

**TENCUIALA SILICON-SILICAT CU
ADAOS DE FIBRE DE CARBON
"BOB DE OREZ"
Seria KTE8305S**

Ed.5/Rev.1
Data:21.01.2025

FISA TEHNICA

Descrierea produsului:

Descriere:	Produsele profesionale KTE8305S sunt tencuieli decorative de interior / exterior structurate, pe baza de rasini acrilice, siliconice, silicat si granule de marmura, intarita cu adaos de 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. Produsul poate fi nuantat utilizand sistemul de nuantare KOLOR EXPLORER.		
Utilizare:	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. Produsul se poate aplica atat la interior, cat si la exterior, suprafetele minerale noi si vechi, placi de gips-carton, polistiren expandat sau vata minerala, beton, vopsitorii vechi rezistente la uzura si spalare. Produsul este recomandat ca strat final de finisare a fatadei in cadrul sistemului de termoizolatie pentru pereti exterior ETICS.		
Observatie:	<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>		
Elemente caracteristice principale:	<ul style="list-style-type: none"> • aspect decorativ de praf de piatra • durabilitate mare • aderență excelentă la substrat • uscare rapidă • permeabilă la vaporii de apă, cu grad scăzut de absorbabilitate a apei • rezistență de lungă durată a culorii la razele UV și la intemperii • aplicare și prelucrare usoara • foarte rezistență la socuri mecanice (lovire, frecare, zgariere) • rezistență la mușege, alge și funghi • diluatibilă cu apă • prezintă proprietăți ignifuge • rezistență la microfisuri 		
Sortimente:	<p>Tencuieli albe :</p> <ul style="list-style-type: none"> • KTE8305S - granulatie 1-1.5mm • KTE8305S-25 - granulatie 2-2.5mm <p>Baze de nuantare:</p> <ul style="list-style-type: none"> • KTE8305S-01 • KTE8305S-25-01 <p>Bazele de nuantare se coloreaza pe nuantator - cartela Köber exterior KE si Colectii 2011</p> <p>Nuante gata preparate, conform mostrar:</p> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 50%; vertical-align: top;"> <ul style="list-style-type: none"> • N036 – Nuca • G062 - Graphite • G061 - Granit • A039 - Ananas • A040 - Aluna • C041 - Ciocolata </td> <td style="width: 50%; vertical-align: top;"> <ul style="list-style-type: none"> • S046 - Susan • PA045 – Piper Alb • A056 – Antracit • GQ063 – Gri Quartz • A044 - Anason • CC047 – Caffe Corretto </td> </tr> </table>	<ul style="list-style-type: none"> • N036 – Nuca • G062 - Graphite • G061 - Granit • A039 - Ananas • A040 - Aluna • C041 - Ciocolata 	<ul style="list-style-type: none"> • S046 - Susan • PA045 – Piper Alb • A056 – Antracit • GQ063 – Gri Quartz • A044 - Anason • CC047 – Caffe Corretto
<ul style="list-style-type: none"> • N036 – Nuca • G062 - Graphite • G061 - Granit • A039 - Ananas • A040 - Aluna • C041 - Ciocolata 	<ul style="list-style-type: none"> • S046 - Susan • PA045 – Piper Alb • A056 – Antracit • GQ063 – Gri Quartz • A044 - Anason • CC047 – Caffe Corretto 		
Valabilitate in ambalaj:	48 luni de la data fabricatiei, in conditiile respectarii prevederilor de ambalare si depozitare; in functie de conditiile de depozitare, inaintea utilizarii se recomanda amestecarea produsului.		
Ambalare:	recipiente de masa plastica de capacitate neta 25kg.		

