

KEMASAN 590

Tencuială de asanare pe bază de ciment roman

- > Conform EN 998-1:2004 – tencuială tip R
- > Recomandată pentru clădiri aflate sub protecția monumentelor istorice
- > Aplicare manuală
- > Deschidere ridicată la difuzia vaporilor
- > Rezistentă la umiditate, săruri și influențe atmosferice



Descriere produs

Tencuială de asanare pe bază de liant hidraulic roman (ciment roman), fără adaos de ciment Portland, cu un conținut ridicat de micropori speciali, deschiși la difuzia vaporilor. Este destinată asanării pe termen lung a umidității capilare din zidării cu umiditate ridicată și refacerii tencuielilor deteriorate de umiditatea capilară, precum și utilizării ca protecție preventivă în cazul construcțiilor noi situate în zone expuse la umiditate și săruri.

Este recomandată în special pentru restaurarea clădirilor istorice și a obiectivelor aflate sub protecția monumentelor, precum și în situațiile în care, din motive tehnice, nu este posibilă refacerea izolației orizontale. Se utilizează atât la interior, cât și la exterior, la socluri, subsoluri și tavane subterane, fiind aplicabilă într-o grosime a stratului de până la 2 cm.

Prelucrare și punere în operă

Unelte recomandate: betonieră, mixer electric cu turație redusă, paletă pentru amestecarea mortarelor, recipient curat pentru amestecare, mistrie, spatulă, gletieră, dreptar de nivelare.

După terminarea lucrului, uneltele utilizate se recomandă a fi spălate imediat cu apă curată.

Amestecare

Într-o betonieră de 80 l, se adaugă mai întâi 90% din cantitatea de apă și 2 saci de material KEMASAN 590, apoi se amestecă aproximativ 2 minute. După acest timp, mortarul trebuie să capete o consistență ușor cremoasă. Dacă acest lucru nu se întâmplă, se adaugă restul de 10% apă și se continuă amestecarea până la un timp total de 10 minute.

Timpul total de amestecare trebuie respectat cu strictețe, deoarece în aceste 10 minute se formează microporii din material, care îi conferă proprietățile speciale.

Atenție: eficiența amestecării diferă în funcție de tipul malaxorului. În unele cazuri, amestecarea prea îndelungată (după obținerea consistenței cremoase) poate duce la un număr excesiv de micropori în mortarul proaspăt, reducând rezistența finală a tencuielii.

Tehnologia betoanelor, a șapelor și a mortarelor speciale

În mod excepțional, materialul poate fi amestecat și cu un mixer electric cu turație redusă și paletă pentru mortare. Amestecul uscat se adaugă în apă curată, într-un recipient curat, și se mixează timp exact de 3 minute, până la obținerea unei consistențe ușor cremoase.

Materialului aflat deja în faza de priză nu i se mai adaugă apă pentru creșterea lucrabilității.

Determinarea înălțimii de aplicare a tencuielii:

Înălțimea de aplicare a tencuielii depinde de grosimea zidului și de gradul de umiditate. Aceasta se determină adăugând de 1 până la 1,5 ori grosimea zidului sau aproximativ 0,7 m peste limita vizibilă a umidității (eflorescențe, pete de umezeală, desprinderea tencuielii sau exfolierea vopselei) de pe tencuiala existentă.

Aplicare

Cu aproximativ 30 de minute înainte de aplicare, suportul trebuie umezit bine cu apă.

Nu este necesară aplicarea unui strat de șpriț, deoarece tencuiala de asanare asigură o aderență foarte bună la suport. În cazul în care se decide totuși aplicarea unui șpriț, acesta se va realiza exclusiv din tencuială de asanare. Golurile din zidărie se vor completa cu bucăți de cărămidă sau piatră, utilizând tencuiala KEMASAN 590 ca material de legătură.

Primul strat de KEMASAN 590 se aplică direct pe zidul umezit, într-o grosime de aproximativ 1 cm, fără a fi netezit. După 24 de ore, primul strat se umezește din nou intens și se aplică următorul strat, până la o grosime totală de 2 cm.

Pentru grosimi mai mari, tencuiala se aplică în straturi de câte 1 cm, la intervale de 24 de ore, până la atingerea grosimii dorite. La grosimi mai mari de 2 cm, se introduce la jumătatea stratului o plasă zincată cu ochiuri de 10 × 10 mm, pentru prevenirea fisurării.

Grosimea tencuielii se reglează cu ajutorul reperelor (ghidajelor) realizate din KEMASAN 590. Stratul final se trage de jos în sus cu dreptarul, evitând netezirea excesivă.

