



...The difference between colours

PRODUKT BESCHREIBUNG  
PRODUCT DESCRIPTION

Farben und Putze  
Paints and Plasters

**NOVAPINT**





## Aufbau:

Novapint E Pigmentpasten basieren auf einem breitverträglichen Dispergiermittel.

## Einsatzgebiet:

Novapint E wird zum Abtönen und Pigmentieren von wässrigen Systemen, vor allem im Bausektor, verwendet.

Novapint E ist optimal formuliert für die Abtönung mit POS-Maschinen.

Mit der Verwendung der Novapint E-Pasten vermeidet man die häufigsten Probleme, die beim Dosieren mit manuellen und automatischen Maschinen auftreten können. So ist z.B. die Trocknungszeit der Novapint E-Pasten deutlich länger im Vergleich zu anderen Produktgruppen und die Pigmentkonzentrationen wurden dahin optimiert, dass man auch einzelne Nuancen bei Farbtönen nachstellen kann.

## Structure:

Novapint U pigment pastes are based on wide compatible dispersing agent.

## Field of application:

Novapint E is used for tinting of water based systems. They are especially recommended for the building industry.

Novapint E was specially formulated for the tinting with POS-machines.

With the using of Novapint E-colorants you can avoid the most frequent problems, which appear at the using of manual and automatic dispensers. Therefore the open-time of the Novapint E-colorants is much more longer compared with other product-groups and the pigment's concentration was optimized to that effect that you can also reproduce small differences in colour-shades.

## Verträglichkeit

- Dispersionsfarben und -putze
- Silikatfarben- und putze
- Silikonfarben- und putze
- Emulsionen
- Dispersionen
- Lasuren, etc.

## Compatibility

- Dispersion paints and plasters
- Silicate paints and plasters
- Silicon paints and plasters
- Emulsions
- Dispersiones
- Varnishes, etc.

## Eigenschaften

- Netzmittellarm
- Sehr geringe Viskositätsbeeinflussung in allen Systemen
- In Silikonsysteme sehr geringer Einfluss auf die Hydrophobie (sehr geringen Einfluss beim Kontaktwinkel)
- In Silikatsysteme keine Agglomeration
- Koloristisch präzise eingestellt
- die Produkte können gravimetrisch und volumetrisch dosiert werden
- keinen Einfluss auf die Scheuerbeständigkeit
- Breites Farbspektrum für Silikat-Bindemittel (anorg. Pigmente)
- VOC-frei

## Properties

- Low wetting agent
- very low influence of the viscosity of all systems
- In silicone systems very low influence on the hydrophobicity (low influence on the contact angle)
- In silicate systems no agglomeration
- Coloristically controlled
- The products can be dispensed either by weight or by volume
- No influence on the scrub-resistance
- Wide range of colours for silicate binders (inorganic pigments)
- VOC-free

## Unsere Dienstleistungen

- Ausführen von Verträglichkeitsprüfungen
- Anpassungsarbeiten Lacke
- Herstellen von Eichaufstrichen und Farbmatrik-Datenbanken
- Ausarbeiten von Farbtonrezepturen mit optimiertem Deckvermögen
- Erstellen von kundenbezogenen Farbmisch-Systemen

## Our services

- testing compatibility
- adjusting of paints and coatings
- manufacturing calibration drawdown's and colour measurement data banks
- developing colour formulations with optimized hiding power
- developing customer-specific tinting systems

Pigment Daten / pigment data			Physikalische Daten / physical data									
Bezeichnung	Color	Pigment- gehalt ca.	Lichtechtheit		Wetterechtheit			Beständig- keiten		Dichte-	Fassaden- systeme	
type	Index	* approx. pigment content %	Standardfarbtiefen		Standardfarbtiefen			stabilities		Mittelwert	Facade systems (Anwendung / Application <sup>1)</sup> )	
NOVAPINT			light fastness standard depths of color		weather fastness standard depths of color					density (average value)		
			1/3	1/25	1/3	1/25	Silikat Silicate	H+	OH-	g/ml		

Geeignet für silikat- und silikonbasierende Systeme / suitable for silicate- and silicone based systems

E-4042 gelb / yellow	PY 184	50	8	8	5	5	(+)	4-5	4-5	2,06	1
E-4050 oxidgelb / yellow oxide	PY 42	47	8	8	5	5	+	5	5	1,54	1
E-4024 oxidgelb / yellow oxide	PY 42	50	8	8	5	5	+	5	5	1,65	1
E-4085 oxidrot / red oxide	PR 101	57	8	8	5	5	+	5	5	1,82	1
E-4036 blau / blue	PB 28	50	8	8	5	5	+	5	5	1,93	1
E-4037 türkis / turquoise	PB 28	46	8	8	5	5	+	5	5	1,82	1
E-4028 oxidgrün / green oxide	PG 17	50	8	8	5	5	+	5	5	1,97	1
E-4027 grün / green	PG 50	50	8	8	5	5	+	5	5	1,71	1
E-4015 schwarz / black	PBK 33	50	8	8	5	5	+	5	5	1,70	1
E-4000 weiss / white	PW 6	50	8	8	5	5	+	5	5		1

