

KOLOR EXPLORER

Ed.2/Rev.5
Data:10.03.2020

FISA TEHNICA KE

Descrierea produsului:

<u>Descriere:</u>	Kolor Explorer este un sistem de nuanțare în ambalaj, destinat nuanțării produselor decorative în dispersie apoasă pentru interior și exterior.
<u>Utilizare:</u>	Kolor Explorer este destinat atât pentru piața de produse <i>do-it-yourself</i> cât și pentru piața profesională. Cu ajutorul acestui sistemul definit în nuanțe conform cartelei de interior, cartelei de exterior, cartelei colecția 2011, Catalog Platinum, Catalog Cordoba, Catalog Calcio Vecchio, Catalog Stucco Venetiano, Catalog Efect în relief, Catalog Pereti de Matase, consumatorul poate alege culoarea dorită. Nuanțele se obțin pe baza unor recepturi unice introduse într-un program de calculator. Atenție! Produsele nuanțate pe Kolor Explorer nu se recomandă pentru continuări de lucrări.
<u>Elemente caracteristice principale:</u>	<ul style="list-style-type: none"> • rezistență foarte bună la lumină • lavabilitate deosebită (rezistă la peste 5000 de cicluri de spălare și frecare) • asigură respirația peretelui, pelicula fiind permeabilă la vaporii de apă • rezistență superioară la factori fizici, chimici și la intemperii • compatibilitate bună cu pastele de nuanțare • pelicula prezintă un aspect decorativ, structurat • aderență bună la substrat • aplicare și prelucrare ușoară • timp de uscare redus • pelicula este lavabilă • putere bună de acoperire la un strat • rezistență bună la lovire, frecare, zgariere și intemperii • caracter nepoluant
<u>Sortimente:</u>	<ul style="list-style-type: none"> • Produse KE1: • baze nuanțare tencuieli decorative silicon-silicat cu adaos de fibre de carbon "scoarta de copac": KTE8320S-10-01, KTE8320S-15-01, KTE8320S-25-01, albe: KTE8320S-10, KTE8320S-15, KTE8320S-25 pe baza de dispersie apoasă polimeră acril-stirenica, pigmenți, material de umplutură și granule de marmură • baze de nuanțare tencuieli decorative silicon-silicat cu adaos de fibre de carbon "bob de orez": KTE8305S-01, KTE8305S-25-01, albe: KTE8305S, KTE8305S-25 pe baza de dispersie apoasă polimeră acril-stirenica, pigmenți, material de umplutură și granule de marmură • baze de nuanțare tencuieli decorative siliconate "scoarta de copac": KTE8330-02 și "bob de orez": KTE8305E-02 • baze de nuanțare tencuieli siliconice "scoarta de copac": KTE7320-15-01, KTE7320-25-01, albe: KTE7320-15, KTE7320-25 și "bob de orez": KTE7320-10-01, KTE7325-25-01, albe: KTE7320-10, KTE7325-25 pe baza de dispersie apoasă siliconică, pigmenți, material de umplutură, aditivi speciali • baze de nuanțare tencuieli silicice "Scoarta de copac" KTE9320-15-01 și KTE9320-25-01 și "Bob de orez" KTE9305-01 pe baza de sticlă solubilă, materiale de umplutură și aditivi speciali. ➤ Produse KE2: • baze de nuanțare vopsele lavabile de exterior și interior pe baza de dispersie acril-stirenica, pigmenți, material de umplutură, aditivi speciali: V8001, V8002, V8003, V8004, V8005, V8006, V8007 • baze de nuanțare vopsea siliconică SILICON FARBE V7003 pe baza de dispersie apoasă siliconică, pigmenți, material de umplutură și aditivi speciali • baza de nuanțare vopsea lucioasă ECOLUX KOLOR V8200 pe baza de rasini acrilice. ➤ Produse KE3: • Pastele de nuanțare SCP400: SCP430(Galben lamaie), SCP431(Ocru), SCP432(Rosu oxid), SCP433(Negru), SCP434(Albastru cer), SCP437(Brun orange), SCP438(Verde oxid), SCP439(Orange), SCP440(Rosu), SCP441(Violet), SCP449(Galben), SCP450(Albastru), SCP451(Verde), SCP452(Portocaliu), SCP454(Galben Orange), SCP455(Magenta).

