

Estrich FE Largo ȘAPĂ AUTONIVELANTĂ PE BAZĂ DE IPSOS



Nr. articol: 757991

Tipul produsului

Șapa autonivelantă Estrich FE Largo este un mortar uscat, preamestecat în fabrică, pe baza de ipsos și are în compoziție anhidrit, ipsosuri speciale, plastifianți și alte adaosuri. Aplicare mecanizată.

Atenție! Turnarea nu poate fi oprită, suportul trebuie bine pregătit; consultați specialistul.



DOMENIU DE APLICARE

Șapă autonivelantă pentru spații interioare. Se poate aplica în conclucrare cu suportul său pe folie de separație, ca șapă flotantă sau pentru pardoseli cu încălzire înglobată. Nu este recomandată în spații cu umiditate relativă (ex. băi, bucătării).

PREGĂTIREA SUPORTULUI

Pregătirea suportului

Aplicare în conclucrare cu stratul suport. Suprafața suportului trebuie să fie, stabilă, aderentă, fără grăsimi, fără fisuri, uscată și fără resturi sintetice, fără pete de agenți chimici (ex. decalor sau vopsea).

Important: umiditatea reziduală a pardoselilor de bază trebuie să fie < 2,5 %. În cazul suprafețelor absorbante se va aplica o grunduire corespunzătoare cu "Estrichgrund". Straturile minerale neabsorbante (plăci ceramice, piatră naturală), se recomandă a fi tratate cu un grund special (consultați specialistul) sau după efectuarea operațiunilor de frezare, zgăriere, periere, cu „Estrichgrund” (dacă suportul devine absorbant). Pentru a evita pătrunderea umezelii în perete, se vor grundui și suprafețele de contact dintre perete și șapa Estrich FE Largo. Se va respecta timpul de uscare a grundului (vezi fișa tehnică).

Aplicare pe folie de separație. Se utilizează în cazul straturilor suport uleioase sau acolo unde sunt necesare măsuri de etanșare (ex. pe pardoseli de lemn).

Înainte de aplicarea foliei de separație, stratul suport se curăță mecanic de resturi de mortar sau părți care se desprind (care ar putea afecta așternerea foliei de separație), se închid

fisurile și găurile. Se egalizează, eventual, neplaneitățile stratului suport pentru a păstra o grosime constantă a șapei.

Întreaga suprafață se acoperă cu folie PE, cu suprapunere de min. 10 cm la îmbinări. La partea inferioară a pereților se montează benzi perimetrice „Randdammstreifen” (grosime > 8mm). Dacă se utilizează folie din polietilenă, aceasta trebuie să aibă grosimea mai mare de 0,2 mm. **Nu se utilizează folii din hârtie bituminoasă!** În cazul pardoselilor de bază în contact cu solul (încăperi fără subsol) este necesară o hidroizolație orizontală corespunzătoare.

Aplicare ca șapă flotantă. La partea inferioară a pereților se montează benzi perimetrice „Randdammstreifen” (grosime > 8mm). Se montează plăcile termoizolante sau foizolante. Întreaga suprafață se acoperă cu folie PE cu suprapunere de min. 8 cm la îmbinări. Înainte de turnarea șapei, se recomandă lipirea îmbinărilor, pentru a evita pătrunderea șapei la materialul termoizolant. În cazul pardoselilor de bază în contact cu solul (încăperi fără subsol) este necesară o hidroizolație orizontală corespunzătoare.

Aplicare ca șapă pentru pardoseli cu încălzire. Se vor avea în vedere fișele tehnice ale producătorului instalației de încălzire, care să fie sub presiune. La partea inferioară

a pereților se montează benzi de margine „Randdammstreifen” (> 10 mm). Se montează plăcile termoizolante. În cazul instalațiilor de încălzire înglobate în stratul termoizolant, după montarea elementelor de încălzire, se toarnă șapa într-un singur strat, în grosime de min. 35 mm, peste nivelul elementelor de încălzire. În cazul instalațiilor de încălzire montate deasupra stratului termoizolant, se așterne întâi folia de separație, după care se fixează elementele de încălzire. Șapa Estrich FE Largo se aplică în două straturi:

- primul strat se va aplica până la acoperirea elementelor de încălzire (inclusiv colierele de prindere);

- al doilea strat se va aplica în grosime de min. 35 mm.

În ambele situații, folia de separație se aplică cu suprapunere de min. 8 cm la îmbinări, iar înainte de turnarea șapei este recomandată lipirea îmbinărilor, pentru a evita pătrunderea mortarului la materialul termoizolant. Instalațiile de încălzire cu apă trebuie pornite înainte de turnarea șapei; în timpul turnării, elementele de încălzire trebuie să fie pline cu apă sub presiune. În caz de pericol de îngheț, se poate regla temperatura apei în instalație la max. 20°C. Se va verifica ancorarea fermă a elementelor de încălzire de stratul suport.