<u>Compatibilitate</u>	Nu se recomanda amestecarea produsului seria KTE8305S cu alte produse, cu exceptia celor recomandate de producator pentru nuantare.																																																										
<u>Depozitare:</u>	In spatii inchise, uscate, acoperite, aerisite, ferite de actiunea intemperiilor si radiatiilor solare, departe de surse de foc, la temperaturi cuprinse intre 5 - 25°C.																																																										
<u>Transport:</u>	Transportul produselor se face cu mijloace de transport acoperite conform reglementarilor in vigoare.																																																										
<u>Certificare:</u>	Produsele seria KTE8305S au performante declarate conform DoP (declaratie de performanta) nr. 3/2024 in baza specificatiei tehnice armonizata: SR EN 15824:2017, iar marcajul CE este aplicat pe ambalajul produsului.																																																										
<u>Clasificare reactia la foc:</u>	Clasificarea la reactia de foc a produsului KTE8305S este conform cu Raportul de clasificare pentru reactia la foc emis de catre AXA CERT SRL:																																																										
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Comportare la foc</th><th></th><th>Emisie de fum</th><th></th><th>Picaturi si/sau particule arzande</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>B</td><td>-</td><td>s</td><td>2</td><td>d</td></tr> <tr> <td></td><td></td><td></td><td></td><td>0</td></tr> </tbody> </table>				Comportare la foc		Emisie de fum		Picaturi si/sau particule arzande	B	-	s	2	d					0																																								
Comportare la foc		Emisie de fum		Picaturi si/sau particule arzande																																																							
B	-	s	2	d																																																							
				0																																																							
	CARACTERISTICI TEHNICE DE CALITATE																																																										
<u>Date tehnice produs:</u>	<p style="text-align: center;">Tabel nr.1</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Nr. crt.</th><th>Denumirea caracteristicii</th><th>UM</th><th>Valoarea caracteristicii</th><th>Metoda de analiza</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td align="center" colspan="5">a) Caracteristici produs lichid</td></tr> <tr> <td>1.</td><td>Aspect</td><td>-</td><td>pasta alba, vascoasa</td><td>vizual</td></tr> <tr> <td>2.</td><td>Continut de substante nevolatile, 0.5g/50 cm², 105°C, 10 min.</td><td>%</td><td>84 ± 1</td><td>SR EN ISO 3251:2019</td></tr> <tr> <td>3.</td><td>pH</td><td>-</td><td>7.5 - 8.5</td><td>pH-metru</td></tr> <tr> <td>4.</td><td>Densitate, 23°C</td><td>g/ml</td><td>1.95 ± 0.1</td><td>SR EN ISO 2811-1:2023</td></tr> <tr> <td>5.</td><td>Determinarea sterilitatii sau a gradului de contaminare cu microorganisme</td><td>-</td><td>1 (+)</td><td>STAS 12718-89</td></tr> <tr> <td align="center" colspan="5">b) Caracteristici pelicula</td></tr> <tr> <td>1.</td><td>Aspect*</td><td>-</td><td>decorativ, structurat</td><td>vizual</td></tr> <tr> <td>2.</td><td>Timp de uscare, grosime strat uscat maxim 3 mm -la atingere, max. -in profunzime, max.</td><td>ore</td><td>2 72</td><td>ASTMD 1640M-14 (2022)</td></tr> <tr> <td>3.</td><td>Rezistenta la lichide (imersie 48 ore): apa, solutie acidă HCl 3%, solutie alcalina KOH 3%, solutie salina Na Cl 40%, alcool etilic, acetona</td><td>-</td><td>bona</td><td>SR EN ISO 2812-2:2019 SR EN ISO 2812-1:2018</td></tr> </tbody> </table>				Nr. crt.	Denumirea caracteristicii	UM	Valoarea caracteristicii	Metoda de analiza	a) Caracteristici produs lichid					1.	Aspect	-	pasta alba, vascoasa	vizual	2.	Continut de substante nevolatile, 0.5g/50 cm ² , 105°C, 10 min.	%	84 ± 1	SR EN ISO 3251:2019	3.	pH	-	7.5 - 8.5	pH-metru	4.	Densitate, 23°C	g/ml	1.95 ± 0.1	SR EN ISO 2811-1:2023	5.	Determinarea sterilitatii sau a gradului de contaminare cu microorganisme	-	1 (+)	STAS 12718-89	b) Caracteristici pelicula					1.	Aspect*	-	decorativ, structurat	vizual	2.	Timp de uscare, grosime strat uscat maxim 3 mm -la atingere, max. -in profunzime, max.	ore	2 72	ASTMD 1640M-14 (2022)	3.	Rezistenta la lichide (imersie 48 ore): apa, solutie acidă HCl 3%, solutie alcalina KOH 3%, solutie salina Na Cl 40%, alcool etilic, acetona	-	bona	SR EN ISO 2812-2:2019 SR EN ISO 2812-1:2018
Nr. crt.	Denumirea caracteristicii	UM	Valoarea caracteristicii	Metoda de analiza																																																							
a) Caracteristici produs lichid																																																											
1.	Aspect	-	pasta alba, vascoasa	vizual																																																							
2.	Continut de substante nevolatile, 0.5g/50 cm ² , 105°C, 10 min.	%	84 ± 1	SR EN ISO 3251:2019																																																							
3.	pH	-	7.5 - 8.5	pH-metru																																																							
4.	Densitate, 23°C	g/ml	1.95 ± 0.1	SR EN ISO 2811-1:2023																																																							
5.	Determinarea sterilitatii sau a gradului de contaminare cu microorganisme	-	1 (+)	STAS 12718-89																																																							
b) Caracteristici pelicula																																																											
1.	Aspect*	-	decorativ, structurat	vizual																																																							
2.	Timp de uscare, grosime strat uscat maxim 3 mm -la atingere, max. -in profunzime, max.	ore	2 72	ASTMD 1640M-14 (2022)																																																							
3.	Rezistenta la lichide (imersie 48 ore): apa, solutie acidă HCl 3%, solutie alcalina KOH 3%, solutie salina Na Cl 40%, alcool etilic, acetona	-	bona	SR EN ISO 2812-2:2019 SR EN ISO 2812-1:2018																																																							
	<p>* Intrucat in componitia tencuielilor se utilizeaza materii prime naturale, exista posibilitatea ca la tencuielile fabricate in nuante deschise sa se observe intr-un procent relativ mic si granule de alta culoare.</p>																																																										
<u>Consum specific:</u>	<ul style="list-style-type: none"> • 2-2.5 kg/m², pentru KTE8305S • 3.5-4.0 kg/m², pentru KTE8305S-25 <p>Consumul practic este 1.2 – 1.5 x consumul teoretic in functie de conditiile de aplicare (geometria suprafetei, metoda de aplicare, conditiile de mediu).</p>																																																										
<u>Grosime maxima de aplicare:</u>	<ul style="list-style-type: none"> • KTE8305S: 2mm • KTE8305S-25: 2.5-3mm 																																																										