Nicht geeignet für silikat- und silikonbasierende Systeme / not suitable for silicate- and silicone based systems

E-4041 gelb / yellow	PY 74	30	7-8	6	3	2-3	-	5	5	1,17	4
E-4044 gelb / yellow	PY 154	33	8	8	4-5	4-5	-	5	5	1,14	3
E-4049 gelb / yellow	PY 3	45	7-8	6	3	2-3	-	5	5	1,17	4
E-4048 orange / orange	PY 170	21	7-8	7-8	4-5	4	-	5	4-5	1,13	3
E-4065 orange / orange	Mix	39	8	7-8	5	4-5	-	5	5	1,35	3
E-4076 rot / red	PR 168	10	8	8	5	5	-	5	5		2
E-4072 rot / red	PR 254	40	7-8	6-7	4	4	-	4-5	4-5		3
E-4071 rot / red	PR 112	45	7-8	7-8	4-5	4	-	5	5	1,18	4
E-4095 rosa / pink	PR 122	20	7-8	6-7	4-5	4-5	-	5	5	1,08	3
E-4090 violett / violet	PV 23	9	7-8	6-7	4-5	4-5	-	5	5	1,06	4
E-4030 blau / blue	PB 15:3	23	8	8	5	4-5	-	5	5	1,19	3
E-4026 grün / green	PG 7	20	8	8	5	4-5	-	5	5	1,31	3

\* Pigment % ( $\pm$  5% bezogen auf den Pigmentgehalt)  
( $\pm$  5% related to the pigment content)

Anwendungsgebiet / field of application

NOVAPINT E

Wässrige Systeme / water based systems

Bezeichnung / type		Fassaden-systeme	Aussen silikon-/silikon-/kunstharzgebundene Produkte	Aussen kunstharzgebundene Produkte	Aussen kunstharzgebundene Dispersionsfarben nicht heller als 1/25 ST <sup>2</sup> )	Produkte für Innen
			WDVS	WDVS	Nicht auf WDVS und alkalische Untergründe	
		Façade systems	Exterior silicate/ silicone/ polymeric products	Exterior polymeric based products	Exterior polymeric paints not lighter than 1/25 ST <sup>2</sup> )	Interior products
		(Anwendung / Application <sup>1)</sup> )	ETICS	ETICS	Not on ETICS, not on alkaline substrates	
NOVAPINT						
E-4042	gelb / yellow	1	✓	✓	✓	✓
E-4050	oxidgeb / yellow oxide	1	✓	✓	✓	✓
E-4024	oxidgeb / yellow oxide	1	✓	✓	✓	✓
E-4085	oxidrot / red oxide	1	✓	✓	✓	✓
E-4036	kobaltblau / cobalt blue	1	✓	✓	✓	✓
E-4037	türkis / turquoise	1	✓	✓	✓	✓
E-4028	oxidgrün / green oxide	1	✓	✓	✓	✓
E-4027	grün / green	1	✓	✓	-	✓
E-4015	oxidschwarz / black oxide	1	✓	✓	✓	✓
E-4000	weiss / white	1	✓	✓	✓	✓
E-4041	gelb / yellow	4	-	-	-	✓
E-4044	gelb / yellow	3	-	-	✓	✓
E-4049	gelb / yellow	4	-	-	-	✓
E-4048	orange / orange	3	-	-	✓	✓
E-4065	orange / orange	3	-	-	✓	✓
E-4076	rot / red	2	-	✓	✓	✓
E-4072	rot / red	3	-	-	✓	✓
E-4071	rot / red	4	-	-	-	✓
E-4095	rosa / pink	3	-	-	✓	✓
E-4090	violett / violet	4	-	-	-	✓
E-4030	blau / blue	3	-	-	✓	✓
E-4026	grün / green	3	-	-	✓	✓

- ✓ geeignet für diese Systeme / suitable for these systems
- nicht geeignet für diese Systeme / not suitable for these systems

## 1) Anwendungstechnische Hinweise für NOVAPINT E

### Einsatzbereich 1

NOVAPINT E Pigmentpasten, die nach unserer Erfahrung für Kunstharz-, Silikon- und Silikat-Medien, in allen Aufhellungsstufen für aussen einsetzbar sind.

### Einsatzbereich 2

NOVAPINT E Pigmentpasten, die für alle Aufhellungsstufen für kunstharzgebundene Medien für aussen geeignet sind.