PUNEREA ÎN OPERĂ

Punerea în operă trebuie efectuată mecanizat, de ex. cu PFT-G4, PFT-G5c, T2E sau mașini similare. Estrich FE Largo se amestecă numai cu apă curată. Consistența fluidă a mortarului se realizează prin reglarea debitului de apă. La turnare, nu trebuie să se producă separarea între apă și mortar. Se va turna șapa la cota din proiect. Aerul se elimină din șapa în stare fluidă, prin batere cu bara și/sau mătura de dezaerare. **Testarea consistenței șapei:** Testarea se face pe o suprafață

plană, neabsorbantă (folie), cu cilindru de consistență de 1,3 l. Măsurătoarea începe la 2 minute de la începutul intervalului de curgere. Diametrul empretei trebuie să fie aprox. 40-43 cm. La grosimi ale șapei de peste 50 mm, mortarul se aplica vâscos (diametrul empretei 35-38 cm) sau în două straturi. **Rosturi de dilatație:** FE50 este stabilă în stare întărită și nu necesită rosturi de dilatare. Se preiau numai rosturile structurale ale clădirii, păstrând numai aceleași locuri

și lățimi. Se vor prevedea rosturi de dilatație la golurile de ușă, încăperi cu raport disproporționat lungime/lățime. Se prevăd rosturi de lucru, funcție de capacitatea utilajului și graficul de turnare. Ca regulă generală, se poate turna fără rosturi de dilatație până la 1.000m² (condiția de bază: lungimea încăperii să nu depășească de 3 ori lățimea). Pentru încălzirile în pardoseală, suprafața maximă este de 300m².

Asigurarea calității: Autosupraveghere prin laboratorul propriu și verificare la un laborator autorizat. Conform reglementărilor europene în vigoare.

Încadrare în clasa produselor chimice: Xi iritant; conține sulfat de calciu. R 36-irită ochii; R 38-irită pielea; R 43-posibilă sensibilizare la contactul cu pielea; S 2-a nu se lăsa la îndemâna copiilor; S 24-a se evita contactul cu pielea; S 25-a se evită contactul cu ochii; S 26-în cazul contactului cu ochii, se va clăti imediat cu multă apă și se va consulta medicul; S 37-se vor folosi mănuși de protecție adecvate.

Evacuarea resturilor de material din șantier stabilită prin norma Ö-Norm S2100: 31409. Se va respecta legislația locală. Evacuat din șantier ca și moloz, în stare întărită, nu prezintă niciun fel de pericole pentru mediul înconjurător.

Garantii: Garanția producătorului se referă numai la calitatea materialului. Producătorul își rezervă dreptul de a face modificări tehnice. Indicațiile privitoare la consumuri, cantități și punere în operă sunt bazate pe experiența producătorului. În condiții de aplicare care se abat de la prevederile fișei tehnice, aceste indicații nu pot fi preluate ca atare. Indicațiile conținute în fișă nu exonerează cumpărătorul/vânzătorul de verificare pe proprie răspundere, a conformității domeniului de aplicare din șantier cu cel prevăzut în fișa tehnică.

Drepturi intelectuale: Toate drepturile asupra fișei tehnice aparțin producătorului. Modificări, reeditări și multiplicări, precum și extrase, necesită aprobarea scrisă a acestuia.

Lasselsberger-Knauf srl
RO, 550117 Sibiu, str. Înfrățirii 47
tel: 0269 206017; fax: 0269 206016;
web: www.lbk.ro, e-mail: office@lbk.ro

Ediția: RO 2009

LASSELSBERGER - KNAUF
profesioniștii mortarelor

Estrich FE Largo

ȘAPĂ AUTONIVELANTĂ PE BAZĂ DE IPSOS



PUNEREA ÎN OPERĂ (continuare)

Uscare: Șapa Estrich FE Largo poate fi acoperită cu straturi permeabile la vapori numai după ce umiditatea reziduală este $< 1,0\%$; În cazul straturilor impermeabile la vapori (ex. covor PVC) umiditatea reziduală a șapei trebuie să fie $< 0,5\%$. Funcție de condițiile existente (temperatură, umiditate și circulația aerului), timpul de uscare este de cca. 3-6 săptămâni, pentru grosimi ale șapei de 35 mm. Aerisirea corespunzătoare favorizează procesul de uscare. Pe pardoselile cu încălzire, stratul de uzura se va lipi cu adeziv adecvat. Șapa necesită o șlefuire ușoară înainte de lipirea straturilor de

uzură. **Pornirea instalației de încălzire după turnarea șapei:** Instalația de încălzire poate fi pornită la 7 zile după aplicarea șapei. Temperatura se reglează astfel: în cursul primei zile de la pornire, temperatura se ridică treptat la 25°C și se menține constantă timp de 2 zile. În a patra zi, temperatura se ridică treptat la valoarea maximă - 55°C și se menține timp de 10 zile. La 14 zile de la pornire, temperatura se coboară treptat la 18°C și se lasă 1 zi. După această perioadă, instalația poate fi oprită. Se păstrează temperatura maximă, asigurând o bună ventilație a încăperii, până la uscarea completă a

șapei. Se verifică dacă șapa este uscată: se aplică o folie de polietilenă (cca. $50 \times 50 \text{cm}$) pe suprafața șapei, lipită etanș pe margini. Șapa se consideră uscată dacă după 12 ore, sub folie nu se formează condens (cu instalația pornită). În caz contrar se continuă încălzirea și aerisirea. După uscare, se poate reduce temperatura instalației, până când stratul superficial al șapei atinge $15-18^{\circ}\text{C}$. În aceste condiții, se poate efectua acoperirea șapei.

