbesondere pH-neutrale Pigmente oder Füllstoffe, da anderenfalls die im sauren pH-Bereich ablaufenden Vernetzungsreaktionen gestört werden. Die Wirksamkeit und Verträglichkeit in der fertigen Formulierung sind in jedem Fall zu prüfen.

Lösemittel und Weichmacher

In begrenztem Umfang und unter Berücksichtigung der bekannten Vorsichtsmaßnahmen können fast alle Lösemittel mit VINNAPAS® DPN 36T kombiniert werden: aromatische Kohlenwasserstoffe, Chlorkohlenwasserstoffe, Ester, Ketone und Alkohole. Wasserlösliche Lösemittel sollten vor der Einarbeitung verdünnt werden, um einer Koagulation vorzubeugen. VINNAPAS® DPN 36T ist z.B. mit Adipat- und Sebacatweichmachern (z.B. DOA, DOS, DBS) und Phosphatweichmachern gut verträglich.

Entschäumer

Als Entschäumer können z.B. 1) SILFOAM® SE 9, sowie 2) FOAMASTER® MO NXZ verwendet werden. Die Wirksamkeit und Verträglichkeit in der fertigen Formulierung sind in jedem Fall zu prüfen.

Verdickungsmittel

Als Verdickungsmittel können 3) SELVOLTM (Polyvinylalkohol), 4) HDK®, Cellulosederivate, Polyacrylsäurederivate und Bentonite eingesetzt werden. Die Wirksamkeit und Verträglichkeit in der fertigen Formulierung sind in jedem Fall zu prüfen. Zu berücksichtigen ist ebenfalls, dass solche Zusätze auch die Haftungs- und Maschinenlaufeigenschaften beeinflussen können.

1) SILFOAM® ist eine eingetragene Marke der Wacker Chemie AG

2) FOAMASTER® ist eine eingetragene Marke der BASF SE

3) SELVOL® ist eine eingetragene Marke der Sekisui Chemical Co., Ltd.

4) HDK® ist eine eingetragene Marke der Wacker Chemie AG

### Weitere Hinweise

Wird das Produkt in anderen Anwendungen als den aufgeführten Anwendungen eingesetzt, liegen Auswahl, Verarbeitung und Verwendung des Produktes in der alleinigen Verantwortung des Abnehmers. Dabei sind alle gesetzlichen und sonstigen Regelungen zu berücksichtigen.

Bei Fragen in Bezug auf die Zulassung für den Kontakt mit Lebensmitteln nach Paragraph 21 CFR (US FDA) bzw. dem deutschen Lebensmittelrecht (BfR) wenden Sie sich bitte an:

Wacker Chemie AG Hanns-Seidel-Platz 4 D-81737 München Germany

## Verpackung & Lagerung

### Lagerung

Bei der Lagerung der Dispersion VINNAPAS® DPN 36T in Lagerbehältern ist auf die Einhaltung sachgerechter Lagerungsbedingungen zu achten. Bei kühler (zwischen 5 und 30 °C) Lagerung in original verschlossenen Gebinden, beträgt die Lagerstabilität von VINNAPAS® DPN 36T sechs Monate, beginnend mit Warenübernahme. Soweit Analysezertifikate, die zusammen in der Warensendung enthalten sind, längere Lagerzeiten angeben, haben diese Vorrang und sind hinsichtlich der Lagerfähigkeit alleinverbindlich. Arbeitsgeräte, Behälter und Gebinde aus Eisen oder verzinktem Eisen sind wegen der schwach sauren Einstellung der Dispersion nicht empfehlenswert. Infolge Korrosion können sich Verfärbungen der Dispersion oder daraus hergestellter Mischungen bei der Weiterverarbeitung ergeben. Wir empfehlen daher, Behälter und Geräte aus keramischem, gummiertem, emailliertem Material, rostfreiem Stahl mit entsprechend sorgfältiger Verarbeitung oder Kunststoff (Hart-PVC, Polyethylen, Polyesterharz) zu verwenden. Da Polymerdispersionen zur Filmbildung neigen, können während Lagerung oder Transport Klumpen entstehen. Es wird daher vor Gebrauch eine Filtration empfohlen.