Termen de valabilitate:

- **Produse KE1:** 48 luni de la data fabricatiei, cu exceptia bazelor de nuanzare tencuieli silicaticice care au 12 luni de la data fabricatiei;
- **Produse KE2:** 48 luni de la data fabricatiei, cu exceptia bazei de nuanzare vopsea lucioasa ECOLUX KOLOR BAV8200 care are 24 luni de la data fabricatiei;
- **Produse KE3:** 24 luni de la data fabricatiei.

*Pentru produsele nuanzate **utilizand sistemul de nuanzare computerizat "KOLOR EXPLORER", se pastreaza termenul de valabilitate al produsului care s-a nuanzat.**

Ambalare:

➤ **Produse KE1:**

Bazele de nuanzare tencuieli decorative silicon-silicat cu adaos de fibre de carbon "Scoarta de copac" si "Bob de orez" se ambaleaza in recipiente de masa plastica de capacitate neta 25kg
Ambalarea in sectie se va realiza gravimetric, la cantitatea de $25 \pm 0.100\text{kg}$

- Bazele de nuanzare tencuieli siliconate "Scoarta de copac" si "Bob de orez" se ambaleaza in recipiente din material plastic de capacitate neta 25kg
- Bazele de nuanzare tencuieli siliconice "Scoarta de copac" si "Bob de orez" se ambaleaza in recipiente de masa plastica de capacitate neta 25 kg.
- Baze de nuanzare tencuieli silicaticice "Scoarta de copac" si "Bob de orez" se ambaleaza in recipiente de masa plastica de capacitate neta 25 kg

➤ **Produse KE2:**

- Bazele de nuanzare vopsele lavabile seria V8000 se livreaza in recipiente de masa plastica de capacitate 4L, 9L, 15L. Ambalarea se realizeaza volumetric cu precizie de $\pm 1.5\%$, verificandu-se prin sondaj si greutatea neta. Precizia de dozare a masinii de nuanzat KOLOR EXPLORER este de ± 0.08 ml (± 0.25 unitati)
- Baza de nuanzare vopsea siliconica SILICON FARBE V7003 se ambaleaza in recipiente de masa plastica de capacitate 4L si 15L
- Baza de nuanzare vopsea lucioasa ECOLUX - BAV8200, se ambaleaza in ambalaje metalice protejate de capacitate C0.6L.

➤ **Produse KE3:**

- Pastele de nuanzare SCP400 se ambaleaza in recipiente din material plastic cu capacitatea de 2L.

Depozitare:

in spatii inchise, uscate, acoperite, aerisite, ferite de actiunea intemperiiilor si radiatiilor solare, departe de surse de foc, la temperaturi cuprinse intre 5 - 30°C.

Transport si livrare:

Transportul produselor se face cu mijloace de transport acoperite conform reglementarilor in vigoare

Caracteristici tehnice:

- **Produse nuanzate KE1**

Tabel nr.1

Nr. crt.	Denumirea caracteristicii	UM	Valoarea caracteristicii			Metoda de analiza
			KTE8320S-10-01	KTE8320S-15-01	KTE8320S-25-01	
a) Caracteristicile produsului						
1.	Aspect	-	pasta alba, vascoasa			vizual
2.	Continut de substante nevolatile, 0,5g/50cm ² , 105°C, 10 min.	%	84 ± 1			SR EN ISO 3251:2019
3.	Consistenta con 294g, 25°C	cm	9.00 - 9.75			metoda interna
4.	Densitate, 23°C	g/ml	1.95 ± 0.1			SR EN ISO 2811-1:2016
5.	pH	-	7.5-8.5			metoda interna

b) Caracteristici pelicula				
1.	Aspect	-	decorativ, structurat	vizual
2.	Culoare	-	conform etalon de culoare	vizual
3.	Timp de uscare la o grosime strat uscat de maxim 3 mm: -timp de uscare la atingere, max. -timp de uscare in adancime, max.	ore	2 24	ASTMD 1640M- 14(2018)
4.	Rezistenta la lichide (imersie 48h): -apa; solutie acida (HCl 3%); solutie alcalina (KOH3%); solutie salina (NaCl 40%); alcool etilic; acetona	-	buna	SR EN ISO 2812- 2:2019 SR EN ISO 2812- 1:2018

