

FIȘĂ TEHNICĂ: EX DECO CU SILICON



SILICON

1. PRODUS

Produs dezvoltat special pentru nevoile constructorilor de proiecte cu suprafețe mari de acoperit/tencuit cu termosistem de vată bazaltică.

Tencuiala Decorativă ColorEX DECO cu SILICON pentru fațade este un produs finit care face parte din categoria materialelor ecologice.

Se prezintă alb tern, gata pregătită pentru aplicare, sub formă de pastă subțire pe bază de polimeri stiren-acrilici și aditiv siliconic, lianți, pigmenți anorganici, materiale de umplutură și granule de marmură cu diametru de 1,5 mm/2,0 mm sau 2,5 mm, nuanțabilă pe întreg spectrul de culori din paletarul propriu ColorEX. Tencuiala structurabilă, cu rezistență mare la intemperii, stabilitatea culorilor recomandate, are proprietăți deosebite ce o recomandă ca strat final optim, decorativ, în cadrul sistemelor de termoizolație cu polistiren și vată minerală-bazaltică, tencuieli obișnuite și alte straturi minerale portante.

Componentele de bază

- substanțe active – lianți polimeri stiren-acrilici, aditiv siliconic
- excipiens - minerale naturale: praf de marmură, oxid de titan, granule din marmură, nisip cuarțos
- aditivi - de reglare a acidității și a vâscozității, antispumanti, conservanți, fungicizi, algicizi.

Caracteristicile principale

- preferat de constructori
- aspect deosebit, granulație de 1,5 mm; 2,0 mm și 2,5 mm, aplicabil în model scoartă copac sau bob orez,
- rezistență mecanică,
- produs superlavabil, se curăță ușor, caracter nepoluant,
- elastică, ușor de aplicat, fără pierderi de material;
- permeabilitate la vapori, impermeabilitate la apă,
- protecție împotriva contaminării biologice: fungi, algicizi, mușci și ciupercilor;

2. UTILIZARE

Tencuiala Decorativă ColorEX DECO SILICON pentru fațade se recomandă pentru finisarea, protejarea, conferirea valorii estetice și sanitare a oricăror sisteme de termoizolație, peste tencuieli (masă de șpăclu) stabile vechi și noi, suprafețe de zidărie, etc. Datorită proprietăților sale, ai indicilor de absorbție și permeabilitate vapori se poate aplica pe cele pe bază de vată minerală-bazaltică.

Nuanța de alb caldă, proprietățile produsului, renumele câștigat pe piața construcțiilor, valorile măsurate a criteriilor de performanță conform I.C.E.C.O.N. SA București : Aderență Suport, Absorbție apă, Permeabilitate și a Institutului WACKER SILICONES, Wacker Chemie AG Business Unit S, BU S-C Business Team Construction Chemicals (S-C-C), Germania sunt factori hotărâtori pentru care tencuiala DECO cu silicon reprezintă alegerea optimă pentru partenerii constructori care au apreciat perfect raportul preț/calitate.

2.1. PREGĂTIREA SUPRAFEȚEI SUPT

Aplicarea produsului pe suport se va face numai după pregătirea corespunzătoare a acestuia, deoarece această etapă are o influență hotărâtoare asupra calității acoperirii și durabilității ei. Se are în vedere folosirea adezivilor dedicați placării fațadelor cu termosistem din vată bazaltică.

Suprafețele minerale friabile se vor întări prin aplicarea unui strat de grund profund de tipul EX PRIM GRUND.

Înainte de aplicarea tencuielii decorative, ne asigurăm că suprafețele vor fi uscate, curate, plane, absorbante. Suportul trebuie amorsat cu EX PRIM AMO cu 24 h înainte de aplicarea tencuielii decorative.

Tencuiala Decorativă ColorEX DECO cu SILICON este aplicabilă pe suprafețe al căror suport poate fi constituit din:

- placări exterioare – vată minerală-bazaltică, polistiren, etc.
- tencuieli obișnuite pe bază de ciment
- gleturi și tincturi pe baza de ciment sau ipsos
- zugrăveli și tencuieli decorative existente

Tencuiala Decorativă ColorEX DECO cu SILICON nu se aplică pe :

- betoane mai tinere de 28 zile de la turnare
- tencuieli tradiționale mai devreme de 14 zile de la finisare
- suporturi umede, lemn, plastic, metal,
- aplicarea pe tencuieli, zugrăveli, vopsitorii existente care și-au pierdut aderența
- aplicarea la temperaturi sub 5°C sau peste 35°C, în condiții de ceață sau în urma consultului buletinelor meteo anticipând averse, ploi sau temperaturi scăzute
- suporturi netratate în prealabil cu grund de profunzime, EX PRIM AMO

2.2. MOD DE APLICARE

Se aplică un strat de amorsă pentru tencuiala decorativă tip EX PRIM AMO.

