

**TENCUIALA DECORATIVA CU FIBRE DE CARBON  
"SCOARTA DE COPAC"  
Seria KTE8320**

Ed.2/Rev.4  
Data:25.08.2017

**FISA TEHNICA**

**Descrierea produsului:**

<b><u>Descriere:</u></b>	<p>Produsele profesionale KTE8320 sunt tencuieli decorative de interior / exterior structurate, albe, pe baza de dispersie polimera acril-stirenica si intarite cu fibre de carbon. Avand o rezistenta mai mare decat a otelului, fibra de carbon ii confera produsului o calitate superioara prin rezistenta mai mare la variatii de temperatura si la socuri mecanice si impiedica aparitia microfisurilor.</p> <p>Datorita proprietatilor excelente, tencuiala decorativa alba cu fibre de carbon este superioara de una obisnuita. Produsul poate fi nuanat utilizand sistemul de nuanare KOLOR EXPLORER.</p>		
<b><u>Utilizare:</u></b>	<p>Produsul se utilizeaza pentru acoperiri deosebite ale fatadelor si incaperilor supuse la uzura (birouri, restaurante, hale de depozitare, camere de copii, casa scarii) si camere supuse la umezeala.. Se poate aplica atat la interior, cat si la exterior, pe toate suprafetele de baza minerale: tencuieli uzuale de var-ciment, ciment-var, gleturi, placi de gips-carton, beton, vopsitorii vechi rezistente la uzura si spalare.</p>		
<b><u>Observatie:</u></b>	<p><b><u>! Nu se recomanda aplicarea pe suprafete cu eflorescente de sare, suprafete din material plastic sau lemn, straturi de lac sau acoperiri pe baza de ulei.</u></b></p>		
<b><u>Elemente caracteristice principale:</u></b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• aspect decorativ de praf de piatra</li> <li>• lavabilitate ridicata</li> <li>• aderenta excelenta la substrat</li> <li>• aplicare si prelucrare usoara</li> <li>• timp de uscare redus</li> <li>• putere buna de acoperire la un strat</li> <li>• rezistenta foarte buna la socuri mecanice (lovire, uzura si zgariere)</li> <li>• rezistenta la intemperii</li> <li>• caracter nepoluant</li> <li>• protectie impotriva infestarii cu microorganisme (fungi, alge, ciuperci etc.)</li> <li>• rezistenta la mucegai</li> </ul>		
<b><u>Sortimente:</u></b>	<p><b><u>Tencuieli albe:</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• KTE8320T-10 - granulatie 1-1.5mm</li> <li>• KTE8320T-15 - granulatie 1.5-2mm</li> <li>• KTE8320T-25 - granulatie 2-2.5mm</li> </ul> <p><b><u>Baze de nuanare</u></b> se coloreaza pe echipament KE – cartela Köber exterior si Colectii 2011</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• KTE8320T-10-01</li> <li>• KTE8320T-15-01</li> <li>• KTE8320T-25-01</li> </ul> <p>Nuante gata preparate conform mostrar:</p> <table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td style="vertical-align: top;"> <ul style="list-style-type: none"> <li>• MO6 - <b>Nuca</b></li> <li>• RL4 - <b>Mango</b></li> <li>• C2 - <b>Papaya</b></li> <li>• MO0,6 - <b>Ananas</b></li> <li>• MO4 - <b>Aluna</b></li> <li>• LBV - <b>Capuccino</b></li> </ul> </td> <td style="vertical-align: top;"> <ul style="list-style-type: none"> <li>• CO6 - <b>Scortisoara</b></li> <li>• P2 - <b>Vanilie</b></li> <li>• MA8 - <b>Anason</b></li> <li>• AD1 - <b>Piper alb</b></li> <li>• ORL1 - <b>Susan</b></li> <li>• CFC – <b>Cafea Crema</b></li> </ul> </td> </tr> </table>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• MO6 - <b>Nuca</b></li> <li>• RL4 - <b>Mango</b></li> <li>• C2 - <b>Papaya</b></li> <li>• MO0,6 - <b>Ananas</b></li> <li>• MO4 - <b>Aluna</b></li> <li>• LBV - <b>Capuccino</b></li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• CO6 - <b>Scortisoara</b></li> <li>• P2 - <b>Vanilie</b></li> <li>• MA8 - <b>Anason</b></li> <li>• AD1 - <b>Piper alb</b></li> <li>• ORL1 - <b>Susan</b></li> <li>• CFC – <b>Cafea Crema</b></li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• MO6 - <b>Nuca</b></li> <li>• RL4 - <b>Mango</b></li> <li>• C2 - <b>Papaya</b></li> <li>• MO0,6 - <b>Ananas</b></li> <li>• MO4 - <b>Aluna</b></li> <li>• LBV - <b>Capuccino</b></li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• CO6 - <b>Scortisoara</b></li> <li>• P2 - <b>Vanilie</b></li> <li>• MA8 - <b>Anason</b></li> <li>• AD1 - <b>Piper alb</b></li> <li>• ORL1 - <b>Susan</b></li> <li>• CFC – <b>Cafea Crema</b></li> </ul>		
<b><u>Valabilitate in ambalaj:</u></b>	<p><b>24 luni</b> de la data fabricatiei, in conditiile respectarii prevederilor de ambalare si depozitare; in functie de conditiile de depozitare, inaintea utilizarii se recomanda amestecarea produsului.</p>		
<b><u>Ambalare:</u></b>	<p>recipiente de masa plastica de capacitate neta 25kg.</p>		
<b><u>Compatibilitate:</u></b>	<p>Nu se recomanda amestecarea produsului seria KTE8320 cu alte produse, cu exceptia celor recomandate de producator pentru nuanare.</p>		