### Einsatzbereich 3

NOVAPINT E Pigmentpasten, die nicht für Vollwärmeschutz, nicht für Putze und nicht für alkalische Untergründe sondern nur für Dispersionsfarben nicht heller als 1/25 ST<sup>21</sup> für aussen geeignet sind.

### Einsatzbereich 4

NOVAPINT E Pigmentpasten, die nur für den Innenbereich geeignet sind.

Diese Angaben entsprechen unserem derzeitigen Kenntnisstand und hängen selbstverständlich auch vom eingetönten Material ab. Sie haben somit nicht die Bedeutung bestimmte Eigenschaften der Produkte oder deren Eignung für einen konkreten Einsatzzweck zuzusichern. Eigene Versuche sind daher unerlässlich. Grundsätzlich: Je geringer der Titandioxidgehalt, desto geringer ist die Wetterbeständigkeit eines gegebenen Farbtons bei Verwendung der gleichen Pigmente (Putze sind somit schlechter als Farben). Hellere Farbtöne sind, bei gleichem Beschichtungsmaterial und gleichem Pigment, am Wetter weniger beständig als dunklere Farbtöne. In Silikat-Bindemitteln dürfen nur anorganische Pigmente eingesetzt werden. Die Eignung von NOVAPINT E-4042 hierfür ist systemabhängig und ist sorgfältig zu prüfen, dies gilt auch für das Überstreichen von Silikatputzen mit Farben, die diese Pigmentpasten enthalten. Den Einsatz von organischen Pigmenten in Silikonbeschichtungen empfehlen wir nicht. Der Untergrund muss ausreichend trocken und abgebunden sein und den Regeln des Bauhandwerks entsprechen, dies gilt insbesondere auch für Vollwärmeschutzsysteme.

Diese Hinweise gelten auch für NOVAPINT E Pigmentpasten, die in diesem Merkblatt nicht aufgeführt sind.

2) Standardfarbtiefe nach DIN 53235 Teil 1

3) Beständigkeit gegen 8-stufige Blauskala in Anlehnung an DIN EN 105-B01.

4) Beständigkeit - nach 12 Monaten Freibewitterung - gegen 5-stufigen Graumassstab «Änderung der Farbe» nach DIN EN 20105-A02. Werte gemäss Angaben Pigmentlieferanten.

5) Beständigkeit gegen 5-stufigen Graumassstab «Änderung der Farbe» nach DIN EN 20105-A02. Werte gemäss Angaben Pigmentlieferanten.

## 1) Application introductions for the use of NOVAPINT E

### Application 1

NOVAPINT E products are pigment pastes that practical experience has shown can be used in exterior systems based on synthetic resins, silicone and silicate media and in all shades.

### Application 2

NOVAPINT E pigment pastes are suitable for all shades of synthetic resin bound media for exterior use.

### Application 3

NOVAPINT E pigment pastes that are not suitable for thermal insulation, nor for alkaline substrates and which are only suitable for emulsion paints not lighter than 1/25 ST<sup>21</sup> for exterior use.

### Application 4

NOVAPINT E pigment pastes that are only suitable for interior use.

This information represents the current state of our knowledge but depends, of course, on the composition of the base being colored. It can not be taken as binding and may not result in certain, specific properties in the finished products. It also does not guarantee suitability for all special uses. Testing is therefore essential. Basically, the lower the titanium dioxide content, the lower is the exterior durability of a given shade when the same pigment is used (plasters are worse in this respect than paints). Lighter shades are less fast in exterior applications than darker ones even when the same binder and pigments are used. Only inorganic pigments may be used with silicate binders. The suitability of NOVAPINT E-4042 in this case depends on the coating system and should be carefully tested, particularly when using paints containing these pigment pastes to coat silicate plasters. We do not recommend the use of organic pigments in silicone systems. The surface to be coated must be sufficiently dry and firm and prepared according to normal best practices, particularly in thermal insulation systems.

This information is also valid for the NOVAPINT E pigment pastes which are not mentioned in this leaflet.

2) Color standard according to DIN 53235 part 1

3) Assessment against the 8-step Blue Scale DIN EN 105-B01.

4) Assessment - after 12 months outdoor weathering - against the 5-step «Change of shade» Grey Scale DIN EN 20105-A02. Data in accordance with statements pigment suppliers.

5) Assessment against the 5-step «Change of shade» Grey Scale DIN EN 20105-A02. Data in accordance with statements pigment suppliers.

Pinova AG  
Tinting system technology  
Gewerbestrasse 1  
CH 2543 Lengnau BE

Ausgabe / Edition 05/2010

Fon +41 32 654 10 80  
Fax +41 32 653 24 14  
info@pinova.ch  
www.pinoval.ch