Este indicată omogenizarea conținutului recipientului, atât al amorsei cât și al tencuielii. Tencuiala se aplică într-un strat uniform, la grosimea granulelor, cu gletieră din otel inoxidabil. Stratul proaspăt aplicat se prelucurează cu o drișcă din plastic/polistiren, în vederea obținerii structurii dorite: tencuiala de 1,5 mm se structurează circular (aspect bob orez), tencuiala de 2,0 mm se structurează atât circular, cât și vertical sau orizontal, iar tencuiala de 2,5 mm se structurează vertical (aspect scoartă copac), orizontal (aspect zgâriat) sau circular. Pentru evitarea de îmbinări între straturi, a dungilor inestetice pe suprafața plană, recomandăm un număr suficient de lucrători care să asigure continuitatea aplicării produsului în stare proaspătă la o singură trecere cu gletiera.

Ca mod recomandat de lucru, unul dintre aplicatori încarcă suportul cu tencuiala decorativă, urmând ca alt aplicator să intervină pentru finisarea în aspectul structurat dorit, dar nu la mai mult de 20 min de la aplicare. În cazul aplicării la temperaturi de peste 30 °C și suportul foarte încălzit, timpii de execuție se vor reduce semnificativ.

Muchiile, colțurile, îmbinările necesită o atenție deosebită la finisare întrucât sunt cele mai dispuse suprafețe unde pot apărea erori în execuție care pot favoriza infiltrațiile de apă, implicând exfolierea ulterioară a tencuielii.

În condiții de mediu favorabile, produsul necesită aproximativ 48 ore pentru uscare completă. Temperatura optimă de lucru este cuprinsă între 17°C și 25°C cu valoarea indicelui de umiditate de 60%.

În aceste condiții, tencuiala este considerată uscată superficial după 12 ore de la aplicare. La 24 ore de la aplicare este rezistentă la ploaie. După 48 ore de la aplicare, Tencuiala Decorativă ColorEX DECO SILICON este ajunsă la maturitate, impermeabilă și cu rezistență la socuri mecanice.

La temperaturi peste 30°C durata de uscare se micșorează cu până la 25% – 50%.

La temperaturi sub 10°C durata de uscare se mărește cu până la 25% – 50%.

La temperaturi până în 5°C cu vânt și temperatura resimțită de sub 5°C produsul nu se aplică.

În cazul scaderii temperaturii sub 0°C, la mai puțin de 3 ore de la aplicare, produsul se deteriorează integral.

Dacă produsul a fost depozitat pentru o perioadă îndelungată (peste 12 luni) reglati vâscozitatea produsului prin adăugarea de 350-500 ml apă curată și rece pentru fiecare 10 kg de produs, omogenizând conținutul recipientului cu un agitator elcoidal montat pe o bormasina.

3. FIABILITATE

3.1. CARACTERISTICI TEHNICE

Nr. crt.	Criterii de performanță	UM	Documente de referință	Nivel de referință	Performanțe produs/CLASIFICARE	
					EX Deco Silicon 1,5mm	EX Deco Silicon 2,5mm
1	Aderența la suport	N/mm²	SR EN 1542:2002	≥ 0,3	1,15	1,00
2	Permeabilitatea la vapori de apă	g/m²·zi	SR EN ISO 7783:2012	pentru clasa V1 > 150 pentru clasa V2 > 150 > 15 pentru clasa V3 > 15	110,63 clasa V2	112,0 clasa V2
3	Absorbția de apă ICECON	kg/m³·h ^{0,5}	SR EN ISO 1062-3:2008	pentru clasa W1 > 0,5 pentru clasa W2 ≤ 0,5 > 0,1 pentru clasa W3 ≤ 0,1	0,146 clasa W2	0,161 clasa W2
4	Coefficientul transmisiei apă lichidă (grad de impermeabilitate) Institutul WACKER SILICONES	kg/m³·h ^{0,5}	DIN EN 1062-1 EN ISO 7783		0,08 clasa II	0,08 clasa II

Consumul specific pe suprafețe stabile este de cca 2,8 kg/m² standad pentru tencuiala granulație 1,5 mm; 3,0 kg/mp standad pentru tencuiala granulație 2,0 mm și cca 3,7 kg/m² pentru tencuiala cu granulație de 2,5 mm. Consumul poate varia în funcție de metoda de aplicare, geometria suprafeței de tencuit și pregătirea stratului suport.

3.2. DURABILITATE ȘI ÎNTREȚINERE - Valabilitate

Tencuiala Decorativă ColorEX DECO cu SILICON – pusă în opera, conform recomandărilor producătorului și a prezentei fișe are o durată de viață nedeterminată în timp, sub acțiunea razelor UV, cicluri îngheț-dezghet, spălări regulate, păstrarea intensității culorii alese și rezistența ridicată împotriva murdării.