<u>Timpul de uscare:</u>	<p>La +20°C și 65% umiditatea relativa a aerului, tencuiala este uscata la suprafata dupa 2 ore, iar dupa 24 de ore este rezistenta la ploaie. Este uscata in profunzime și poate fi supusa unor solicitari dupa cca. 2-3 zile. Temperaturile mai scazute și umiditatea crescuta a aerului prelungesc timpul de uscare. Timpii de uscare depind de temperatura si grosimea filmului, fiind prelungiti de scaderea temperaturii si de cresterea grosimii filmului.</p> <p>O slaba circulatie a aerului si umiditatea excesiva influenteaza negativ procesul de uscare si duc la deteriorarea caracteristicilor peliculei. Tencuiala se usuca fizic prin evaporarea umiditatii. In sezonul rece (primavara / toamna) sau in conditii de umiditate ridicata, se va pastra un timp de uscare mai indelungat si, in caz de intemperii, este obligatorie protejarea suprafetei cu prelate.</p>
Instructiuni pentru aplicare	
<u>Pregatirea produsului pentru aplicare:</u>	<p>In vederea obtinerii performantelor optime ale produsului este necesara respectarea stricta a tuturor instructiunilor de aplicare, a conditiilor si precautiilor prezентate in continuare. Se recomanda aplicarea sistemului de acoperire pe o suprafata de incercare (referinta) conform SR EN 1062-1.</p> <p>Produsul se conditioneaza la temperatura mediului cu minimum 24 ore inainte de aplicare, se omogenizeaza bine inainte de utilizare, se aplica nediluat sau diluat cu apa potabila in proportiile stabilite de producator (max. 2% apa curata in conditi de temperaturi ridicate). Recomandam ca operatia de agitare sa se faca la turatie mica, folosind un amestecator mecanic (cu tija tip agitator-malaxor).</p> <p>Este interzisa amestecarea produsului cu alte tencuieli chiar similar, pentru evitarea riscului aparitiei unor probleme de compatibilitate. Nuantarea produsului se poate face doar cu pastele de colorare recomandate de producator sau pe baza de teste prealabile de compatibilitate.</p>
<u>Pregatirea suprafetei:</u>	<p>Pregatirea suportului se realizeaza in conformitate cu SR EN 1062-1. Suprafata aplicata trebuie sa corespunda normelor in vigoare, sa fie uscata, plana, fara praf sau alte impuritati, care ar putea afecta aderența produsului la suport.</p> <p>Inainte de a aplica produsul decorativ, se vor executa toate lucrurile de reparatii, cu respectarea timpului de uscare si maturare a acestoara. In caz contrar, proprietatile finisajului final pot fi compromise si durabilitatea sistemului scade. Orice fisura nereparata poate fi punctul de plecare pentru desprindererea acoperirii de pe suport, pe masura ce suprafata este expusa variatiilor termice (inghet-dezghet).</p> <p>Suporturile noi expuse la umiditate mare datorita capilaritatii nu pot fi acoperite fara reparatii sau tratamente preventive. Recomandam amorsarea cu 1-2 straturi de Silicon Tiefgrund G7101.</p> <p>Acoperirea pentru zidarie si betoane se realizeaza in general in trei etape, care depind de starea suportului si anume: operatii de pregatire, operatii de grunduire si realizarea acoperirii.</p>
<u>Suprafete vecchi:</u>	<ul style="list-style-type: none"> • acoperirile anterioare care prezinta desprinderi sau aderența necorespunzatoare se repara, se niveleaza cu o masa de spaclu, apoi se amorseaza • zonele reparate prin retencuire se lasa sa se usucre min 3 zile, se slefuiesc, se desprafuiesc si se amorseaza • produsul nu se aplica pe straturi de lac, respectiv ulei, vopsele alchidice, materiale sintetice sau vopsele de slaba calitate • se indeparteaza total peliculele de var sau huma si se amorseaza intreaga suprafata • amorsarea se realizeaza cu amorsa cu nisip G8104.
<u>Suprafete minerale noi, tencuieli si beton:</u>	<ul style="list-style-type: none"> • tencuielile pe baza de ciment, ciment-var proaspăt aplicate sau structurile din beton pot fi finisate dupa pastrarea unui timp suficient de uscare, de regula dupa 2 saptamani, la cca. 20°C si 65% umiditate relativa a aerului. In cazul unor conditii meteo nefavorabile, se va prelungi intervalul de timp pentru uscare • gleturile trebuie lasate la uscare si maturare minimum 7 zile • dupa uscarea completa a zonei reparate, este necesara uniformizarea suprafetei; granulatiile de nisip mai mari, evidente pe suprafata tencuielii, trebuie indepartate deoarece se vor desprinde cu timpul, in acelasi timp cu finisajul, prin atingere; praful rezultat se indeparteaza • tencuielile care prin ciocanire se dovedesc necorespunzatoare, se indeparteaza complet pana la zidarie si se executa lucrurile de reparatii