Finisarea suprafeței (în funcție de aspectul dorit)

După întărire (2–3 ore), ultimul strat de KEMASAN 590 se structurează cu gletieră din lemn sau plastic, obținându-se o textură mediu netedă.

Cu mistria se poate obține o structură specifică zidărilor vechi.

Pentru o suprafață complet netedă, se aplică un strat de aproximativ 2 mm de KEMASAN 590 F – tencuială fină, pe suport bine umezit, la 1–2 zile după aplicarea stratului de bază.

Dacă este necesar, în stratul de finisaj se poate introduce o plasă din fibră de sticlă (rezistentă la alcali, cu ochiuri de 10 × 10 mm) pentru a reduce riscul apariției microfisurilor.

Notă: Pauzele între aplicarea straturilor de tencuială de asanare mai mari de 24 de ore sunt permise, cu condiția ca stratul anterior să fie bine umezit înainte de continuarea lucrării.

Vopsire

După aproximativ 21 de zile, tencuiala poate fi vopsită cu vopsele cu permeabilitate ridicată la vapori. Este esențial ca vopseaua utilizată să aibă o permeabilitate cel puțin egală sau mai mare decât cea a tencuielii KEMASAN 590 (Sd < 0,19 m).

Sunt recomandate vopselele silicatică, siliconice, minerale, varul de zugrăvit și produse similare.

Este strict interzisă utilizarea vopselelor dispersive sau latex.

Date tehnice

Natura chimică	tencuială pe bază de liant hidraulic romanic
Densitate	1,7 kg/l
Densitate în vrac	1,29 kg/l
Dimensiunea maximă a granulei	2,5 mm
Valoare sD	0,19 (pentru grosimea minimă a stratului d = 20 mm)
Valoare pH	11–13,5 la 20°C
Culoare	gri deschis
Consum	30 kg/m ² pentru un strat de 20 mm
Necesarul de apă	cca. 4,5 l / 25 kg, respectiv 0,18 l/kg
Grosime strat	min. 20 mm – max. 50 mm
Timp de lucru	cca. 90 minute
Conținut de pori de aer în mortarul proaspăt	20 % vol.
Rezistență la compresiune după 28 zile	≥ 1,5 MPa (CS II)
Rezistență la încovoiere după 28 zile	0,82 MPa

Strat suport

KEMASAN 590 aderă pe orice tip de suport (beton, zidărie din cărămidă, zidărie din piatră sau blocuri de beton etc.). Cu aproximativ 30 de minute înainte de aplicare, stratul suport trebuie umezit temeinic cu apă. În niciun caz nu se va aplica un grund (amorsă) înainte de aplicare.

Instalațiile electrice de pe zidurile pe care se aplică tencuiala KEMASAN 590 nu se vor fixa cu ipsos, ci exclusiv cu mortar de ciment cu priză rapidă HIDROZAT.

Tencuiala veche, straturile de acoperire și alte materiale existente trebuie îndepărtate complet până la înălțimea prescrisă. Mortarul din rosturi, de regulă încărcat cu săruri, trebuie îndepărtat până la o adâncime de minimum 2 cm. Ulterior, toate resturile de mortar se vor îndepărta cu o perie de sârmă. Particulele de praf se vor elimina cu aer comprimat.

Resturile de tencuială trebuie îndepărtate din zona construcției, pentru a preveni migrarea sărurilor solubile în apă înapoi în zidărie, ca urmare a efectului capilar.

Suprafețele netede trebuie prelucrate mecanic pentru a asigura o bună aderență la suport.

Stratul suport trebuie să fie uscat, solid, fără îngheț, stabil și lipsit de praf, murdărie, ulei, grăsimi, agenți de decofrare și particule desprinse. Acesta trebuie verificat în conformitate cu standardele naționale și europene aplicabile, reglementările din construcții și regulile general acceptate ale practicii în construcții.

Forma de livrare

Unitate de ambalare	Pachet ambalare	Palet [buc]
25 kg	sac	48

Depozitare

12 luni de la data producției, dacă este depozitat în condiții corespunzătoare, la temperaturi între +5 °C și 30 °C, în ambalajul original, sigilat și intact. Data producției este imprimată pe ambalaj. Produsul trebuie ferit de îngheț, surse de căldură și de efectul direct al razelor solare.