Durabilitatea produsului pus în opera și ajuns la maturitate este asigurată atât prin performanțele dovedite și prin rapoartele de încercări pe diferite loturi de fabricație efectuate de către I.C.E.C.O.N. SA București, Institutul WACKER SILICONES, Wacker Chemie AG Business Unit S, BU S-C Business Team Construction Chemicals (S-C-C), Germania Tencuiala Decorativă ColorEX DECO SILICON având criteriile de performanță măsurate cu valori apropiate de limita superioară a produselor de top: aderența la suport, permeabilitatea de vapori,

FIȘĂ TEHNICĂ: EX DECO CU SILICON

absorbția de apă (tabel Pct 3.1) cât și prin consistența calității produsului finit, al materiilor prime folosite, a controlului riguros pe linia de fabricație.

Depozitata în găleți originale, sigilate, termenul de valabilitate asumat este de 2 ani, cu condiția ca temperatura de depozitare să se încadreze în intervalul +5°C - +25°C, ferit de raze solare. În aceste condiții optime de depozitare menționăm totuși ca valabilitatea produsului se menține până la 5 ani, cu recomandarea ca la desigilare să se intervină cu o diluție de apă rece și curată concomitent cu o omogenizare intensă pentru a aduce produsul în parametri inițiali de lucrabilitate.

Produsul are un termen de valabilitate cuprins între 3 – 6 luni din momentul desigilării ambalajului. La îngheț, produsul se deteriorează și nu mai poate fi folosit.

3.3. GARANȚII

Garanția produselor aplicate este de 3 ani, cu condiția respectării tehnologiilor de punere în operă și recomandărilor de pregătire a stratului suport. Pentru recomandarea culorilor cu rezistență îndelungată, contactați producătorul.

3.4. PROTECȚIA MEDIULUI

Elementele componente ale produsului nu se află pe lista noxelor cancerigene sau a substanțelor potențial cancerigene. Produsul nu induce toxinfecții. Produsul nu degajă miros și nu acumulează substanțe care creează disconfort sau influențează negativ mediul înconjurător.

Ambalajele goale se reciclează, resturile proaspete și/sau lichide de material se dezafectează conform prevederilor legale ca deseuri de produse de finisaj pe baza de apă. Resurile învechite sau uscate se dezafectează ca și gunoi menajer

3.5. PROTECȚIA MUNCII

Produsul aplicat nu creează probleme de accidentare a utilizatorilor, dacă se respectă instrucțiunile de punere în operă și domeniile de utilizare specificate. În procesul de aplicare a produsului se recomandă utilizarea ochelarilor de protecție pentru a se evita eventuale vătămări de natură mecanică. Produsul proaspăt, ajuns în contact cu părțile expuse ale corpului, sau mucoase, se îndepărtează imediat prin spălare abundentă cu apă și săpun. Nu neglijați acest aspect, întrucât uscarea produsului pe piele poate produce disconfort temporar fizic și estetic. Se recomandă utilizarea echipamentului de protecție. Produsul pus în operă se încadrează – în conformitate cu SR EN 13501-1:2002 – în clasa de reacție la foc E (clasa de combustibilitate C4).

3.6. AMBALARE, MARCARE, TRANSPORT, DEPOZITARE

Produsul se livrează în recipiente de 25 sau 30 kg, din PVC, închise ermetic. Recipientele sunt etichetate, conținutul acestora cuprinzând data fabricației, termenul de valabilitate, caracteristici sumare și indicații de utilizare și depozitare, fiind expus în limba română. Orice livrare este însoțită de:

- Declarația de Performanță a producătorului întocmită în baza Raportului de Încercări RI-17.09430 din 2017, în conformitate cu SR EN 15824 : 2017 eliberat de I.C.E.C.O.N. SA București Institutul de Cercetări pentru Echipamente și Tehnologii în Construcții și Institutul WACKER SILICONES, Wacker Chemie AG Business Unit S, BU S-C Business Team Construction Chemicals (S-C-C), Germania
- instrucțiuni de punere în operă (prezenta fișă tehnică).

Depozitarea ambalajelor se poate face prin suprapunerea găleților dar nu mai mult de 3 ambalaje.

Nu există restricții speciale pentru transportul și manipularea produsului. Depozitarea produsului se va face în ambalajul original, în spații închise, la temperaturi cuprinse între 5°C și 25°C, ferit de îngheț și razele solare. Depozitarea produsului la temperaturi în afara domeniului specificat poate determina deteriorarea proprietăților sale.

Produsul nu este toxic sau inflamabil.

Produsul nu se amestecă cu alte produse similare, sau de altă natură – tip vopsele, varuri, etc.

Toate informațiile din această fișă sunt oferite cu bună credință, fundamentate pe teste și încercări de laborator, propria experiență practică, recomandări și observații de la beneficiarii utilizatori ai produsului. S.C. Colorex Paints S.R.L. nu își asumă responsabilitatea pentru posibila degradare a produsului, ca urmare a utilizării acestuia în afara recomandărilor sale, utilizatorul având obligația de a verifica și a se asigura dacă produsul este conform cu cerințele și așteptările sale în ceea ce privește exploatarea, modul de aplicare, depozitarea, manipularea.