Tabel nr.2

Nr. crt.	Denumirea caracteristicii	UM	Valoarea caracteristicii		Metoda de analiza
			KTE8305S-01	KTE8305S-25-01	
a) Caracteristicile produsului					
1.	Aspect	-	pasta vascoasa		vizual
2.	Continut de substante nevolatile, 0,5g/50cm ² , 105°C, 10 min.	%	84 ± 1		SR EN ISO 3251:2019
3.	Densitate, 23°C	g/ml	1.95 ± 0.1		SR EN ISO 2811- 1:2016
4.	pH	-	7.5 - 8.5		metoda interna
5.	Determinarea sterilitatii sau a gradului de contaminare cu microorganisme	-	1(+)		STAS 12718-89
6.	Putere de acoperire	nr str.	1		deter. practica
b) Caracteristici pelicula					
1.	Aspect	-	decorativ, structurat		vizual
2.	Timp de uscare la o grosime strat uscat de maxim 3 mm: -timp de uscare la atingere, max. -timp de uscare in adancime, max.	ore	2 72		ASTMD 1640M- 14(2018)
3.	Rezistenta la lichide (imersie 48h): -apa; solutie acida (HCl 3%); solutie alcalina (KOH3%); solutie salina (NaCl 40%); alcool etilic; acetona	-	buna		SR EN ISO 2812- 2:2019 SR EN ISO 2812- 1:2018

Tabel nr.3

Nr. crt.	Denumirea caracteristicii	UM	Valoarea caracteristicii		Metoda de analiza
			KTE7320-15-01 KTE7320-25-01	KTE7320-10-01 KTE7325-25-01	
a) Caracteristicile produsului					
1.	Aspect	-	pasta alba, vascoasa		vizual
2.	Continut de substante nevolatile, 0,5g/50cm ² , 105°C, 10 min.	%	88 ± 1	84 ± 1	SR EN ISO 3251:2019
3.	Densitate, 23°C	g/ml	2.00 ± 0.1	1.95 ± 0.1	SR EN ISO 2811-1:2016
4.	pH	-	8.5 - 9		metoda interna
5.	Determinarea sterilitatii sau a gradului de contaminare cu microorganisme	-	1(+)		STAS 12718-89
6.	Consistenta con 294g, 25°C	cm	9 - 9.5		metoda interna
7.	Putere de acoperire	nr strat.	1		deter. practica
b) Caracteristici pelicula					
1.	Aspect	-	decorativ, structurat		vizual
2.	Culoare	-	conform etalon de culoare		vizual
3.	Timp de uscare la o grosime strat uscat de max. 3 mm: -timp de uscare la atingere, max. -timp de uscare in adancime, max.	ore	2 72		ASTM D 1640M-14 (2018)

• **Produse nuantate KE2**

Tabel nr.4

Nr. crt.	Denumirea caracteristicii	UM	Valoarea caracteristicii		Metoda de analiza
			V8001	V8002	
a) Caracteristicile produsului					
1.	Aspect	-	suspensie vascoasa, tixotropa		vizual
2.	Continut de substante nevolatile, 0,5g/50cm ² , 105°C, 10 min.	%	65±2	66±2	SR EN ISO 3251:2019
3.	pH	-	8.5 - 9		metoda interna
4.	Densitate, 23°C	g/ml	1.55 ± 0.05	1.60 ± 0.05	SR EN ISO 2811-1:2016
5.	Vascozitate Stormer, 25°C, Biuged Instrument STM-IV	UK	110-135	90-115	ASTM D562-10(2018)
6.	Raport de contrast, CR, min.(300µm)	%	75	90	ISO 18314-2
7.	Compatibilitate cu pastele de nuantare "KOLOR EXPLORER"	-	buna		deter. practica

b) Caracteristici pelicula				
1.	Aspect	-	mat	vizual
2.	Timp de uscare in adancime, la 20±3°C, 50±5% umiditate relativa (pelicula umeda 120µm)	min	60	ASTMD 1640M-14(2018)
3.	Temperatura minima de formare a filmului (MFT)	°C	<5	metoda interna

Tabel nr.5

Nr. crt.	Denumirea caracteristicii	UM	Valoarea caracteristicii			Metoda de analiza
			V8003	V8004	V8007	
a) Caracteristicile produsului						
1.	Aspect	-	suspensie vascoasa, tixotropa			vizual
2.	Continut de substante nevolatile, 0,5g/50cm ² , 105°C, 10 min.	%	67 ± 2	65 ± 2	66 ± 2	SR EN ISO 3251:2019
3.	pH	-	8.5 - 9			metoda interna
4.	Densitate, 23°C	g/ml	1.60±0.05	1.45 ± 0.05	1.45±0.05	SR EN ISO 2811-1:2016
5.	Vascozitate Stormer, 25°C, Biuged Instrument STM-IV	UK	100-125	110-135	110-135	ASTM D562-10(2018)
6.	Raport de contrast, CR, min.(300µm)	%	97	85	max. 35 min. 25	ISO 18314-2
7.	Compatibilitate cu pastele de nuantare "KOLOR EXPLORER"	-	buna			determina re practica
b) Caracteristici pelicula						
1.	Aspect	-	mat			vizual
2.	Timp de uscare in adancime la 20±3°C, 50±5% umiditate relativa (pelicula umeda 120µm)	min	60			ASTM D 1640M-14(2018)
3.	Temperatura minima de formare a filmului (MFT)	°C	<5			metoda interna