**Depozitare:**

In spatii inchise, uscate, acoperite, aerisite, ferite de actiunea intemperiei si radiatiilor solare, departe de surse de foc, la temperaturi cuprinse intre 5 - 25°C.

**Transport:**

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

**Certificare:**

Produsul este insotit de rapoarte de evaluare si incercare emise de Institutul De Cercetari Pentru Echipamente Si Tehnologii In Constructii - Bucuresti.

**CARACTERISTICI TEHNICE DE CALITATE**

**Tabel nr.1**

Nr. crt.	Denumirea caracteristicii	UM	Valoarea caracteristicii	Metoda de analiza
<b>a) Caracteristici produs lichid</b>				
1.	Aspect	-	pasta alba, vascoasa	vizual
2.	Continut de substante nevolatile, 0.5g/50 cm <sup>2</sup> , 105°C, 10 min.	%	83 ± 1	SR EN ISO 3251:2015
3.	pH	-	7.5 - 8.5	metoda interna
4.	Densitate, 23°C	g/ml	1.90 ± 0.1	SR EN ISO 2811-1:2016
5.	Putere de acoperire	-	1 strat	determinare practica
<b>b) Caracteristici pelicula</b>				
1.	Aspect*	-	decorativ, structurat	vizual
2.	Timp de uscare la 1.5 mm grosime strat uscat: -la atingere, max. -in profunzime, max.	ore	2 24	ASTMD 1640-03:2009
3.	Rezistenta la lichide (imersie 48h): -apa, solutie acida 3%, solutie alcalina 3%, solutie salina 40%, alcool etilic, acetona	-	buna	SR EN ISO 2812-2:2007 SR EN ISO 2812-1:2007

\*Datorita utilizarii materiilor prime din natura in compozitia tencuielilor, in cazul variantelor de tencuiala alba si a nuantelor foarte deschise, se pot observa granule de alta culoare fata de mostrare (galbene, galbene-maronii sau chiar negre), vizibile doar de la 1-2m distanta, fara a afecta aspectul general al peliculei de tencuiala.