RECOMANDĂRI GENERALE

Suprafețele prelucrate se vor feri de expunerea directă la soare sau curenți puternici de aer. Este interzisă încălzirea directă a suprafeței. Pe durata aplicării și procesului de priză, temperaturile aerului, suportului și șapei trebuie să fie $> 5^{\circ}\text{C}$. Temperatura de lucru recomandată este între $+5^{\circ}\text{C}$ și $+25^{\circ}\text{C}$.

Estrich FE Largo nu se amestecă cu alte materiale; acestea pot altera caracteristicile șapei. Uneltele trebuie curățate cu apă curată imediat după utilizare. Uneltele și sculele murdare pot scurta semnificativ timpul de lucrabilitate. Pompa de amestecare și accesoriiile acesteia trebuie curățate în interval de 30

de minute de la oprirea utilajului. Se vor respecta normele specifice și fișele tehnice ale materialelor cu care mortarul interacționează.

DATE TEHNICE

Granulația maximă:	4mm	Lucrabilitate (a mortarului preparat):	cca. 90 min.
Rezistența la compresiune:	$> 28 \text{ N/mm}^2$	Mod de ambalare:	saci 40 kg; europalet 1,2 to (înfoliat pt. protecție la umiditate și la radiații UV.)
Rezistența la încovoiere:	$> 5 \text{ N/mm}^2$	Depozitare:	Poate fi depozitat timp de cca. 3 luni, în încăperi uscate, pe suport de lemn. Sacii desfăcuți trebuie bine închiși, iar materialul neconsumat trebuie pus în operă în timp scurt. Materialul se poate utiliza după 3 luni numai după analiza de laborator!
Productivitate:	cca. $18 \text{ kg} / \text{m}^2 / \text{cm}$		
Circulație pietonală ușoară:	după 24 h		
Punere sub sarcină:	după cca. 72 h la grosimi de cca. 35 mm		
Grosimi ale stratului:	În conlucrare cu stratul suport $> 25 \text{ mm}$ Pe folie de separație $> 30 \text{ mm}$ Șapă flotantă $> 35 \text{ mm}$ Șapă pentru pardoseli cu încălzire $> 35 \text{ mm}$ grosime peste elementele de încălzire		
Grosime maximă/strat:	80 mm		

Notă: Informații tehnice referitoare la determinările obținute în laboratoare autorizate se găsesc în arhiva tehnică a companiei.

Asigurarea calității: Autosupraveghere prin laboratorul propriu și verificare la un laborator autorizat. Conform reglementărilor europene în vigoare.

Încadrare în clasa produselor chimice: Xi iritant; conține sulfat de calciu. R 36-irită ochii; R 38-irită pielea; R 43-posibilă sensibilizare la contactul cu pielea; S 2-a nu se lăsa la îndemâna copiilor; S 24-a se evita contactul cu pielea; S 25-a se evită contactul cu ochii; S 26-în cazul contactului cu ochii, se va clăti imediat cu multă apă și se va consulta medicul; S 37-se vor folosi mănuși de protecție adecvate.

Evacuarea resturilor de material din șantier stabilită prin norma Ö-Norm S2100: 31409. Se va respecta legislația locală. Evacuat din șantier ca și moloz, în stare întărită, nu prezintă niciun fel de pericole pentru mediul înconjurător.

Garanții: Garanția producătorului se referă numai la calitatea materialului. Producătorul își rezervă dreptul de a face modificări tehnice. Indicațiile privitoare la consumuri, cantități și punere în operă sunt bazate pe experiența producătorului. În condiții de aplicare care se abat de la prevederile fișei tehnice, aceste indicații nu pot fi preluate ca atare. Indicațiile conținute în fișă nu exonerează cumpărătorul/vânzătorul de verificarea pe proprie răspundere, a conformității domeniului de aplicare din șantier cu cel prevăzut în fișa tehnică.

Drepturi intelectuale: Toate drepturile asupra fișei tehnice aparțin producătorului. Modificări, reeditări și multiplicări, precum și extrase, necesită aprobarea scrisă a acestuia.

Lasselsberger-Knauf srl
RO, 550117 Sibiu, str. Înfrățirii 47
tel: 0269 206017; fax: 0269 206016;
web: www.lbk.ro, e-mail: office@lbk.ro

Ediția: RO 2009

LASSELSBERGER - KNAUF
profesioniștii mortarelor