

# Nivelliermasse Profi Lewell PR 330

## TopLevel PROFI 340 R

- > Pentru grosimi de strat între 3 - 40 mm
- > Conține fibre de armare
- > Capacitate excelentă de autonivelare
- > Rezistențe mecanice inițiale



### Descriere produs

Șapă autonivelantă sub formă de pulbere, pe bază de ciment și dispersie de rășini sintetice, îmbunătățită cu fibre de armare, care atinge rapid rezistențe mecanice inițiale, fără tensiuni interne. Se aplică manual sau mecanizat, în grosimi de strat între 3 și 40 mm. Se utilizează pentru realizarea suprafețelor netede în interior, înainte de montarea pardoselilor reci sau calde, în special înaintea lipirii parchetului din lemn. Este recomandată pentru nivelarea denivelărilor mari, a suprafețelor extinse, precum și a substraturilor dificile, în special pentru pardoseli din lemn masiv, parchet, plăci din PAL etc. Datorită valorilor ridicate de rezistență, este potrivită și pentru zone cu trafic intens și solicitări mari. Compatibilă cu sistemele de încălzire în pardoseală și rezistentă la traficul scaunelor cu roți. Acces pietonal după aproximativ 2 ore. Se poate acoperi cu finisaje după aproximativ 12 – 72 ore. Conform standardului EN 13813: CT-C30-F6.

### Prelucrare și punere în operă

#### Unelte recomandate:

Mixer electric cu turație redusă, recipiente de amestec, mistrie, gletieră, șpaclu dințat și rolă cu țepi. Uneltele utilizate se vor curăța cu apă imediat după utilizare. Șapa autonivelantă întărită se poate curăța doar prin procedee mecanice.

#### Amestecare

În cantitatea de 5,5 litri apă curată, se adaugă sub agitare conținutul unui sac de TopLevel PROFI 340 R, și se mixează până se obține o masă omogenă, fără aglomerări (timp de omogenizare cca. 3 min.), după omogenizare este necesar să lăsați compoziția în repaus, timp de cca. un minut, apoi mixați din nou cca. 30 de secunde. În general nu se recomandă prepararea unor fracții din cantitatea conținută într-un ambalaj, și nici păstrarea materialului neutilizat în saci deschiși în formă uscată. Adăugarea excesivă de apă de amestecare duce la scăderea rezistenței finale și la o aderență necorespunzătoare a stratului următor.

#### Aplicare

Șapa autonivelantă astfel mixată se aplică uniform pe stratul suport, într-un singur strat, la grosimea necesară (3–40 mm). TopLevel PROFI 340 R poate fi aplicată manual sau mecanizat, iar prelucrarea se realizează cu șpaclul dințat. Utilizarea rolei cu țepi pentru dezaerare îmbunătățește lucrabilitatea și asigură obținerea unei suprafețe cu un aspect îmbunătățit. Nu se recomandă aplicarea în mai multe straturi.

Dacă materialul și-a început priza, nu se va mai adăuga apă pentru prelungirea timpului de aplicare. Stratul de șapă autonivelantă trebuie protejat împotriva uscării accelerate prin măsuri specifice. Temperatura optimă pentru aplicare este între +15°C și +25°C.

Aplicarea se poate face doar pe suprafețe prevăzute cu o hidroizolație corespunzătoare. În timpul aplicării, temperatura suportului, a aerului și a materialului trebuie să fie între +5°C și +30°C. Temperatura optimă de aplicare este între +15°C și +25°C, iar umiditatea optimă este între 40% și 60%. Temperaturile mai scăzute și umiditatea mai ridicată prelungesc timpul de uscare, în timp ce temperaturile mai ridicate și umiditatea mai scăzută îl reduc, ceea ce poate modifica proprietățile materialului. Materialul depozitat în exterior trebuie adus într-un spațiu protejat de îngheț (cel puțin temperat) și de razele solare cu câteva zile înainte de aplicare, deoarece materialul înghețat sau supraîncălzit își modifică proprietățile de aplicare.