### Konservierung für Transport, Lagerung und Weiterverarbeitung

VINNAPAS® DPN 36T ist für den Transport und die Lagerung in original verschlossenen Gebinden ausreichend konserviert. Bei Überführung und Lagerung in Lagerbehältern ist die Dispersion gegebenenfalls durch den Zusatz eines geeigneten Konservierungsmittels vor einem möglichen Befall durch Mikroorganismen zu schützen.

Außerdem sind entsprechende Maßnahmen zur Tankhygiene zu treffen. In nicht gerührten Behältern sollte zur Vermeidung einer unerwünschten Hautbildung und zum Schutz vor einem Befall durch Mikroorganismen eine Konservierungsmittel enthaltende Wasserschicht auf die Dispersion aufgebracht werden. Die Dicke der Wasserschicht sollte bei niederviskosen Dispersionen < 5 mm und bei hochviskosen Dispersionen bis zu 10-20 mm betragen. Regelmäßige Reinigungs- und Hygienemaßnahmen der Tanks und Rohrleitungen sind notwendig, um den Befall durch Mikroorganismen zu vermeiden. Hersteller und Lieferanten von Konservierungsmitteln können weitere Empfehlungen zur Betriebshygiene geben. Des Weiteren ist die bei der Entleerung des Silos angesaugte Luft von Keimen freizuhalten.

Sämtliche aus Polymer-Dispersionen hergestellten Fertigprodukte bedürfen in der Regel ebenfalls einer Konservierung. Art und Wirkungsweise der Konservierung ist auf die eingesetzten Rohstoffe und auf die zu erwartenden Kontaminationsquellen abzustimmen. Die Verträglichkeit und Wirksamkeit der Konservierungsmittel sind in der jeweiligen Formulierung zu überprüfen. Hinweise über die Auswahl und Dosierung der Konservierungsmittel geben deren Hersteller.

### Sicherheitshinweise

Ausführliche Hinweise enthalten die jeweiligen Sicherheitsdatenblätter. Diese können bei unseren Vertriebsgesellschaften angefordert werden oder sind unter folgendem Link im Internet erhältlich: [www.wacker.com/vinnapas](http://www.wacker.com/vinnapas)

### QR Code VINNAPAS® DPN 36T



**Alle technischen, die Qualität und Produktsicherheit betreffenden Fragen richten Sie bitte an:**

**Wacker Chemie AG**, Hanns-Seidel-Platz 4, 81737 München, Deutschland  
[productinformation@wacker.com](mailto:productinformation@wacker.com), [www.wacker.com](http://www.wacker.com)

Die in diesem Medium mitgeteilten Daten entsprechen dem derzeitigen Stand. Der Abnehmer ist von sorgfältigen Eingangsprüfungen im Einzelfall hierdurch nicht entbunden. Änderungen der Produktkennzahlen im Rahmen des technischen Fortschritts oder durch betrieblich bedingte Weiterentwicklungen behalten wir uns vor. Die in diesem Medium gegebenen Hinweise und Informationen erfordern wegen durch uns nicht beeinflussbarer Faktoren während der Verarbeitung, insbesondere bei der Verwendung von Rohstoffen Dritter, eigene Prüfungen und Versuche. Unsere Hinweise und Informationen entbinden nicht von der Verpflichtung, eine eventuelle Verletzung von Schutzrechten Dritter selbst zu überprüfen und gegebenenfalls zu beseitigen. Verwendungsvorschläge begründen keine Zusicherung der Eignung für einen bestimmten Einsatzzweck. Die Inhalte dieses Mediums sprechen Frauen und Männer gleichermaßen an. Zur besseren Lesbarkeit wird nur die männliche Sprachform (z. B. Kunde, Mitarbeiter) verwendet.