- fisurile existente se repară cu pasta de ciment cu întărire rapidă
- pe toată perioada retencuirii sau a reparatiilor zonelor problema, temperatura suportului trebuie să fie între 10-30°C
- betonul proaspăt este puternic alcalin și chimic reactiv; necesită minimum 28 zile pentru întărire și uscare înaintea aplicării tencuielii; dacă finisajul decorativ se execută înaintea acestei perioade, riscul de fisurare și apariție a eflorescenței crește. În cazul în care betonul prezintă suprafete albite, înseamnă că eflorescenta este prezenta și este necesară utilizarea ca prim strat de Silicon Tiefgrund G7101.

Termosistem:

Tencuiala decorativa se aplică ca strat final al termosistemului. Stratul final de masă de spaclu pentru termosistem se maturează în minimum 7 zile de la punerea sa în opera.

Grunduirea suprafetelor înaintea aplicării produsului:

- grunduirea se face cu amorsa cu nisip G8104 prin aplicare într-un singur strat, diluat maximum 10% cu apă rece, curată (15-25°C), numai după ce suprafetele curătate, reparate sau retencuite s-au uscat complet
- zonele tencuite proaspăt și cele reparate trebuie grunduite suplimentar datorită gradului mai mare de absorbție
- numai după uscarea completă a suprafetei grunduite, se poate aplica produsul.

Conditii de aplicare la exterior:

- temperatura mediului ambient și a suportului - intervalul ideal pentru aplicare este 10 - 30°C (temperatura mediului nu trebuie să coboare sub 10°C primavara și toamna, iar vara nu trebuie să depasească 30°C și diferențele de temperatură pe același perete să nu depasească 5 - 6°C)
- umiditatea relativă a mediului: max. 65% (produsele nu se aplică pe suprafete umede și în condiții de umiditate ridicată (ceata, ninsoare sau alte fenomene meteo), în zone expuse intemperiilor și surgerilor de apă sau în bataia directă a razelor solare)
- temperatura produsului: 15-30°C
- temperatura suportului se recomandă să fie cu cel puțin 3°C peste temperatură punctului de rouă pentru a evita condensarea umidității pe suport, ce poate determina scaderea aderenței, basicare și exfoliere.