**Detalii de aplicare:**

produsul se aplica cu ajutorul unui fier de glet inoxidabil; se niveleaza/modeleaza cu drisca din material plastic. Produsul se aplica ca atare sau diluat max.2%.

**Consum specific:**

- 2-2.5 kg/m<sup>2</sup>, pentru KTE8320-10
- 2.5-4.0 kg/m<sup>2</sup>, pentru KTE8320-15 si KTE8320-25

Consumul practic este 1,2 - 1,5 x consumul teoretic in functie de conditiile de aplicare (geometria suprafetei, metoda de aplicare, conditiile de mediu).

**Grosime maxima de aplicare:**

- KTE8320-10: 2mm
- KTE8320-15+KTE8320-25 : 2.5-3mm

**Pregatirea produsului pentru aplicare**

**Pregatirea suprafetei:**

Aplicarea produsului pe suport se va face numai dupa pregatirea carespunzatoare a acestuia, deoarece aceasta etapa are o influenta hotaritoare asupra calitatii acoperirii si durabilitatii ei.

**Aplicare la exterior:**

**Suprafetei noi, tencuite:**

- se netezesc prin frecare cu piatra ponce, gresie, caramida bine arsa sau cu o bucata de scandura de brad, prin miscari circulare si pastrand permanent contactul cu suprafata tencuielii; pentru arii mari se folosesc aparate electrice de slefuit;
- fisurile existente se deschid cu un cutit si se repara cu pasta de ciment cu intarire rapida;

- tencuielile care prin ciocanire se dovedesc necorespunzatoare se indeparteaza complet, pana la zidarie; daca portiunea este mica se repara cu pasta de ciment cu intarire rapida; pe suprafete mari se utilizeaza mortar de acelasi fel cu al tencuielii existente;
- dupa uscarea completa a zonei reparate urmeaza netezirea acesteia; praful rezultat se indeparteaza cu perii, maturi sau se sufla cu aer comprimat;
- granulatiile de nisip mai mari, evidente pe suprafata tencuielii, trebuie indepartate deoarece se vor desprinde cu timpul impreuna cu finisajul, prin atingere;
- pe toata perioada retencuirii sau a reparatiilor zonelor problema, temperatura suportului trebuie sa fie cea recomandata la sectiunea "Conditii de aplicare"
- tencuiala proaspata trebuie lasata la uscare si maturare minimum 7zile (in functie de grosimea acesteia) inaintea aplicarii stratului de finisaj

#### **Suprafete noi, din beton:**

- betonul proaspata este puternic alcalin si chimic reactiv; continutul de umiditate de sub suprafata este important pentru rezistenta in timp a acoperirii; betonul nou are nevoie de 28 zile pentru intarire si uscare inaintea aplicarii; daca finisajul decorativ se executa inaintea acestei perioade, creste riscul de fisurare; suprafetele trebuie sa fie netede, plane si uscate;
- toti porii ramasi dupa turnare sau gaurile aparute in timpul transportului montajului sau turnarii se umplu cu mortar de ciment-var sau cu materiale de etansare adecvate;
- bavurile si dungile iesite in relief din turnare vor fi indepartate;
- petele de ulei (ramase de la matritele de turnare), precum si laptele de ciment se curata cu piatra de slefuit, perii de sarma sau prin sablare;
- fisurile sau crapaturile din suport se repara cu cimenturi speciale cu intarire rapida, rezistent la umezeala si la variatii de temperatura; orice fisura nereparata poate fi punctul de plecare pentru desprinderea acoperirii de pe suport, pe masura ce suprafata este expusa la tensiuni termice, apa sau inghet- dezghet.

#### **Suprafete care au mai fost vopsite:**

- se verifica starea tencuielii prin ciocanire; la portiunile care se desprind se reface tencuiala si se repara muchiile lovite;
- vopselele vechi, neaderente se indeparteaza complet prin raziure cu spaclul de otel, ardere cu lampa de benzina sau folosind solutii chimice speciale;
- vopselele pe baza de clei(huma) se inlatura in totalitate;
- zonele atacate de ciuperci sau mucegai se impregneaza si se curata foarte bine cu solutie antimucegai, dupa care se usuca complet;
- eventualele reparatii se executa cu paste de ciment sau materiale de etansare adecvate;
- se indeparteaza apoi praful rezultat in urma slefuirii ulterioare reparatiei.