Tabel nr.6

Nr. crt.	Denumirea caracteristicii	UM	Valoarea caracteristicii		Metoda de analiza	
			V8005	V8006		
a) Caracteristicile produsului						
1.	Aspect	-	suspensie vascoasa, tixotropa			vizual
2.	Continut de substante nevolatile, 0,5g/50cm ² , 105°C, 10 min.	%	65 ± 2	60 ± 2		SR EN ISO 3251:2019
3.	pH	-	8.5 - 9			metoda interna
4.	Densitate, 23°C	g/ml	1.60 ±0.05	1.50 ±0.05		SR EN ISO 2811-1:2016
5.	Vascozitate Stormer, 25°C, Biuged Instrument STM-IV	UK	105-130			ASTM D562-10(2018)

6.	Raport de contrast, CR, min.(300µm)	%	97	88	ISO 18314-2
b) Caracteristici pelicula					
1.	Aspect	-	mat		vizual
2.	Timp de uscare in adancime la 20±3°C, 50±5% umiditate relativa (pelicula umeda 120µm)	min	60		ASTM D 1640M-14(2018)
3.	Temperatura minima de formare a filmului (MFT)	°C	<5		metoda interna

Tabel nr.7

Nr. crt.	Denumirea caracteristicii	UM	Valoarea caracteristicii		Metoda de analiza
			V7003		
a) Caracteristicile produsului					
1.	Aspect	-	suspensie vascoasa, tixotropa		vizual
2.	Continut de substante nevolatile, 0,5g/50cm ² , 105°C, 10 min.	%	62 ± 2		SR EN ISO 3251:2019
3.	pH	-	8.5 - 9		metoda interna
4.	Densitate, 23°C	g/ml	1.50 ± 0.05		SR EN ISO 2811-1:2016
5.	Vascozitate Stormer, 25°C, Biuged Instrument STM-IV	UK	110 - 125		ASTM D562-10(2018)
6.	Raport de contrast, CR, min.(300µm)	%	97.5		ISO 18314-2
b) Caracteristici pelicula					
1.	Aspect	-	mat		vizual
2.	Timp de uscare in adancime la 20±3°C, 50±5% umiditate relativa (pelicula umeda 120µm)	min	4		ASTM D 1640M-14(2018)
3.	Temperatura minima de formare a filmului (MFT)	°C	<5		metoda interna

Tabel nr.8

Nr. crt.	Denumirea caracteristicii	UM	Valoarea caracteristicii		Metoda de analiza
			BAV8200		
a) Caracteristicile produsului					
1.	Aspect	-	lichid omogen fara impuritati mecanice		vizual
2.	Continut de substante nevolatile, 0,5g/50cm ² , 105°C, 10 min.	%	52 ± 2		SR EN ISO 3251:2019
3.	pH	-	8.5 – 9.0		metoda interna
4.	Densitate, 23°C	g/ml	1.23 ± 0.05		SR EN ISO 2811-1:2016
5.	Vascozitate Stormer, 25°C, dupa 2 ore	UK	85 - 95		ASTM D562-10(2018)

6.	Raport de contrast, CR, min.(300µm)	%	98	ISO 18314-2
b) Caracteristici pelicula				
1.	Aspect	-	lucios	vizual
2.	Timp de uscare in adancime la 20±3°C, 50±5% umiditate relativa (pelicula umeda 300µm)	min	5	ASTM D 1640M-14(2018)
3.	Temperatura minima de formare a filmului (MFT)	°C	0	metoda interna