Indicații cu privire la produs și la prelucrare

Instrucțiuni privind materialul:

- Nu este permisă adăugarea de var sau de alți aditivi chimici în tencuială.
- Pentru a asigura cantitatea optimă de pori de aer în mortar și consumul prevăzut de material pe m², mortarul trebuie amestecat timp de 10 minute. De asemenea, nu este permisă amestecarea excesivă, deoarece se formează prea mulți pori de aer, ceea ce duce la scăderea rezistenței. Din același motiv, nu este permisă reamestecarea mortarului după ce acesta a fost deja preparat.
- Pentru a preveni uscarea prea rapidă a tencuielii în timpul prizei, trebuie evitată expunerea directă la soare și vântul puternic. Suprafețele de față trebuie protejate cu prelate de protecție sau umezite prin pulverizare cu apă. De asemenea, trebuie prevenită spălarea tencuielii de către ploaie în timpul procesului de priză.
- Tencuiala reziduală trebuie îndepărtată din apropierea clădirii, pentru a împiedica migrarea înapoi în zid a sărurilor solubile în apă prin porii capilari.
- La aplicarea în condiții de temperatură și/sau umiditate a aerului în afara domeniului ideal, proprietățile materialului se pot modifica semnificativ.
- Materialele trebuie aduse la temperatura corespunzătoare înainte de aplicare.
- Pentru menținerea proprietăților produsului, nu este permisă amestecarea cu alte materiale.
- Cantitățile de apă adăugată sau indicațiile de diluare trebuie respectate cu maximă strictețe.
- Produsele nuanțate trebuie verificate înainte de utilizare în ceea ce privește corectitudinea culorii.
- Uniformitatea culorii poate fi garantată doar în cadrul aceleiași serii de fabricație.
- Condițiile de mediu influențează semnificativ obținerea nuanței finale.
- Materialul deja amestecat, care începe să se întărească, nu trebuie diluat suplimentar și nu i se va adăuga material proaspăt.

Instrucțiuni privind condițiile de mediu:

- Nu se aplică pe suporturi cu temperaturi sub +5 °C.
- Domeniul ideal de temperatură pentru material, suport și aer este cuprins între +15 și +25 °C.
- Domeniul ideal al umidității relative a aerului este între 40% și 60%.
- Umiditatea mai ridicată și/sau temperaturile mai scăzute încetinesc, iar umiditatea mai scăzută și/sau temperaturile mai ridicate accelerează uscarea, priza și întărirea.
- În fazele de uscare, reacție și întărire, asigurați o ventilație suficientă; evitați curenții de aer.
- Protejați suprafețele de lumina solară directă, vânt și influențe meteorologice.
- Protejați elementele constructive adiacente.

Recomandări:

- În principiu, se recomandă testarea produsului pe o suprafață de probă sau printr-un test de mică amploare înainte de aplicarea finală.
- Respectați fișele tehnice ale tuturor produselor MUREXIN utilizate în sistem.
- Pentru eventuale lucrări de remediere, păstrați un produs ambalat original din aceeași serie.
- În cazul șapelor pentru încălzire prin pardoseală, procedura standard de încălzire trebuie efectuată înainte de montaj.
- În timpul aplicării și al întăririi, încălzirea prin pardoseală nu trebuie pornită.

Datele noastre reprezintă valori medii determinate în condiții de laborator. Datorită utilizării materiilor prime naturale, valorile indicate pot varia ușor între diferite livrări, fără ca acest lucru să afecteze calitatea sau conformitatea produselor.

Indicații de siguranță

Această fișă cu date tehnice, bazată pe o experiență extinsă, are scopul de a oferi consultanță conform celor mai bune cunoștințe disponibile. Informațiile prezentate nu constituie o obligație juridică și nu fundamentează niciun raport contractual sau obligație accesorie a contractului de vânzare-cumpărare. Pentru calitatea materialelor noastre garantăm în conformitate cu Condițiile Generale de Afaceri ale companiei. Aplicarea produselor noastre este permisă numai de către specialiști și/sau persoane cu experiență, care dețin cunoștințe și abilități corespunzătoare în domeniu. Utilizatorul nu este exonerat de responsabilitatea de a solicita clarificări în caz de nelămuriri și de a asigura o aplicare profesională. Se recomandă, în principiu, realizarea prealabilă a unei suprafețe de probă sau efectuarea unor teste pe zone reduse. Este firesc ca nu toate cazurile posibile de aplicare – prezente sau viitoare – și particularitățile acestora să poată fi incluse în mod complet. Au fost omise intenționat specificațiile considerate cunoscute de către specialiști. Respectați întotdeauna normele, directivele și fișele tehnice naționale și europene în vigoare, referitoare la materiale, suporturi de aplicare și sistemele constructive ulterioare. În caz de dificultăți, vă rugăm să le comunicați. Odată cu publicarea unei versiuni noi, prezenta fișă își pierde valabilitatea. Cea mai recentă versiune a Fișei Tehnice, Fișei de Securitate și a Condițiilor Generale de Afaceri poate fi consultată online la adresa: www.murexin.ro.