#### **Aplicare la interior:**

#### **Suprafete noi**

- se netezesc prin frecare cu piatra ponce, gresie, caramida bine arsa sau cu o bucata de scandura de brad, prin miscari circulare si pastrand permanent contactul cu suprafata tencuielii; pentru arii mari se folosesc aparate electrice de slefuit
- fisurile existente se deschid cu un cutit si se repara cu mortare de ciment, ipsos sau alte materiale de umplere si egalizare; pentru fisuri cu adancimi de max. 2mm se foloseste chit de cutit pentru zidarie STUC C4000; la grosimi mai mari se recomanda aplicarea succesiva a mai multor straturi de chit, cu slefuire si desprafuire intermediara
- tencuielile care, prin ciocanire, se dovedesc necorespunzatoare se indeparteaza complet, pana la zidarie; daca portiunea este mica se repara cu pasta de ciment cu intarire rapida; pe suprafete mari se utilizeaza mortar de acelasi fel cu al tencuielii existente
- stratul de glet se executa din pasta de ipsos sau chit de cutit pentru zidarie STUC C4000, acesta din urma fiind deosebit de fin si de alb, cu uscare rapida si capacitate foarte buna de slefuire dupa uscarea completa
- praful rezultat din netezirea suprafetelor se indeparteaza cu perii/maturi sau se sufla cu aer comprimat
- granulatiile de nisip mai mari/evidente pe suprafata tencuielii trebuie indepartate deoarece ele se vor desprinde, cu timpul, impreuna cu finisajul, prin atingere
- pe toata perioada retencuirii sau a reparatiilor zonelor problema temperatura suportului trebuie sa fie cea recomandata la sectiunea "Conditii de aplicare"

- tencuiala proaspata se lasa minimum 24 ore pentru uscare completa inaintea aplicarii stratului de finisaj

#### **Suprafete care au mai fost vopsite:**

- se verifica starea tencuiei prin ciocanire; la portiunile care se desprind se reface tencuiala si se repara muchiile lovite; vopselele vechi, neaderente se indeparteaza complet prin raziire cu spaclu de otel, ardere cu lampa de benzina sau folosind solutii chimice speciale
- vopselele pe baza de ulei (huma) se inlatura in totalitate
- zonele atacate de ciuperci sau mucegai se impregneaza si se curata foarte bine cu solutie antimucegai, dupa care se usuca complet
- eventualele reparatii se executa cu paste de ciment, de ipsos sau materiale etansare adecvate; se indeparteaza apoi praful rezultat in urma slefuirii ulterioare reparatiei

#### **Grunduirea suprafetelor:**

- scopul acestei etape este sa impregneze suportul si sa ancoreze stratul de vopsea deja existent pe perete, in cazul in care acesta este destul de rezistent si nu s-a indepartat
- prin grunduire se uniformizeaza absorbtia suportului astfel incat ultimul strat de finisaj sa apara perfect omogen si fara pete; se urmareste cresterea aderenței dintre produsul aplicat si suport
- grunduirea se face cu amorsa pentru tencuiala G8104, prin aplicare intr-un singur strat, diluat max. 10% cu apa curata, rece (15- 25°C)

Atentie! Nerespectarea pregatirii suprafetei si neaplicarii grundului conform indicatiilor poate sa conduca la decolorarea si degradarea in timp a peliculei

- grunduirea se face numai dupa ce suprafetele curatate, reparate sau retencuite s-au uscat complet
- zonele proaspat tencuite si cele reparate trebuie grunduite suplimentar datorita gradului mai mare de absorbtie pe care il prezinta
- dupa uscarea suprafetei grunduite se poate aplica produsul

#### **Conditii de aplicare:**

##### **Exterior**

- temperatura mediului ambiant si a suportului: 12-30°C
- umiditatea relativa a mediului: max. 65%
- temperatura produsului: 15-30°C
- interval ideal pentru aplicare: 12-30°C (temperatura mediului nu trebuie sa coboare sub 12°C primavara si toamna, iar vara nu trebuie sa depaseasca 30°C)

##### **Atentie la pericolul de inghet peste noapte!**

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 si nici sa depaseasca temperatura maxima recomandata.