Nu se aplică pe suprafete orizontale pe care precipitațiile cad perpendicular (acoperis, glăuri etc.)

Atenție la pericolul de inghet peste noapte ! Nu se recomandă aplicarea în cazul în care se înregistrează diferențe mari de temperatură între zi și noapte, în special primavara și toamna, când în timpul zilei se pot înregistra temperaturi pozitive (10-20°C), iar noaptea temperaturile pot scădea chiar sub 0°C, fenomen care duce la apariția defectelor (fisuri, exfoliere).

Se evită lucrul la temperaturi mai mari de 35°C în aer. Peste aceasta temperatură pot apărea fenomene de uscare fortată, care vor diminua calitatea finală a peliculei.

Se recomandă aplicarea produsului pe fațada în perioada de zi, când suprafata nu este expusă direct razelor solare.

În timpul aplicării și uscării, recomandăm să protejăm de ploaie suprafata aplicată cu ajutorul prelatelor pentru schele minimum 3 zile de la aplicare. O umiditate crescută a aerului și temperaturile scazute pot prelungi considerabil timpul de modelare și uscare, determinând schimbări neregulate de nuanta (aspect patat).

Nota:

Instrumentele de aplicare se spălă cu apă, imediat după utilizare.

Dupa conditionarea produsului la temperatura de 15-30°C și o buna omogenizare, tencuiala se aplică nediluată sau diluată 2%, în strat uniform, la grosimea granulelor, cu ajutorul unui fier de glet inoxidabil. Se structurează / modelează cu drîsca din material plastic, în vederea obținerii aspectului uniform. Se recomandă utilizarea aceleiasi unele pe întreaga suprafata aplicată.

Pentru a evita apariția petelor și a dungilor inestetice pe suprafata finisată este necesară și prezenta unui număr suficient de aplicatori care să aplice materialul uniform, umed pe umed, fără intrerupere, dintr-o singură trecere.

Lucrul cu personal nespecializat, pregătirea necorespunzătoare a suprafetei, utilizarea unelelor de aplicare neadecvate sau aplicarea în alte condiții decât cele recomandate nu implică responsabilitatea producătorului.

Instrumentele de aplicare se spălă cu apă, imediat după utilizare.

	<p>Aplicarea cu instrumente neadecvate poate duce la obtinerea unor aspecte si grosimi necorespunzatoare fata de cele declarate in prezenta fisa tehnica. Nerespectarea acestor conditii poate duce la aparitia unor defecte sau la compromiterea totala a protectiei.</p>
<u>Recomandari:</u>	<p>Pentru evitarea variatiilor de nuanta pe suprafete mari, se recomanda utilizarea bazelor de nuantare din acelasi lot de fabricatie si nuantarea pe acelasi aparat; se recomanda verificarea uniformitatii culorii intregului lot de produs (fiecare galeata) pentru a depista eventualele erori de dozare. Inainte de inceperea lucrarii, se recomanda aplicarea pe o suprafata mica a suportului real si evaluarea culorii dupa uscare.</p> <p>Diferentele de culoare (pete) pot aparea datorita unei absortii neuniforme a suportului sau diferentei de planeitate, cat si grade diferite de expunere la intemperii si actiunea razelor solare.</p> <p>Atentie! Pentru continuari de lucrari, se recomanda utilizarea de produs nuantat din acelasi lot pe acelasi echipament de nuantare; daca acest lucru nu este posibil, se recomanda amestecarea produselor nuantate din loturi diferite.</p>
<u>Sistem de aplicare:</u>	<p>Produsele care formeaza sistemul de aplicare in acest caz sunt:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Silicon Tiefgrund G7101: 1-2 straturi- in cazul suporturilor noi expuse la umiditate mare datorita capilaritatii • Amorsa cu nisip acrilica G8104:1 strat, diluat 10% masic, pentru asigurarea aderentei • Tencuiala decorativa silicon-silicat cu fibra de carbon seria KTE8305S • Vopsea Zertifikat seria V8000 colorata
<u>Date de securitate:</u>	<p>Vezi fisa cu date de securitate a produsului.</p>
<u>Securitatea muncii:</u>	<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>
<u>Nota:</u>	<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 lameniri suplimentare.</p>