• **Produse nuantate KE3**

Tabel nr.8

Nr. crt.	Denumirea caracteristicii	Valoarea caracteristicii		
		Vascozitate Stormer, 25°C, Biuged Instrument STM-IV, UK	Densitate, 23°C, g/cm ³	Continut de substante nevolatile
a.	Aspectul pastei de nuantare inainte de ambalare	Pasta trebuie sa fie omogena si foarte bine filtrate, fara impuritati mecanice		
b.	Aspectul peliculei	Pelicula uniforma, lipsita de incluziuni mecanice		
1.	SCP430 Galben lamaie	80-100	1.47±0.02	51.5±1.0
2.	SCP431 Ocru	75-95	1.45±0.02	51.0±1.0
3.	SCP432 Rosu oxid	85-105	1.49±0.02	51.5±1.0
4.	SCP433 Negru	65-75	1.36±0.02	45.0±2.0
5.	SCP434 Albastru cer	90-110	1.42±0.02	50.5±1.0
6.	SCP437 Brun orange	70-90	1.47±0.02	50±1.0
7.	SCP438 Verde oxid	90-105	1.50±0.02	51.5±1.0
8.	SCP439 Orange	50-70	1.07±0.02	43.5±1.0
9.	SCP440 Rosu	50-70	1.17±0.02	46.0±1.0
10.	SCP441 Violet	55-75	1.10±0.02	45.5±1.0
11.	SCP449 Galben	85-105	1.17±0.01	51.0±1.0
12.	SCP450 Albastru	65-85	1.20±0.01	56.5±2.0
13.	SCP451 Verde	55-75	1.20±0.02	41.0±1.0
14.	SCP452 Portocaliu	50-70	1.10±0.02	51.5±2.0
15.	SCP454 Galben Orange	50-70	1.10±0.02	47.0±2.0
16.	SCP455 Magenta	50-70	1.07±0.02	41.5±1.0

Detalii de aplicare:

Se aplica diluat sau nediluat max. 2%; diluant utilizat-apa rece, curata (15-25°C)
Reglarea dilutiei in conditii reale se verifica prin aplicare pe o suprafata de cca 1-2m² inainte de inceperea lucrului pe toata suprafata.
Interval de reacoperire: in functie de temperatura si umiditate.

Metoda de aplicare:

Produsele nuantate se aplica prin pensulare, roluire sau pulverizare airless.

Conditii de aplicare:

- produsele nuantate se condicioneaza la 10-30 °C si se omogenizeaza inaintea aplicarii
- umiditatea relativa a atmosferei: max. 70%
- suprafata de baza trebuie pregatita corespunzator, respectand indicatiile si recomandarile de pe ambalaj
- suportul trebuie sa corespunda normelor in vigoare, sa fie uscat, neted si lipsit de praf
- temperatura suportului nu trebuie sa scada sub temperatura minima recomandata 10°C si nici sa depaseasca temperatura maxima recomandata 30°C

	<ul style="list-style-type: none"> • produsul nu se aplica la sub 10°C sau in conditii de umiditate ridicata (ploaie, ceata, ninsoare sau alte fenomene meteo), in zone expuse intemperiilor si scurgerilor de apa sau in bataia directa a razelor solare. Nu se aplica pe suprafete orizontale pe care precipitatiile cad perpendicular (acoperis, glafuri etc.) • in timpul aplicarii si uscarii recomandam a se proteja de ploaie suprafata aplicata cu ajutorul prelatelor pentru schele min. 2 zile de la aplicare. Conditiiile de aplicare se mentin pana la uscare totala • lucrul cu personal nespecializat, utilizarea uneltelor de aplicare neadecvate sau aplicarea in alte conditii decat cele recomandate nu implica responsabilitatea producatorului.
<p><u>Date de securitate:</u></p>	<p>Vezi fisa cu date de securitate a produsului.</p>
<p><u>Securitatea muncii:</u></p> <p><u>Masuri de protectie a mediului:</u></p>	<p>Toate operatiile de manipulare, transport, depozitare, utilizare se vor realiza respectand cu strictete normele de prevenire a incendiilor, normele de protectia muncii si igiena sanitara. Se interzice: prezenta oricaror surse de foc, vopsirea in spatii fara o ventilatie corespunzatoare, contactul direct al pielii cu produsul respectiv, inhalarea prelungita a vaporilor, ingerarea produsului.</p> <p>Daca toate operatiile de manipulare, transport si depozitare se vor face aplicand normele de protectia muncii si prevenirea incendiilor corespunzatoare produselor inflamabile si toxice, nu vor exista conditii de punere in pericol a sanatatii si securitatii oamenilor.</p>
<p><u>Nota:</u></p>	<p>Toate aceste date au caracter general privind performantele si utilizarea produsului, de aceea recomandam testarea produsului in conditiile propriei tehnologii de aplicare a beneficiarului. Rugam consultati producatorul pentru lamuriri suplimentare.</p>