Produsul nu se aplica la sub 12°C sau pe suprafete umede, pe vant puternic, in conditii de umiditate ridicata (ceata, ninsoare sau alte fenomene meteo), in zone expuse intemperiiilor 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.)

##### **Producatorul nu isi asuma responsabilitatea in cazul in care suportul nu este pregatit corespunzator, conform instructiunilor.**

Lucrul cu personal nespécializat, utilizarea uneltelor de aplicare neadecvate sau aplicarea in alte conditii decat cele recomandate nu implica responsabilitatea producatorului.

In timpul aplicarii si uscarii recomandam a se proteja de ploaie suprafata aplicata cu ajutorul prelatelor pentru schele min. 3 zile de la aplicare.

La +20°C si 65% umiditate relativa a aerului, uscarea in profunzime se produce in cca.3 zile. O umiditate crescuta a aerului si temperaturile scazute pot prelungi considerabil timpul de uscare si pot determina schimbari neregulate de nuanta (aspect patat). Pentru a evita aparitia petelor si a dungilor inestetice pe suprafata finisata este necesara si prezenta unui numar suficient de aplicatori care sa aplice materialul uniform, umed pe umed, fara intrerupere, dintr-o singura trecere.

##### **Interior**

In cazul incalzirii interiorului este necesara asigurarea ventilatiei suficiente a incaperii.

**ATENȚIE:** datorita folosirii materiilor prime naturale in compozitia tencuiei, sunt posibile mici variatii ale nuanțelor, de aceea se recomanda utilizarea pe aceeasi suprafata de produs din acelasi lot, colorate identic. In caz contrar, materialele se vor amesteca bine intre ele inainte de aplicare, pentru a se evita obtinerea unor diferente colorimetrice pe aceeasi suprafata.

<p><b><u>Instructiuni de aplicare:</u></b></p> <p><b><u>Nota:</u></b></p>	<p><b>Aplicarea cu instrumente neadecvate poate duce la obtinerea unor aspecte si grosimi necorespunzatoare fata de cele declarate in prezenta fisa tehnica.</b> <b>NOTA: nerespectarea acestor conditii poate conduce la aparitia unor defecte sau la compromiterea totala a protectiei.</b></p> <p>Dupa conditionarea produsului la temperatura de 15-30 °C si o buna omogenizare, tencuiala seria KTE8320 se aplica ca atare sau diluata max. 2% cu apa curata, rece (15- 25°C), daca este necesar, cu ajutorul unui fier de glet inoxidabil. Se modeleaza imediat cu drisca din material plastic. Grosimea maxima de aplicare fara craparea peliculei este de 2.5-3mm. Pentru obtinerea unor suprafete colorate se mai poate utiliza metoda supravopsirii cu produse in dispersie apoasa.</p> <p>Instrumentele de aplicare se spala cu apa, imediat dupa utilizare.</p>
<p><b><u>Date de securitate:</u></b></p>	<p>Vezi fisa cu date de securitate a produsului.</p>
<p><b><u>Securitatea muncii:</u></b></p>	<p>Fiind un produs diluabil cu apa, nu pune probleme deosebite de securitate a muncii. Se va evita contactul cu pielea, ochii si mucoasele. In cazul contactului cu pielea, se spala cu apa calda si sapun. In cazul contactului cu ochii, se spala din abundenta cu apa si apoi se consulta un specialist.</p>
<p><b><u>Nota:</u></b></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>