### Date tehnice

|                                                                                                                   |                                                                                          |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| Natura chimică:                                                                                                   | ciment, polimeri redispersabili, aditivi                                                 |
| Consum:                                                                                                           | 1,7 kg/m <sup>2</sup> /mm grosime strat                                                  |
| Necesar de apă:                                                                                                   | 5,5 l/sac 25 kg sau 0,22 l/kg                                                            |
| Grosime strat:                                                                                                    | 3 - 40 mm                                                                                |
| Gata de aplicare:                                                                                                 | 2 - 3 ore                                                                                |
| Timp de prelucrare:                                                                                               | 20 - 30 minute                                                                           |
| Gata pentru trafic pietonal ușor:                                                                                 | după 2 ore*                                                                              |
| Timp până la aplicarea finisajului:                                                                               | 12 – 72 ore*                                                                             |
| Rezistența la încovoiere:                                                                                         | ≥6N/mm <sup>2</sup>                                                                      |
| Rezistența la compresiune:                                                                                        | ≥30N/mm <sup>2</sup>                                                                     |
| Temperatura de lucru:                                                                                             | de la +5 °C până la +30 °C                                                               |
| Timp până la aplicarea finisajului (în funcție de tipul de finisaj și grosimea stratului, pe suport absorbant) *: |                                                                                          |
| • Pentru finisaje reci:                                                                                           | până la 10 mm: cca. 12 ore*<br>între 10–20 mm: cca. 24 ore*<br>peste 20 mm: cca. 36 ore* |
| • Pentru finisaje calde:                                                                                          | până la 10 mm: cca. 24 ore*<br>între 10–20 mm: cca. 36 ore*<br>peste 20 mm: cca. 48 ore* |
| • Pentru parchet lipit                                                                                            | până la 10 mm: cca. 48 ore*<br>peste 10 mm: cca. 72 ore*                                 |

*\*Valorile au fost determinate în condiții de laborator (20°C, 60% umiditate relativă).*

*\*Timpul de uscare poate varia în funcție de capacitatea de absorbție a suportului, temperatura aerului și a suportului, umiditatea, grosimea stratului și tipul de finisaj.*

### Strat suport

Suprafețe suport adecvate sunt suprafețele minerale uzuale din construcții.

Suprafața suport trebuie să fie curată, uscată, lipsită de praf, grăsimi, uleiuri sau alte tratamente anterioare care ar putea împiedica aderența. Suportul trebuie să fie sănătos și solid, având o rezistență la compresiune de cel puțin 25 MPa și o aderență medie, măsurată prin smulgere, de minimum 1,5 MPa. Umiditatea maximă admisă a suportului este de 2,0 CM% pentru ciment și 0,5 CM% pentru ipsos.

## Tehnologia instalării pardoselilor calde

De asemenea, acesta trebuie să respecte standardele și normele europene, precum și regulile generale recunoscute pentru pregătirea suprafețelor suport.

Șapa autonivelantă nu poate fi utilizată ca strat final, ci trebuie acoperită cu un finisaj adecvat. Nu este adecvată pentru: lemn, metal, plastic, precum și aplicații în exterior sau în zone cu risc de îngheț.

### **Pregătire:**

În cazul substraturilor absorbante (de exemplu, beton, șapă) și poroase, acestea trebuie pretratate cu TIEFENGRUND LF 1, cu Voranstrich D1 diluat cu apă în proporție de maximum 1:3, cu SPEZIAL HAFTGRUND DX 9 diluat cu apă în proporție de maximum 1:4 sau cu TIEFENGRUND D 7.

În cazul suprafețelor neabsorbante (de exemplu, plăci ceramice existente), este necesară pretratarea cu SUPERGRUND D 4 RAPID (fără diluare) sau cu SPEZIAL HAFTGRUND DX 9 (fără diluare).

În cazul șapei cu liant de sulfat de calciu (ipsos), suprafața se va amorsa cu TIEFENGRUND LF 1 sau TIEFENGRUND D 7. Aceasta va fi pretrată de cel puțin două ori, fără timp intermediar de uscare. În cazul plăcilor permeabile la vapori, se va utiliza Voranstrich D1. Suprafețele amorsate trebuie lăsate să se usuce aproximativ 12 ore, iar în cazul utilizării Voranstrich D1, între 24 și 48 de ore.

Pentru substraturi vechi, stabile, fără mișcare, din lemn, se va utiliza FÜLL- UND SPACHTELGRUND DX 10, cu rol de umplere și reparare.

Pentru suprafețe vechi, stabile, ciobite, cu reziduuri de adeziv, se va aplica rășină epoxidică EP 70 BM, în două straturi, cu nisip de cuarț (granulație 0,4–1,0 mm sau 0,8–1,2 mm) presărat (aproximativ 3,5 kg/m<sup>2</sup>), sau SPEZIAL HAFTGRUND DX 9 (nediluat).

Pentru acoperiri vechi din PVC, stabile și cu aderență puternică, se va utiliza SPEZIAL HAFTGRUND DX 9 (nediluat).

Dacă substratul este foarte absorbant, amorsarea trebuie repetată. În cazul substraturilor foarte netede, solide, de tip foarte lisă sau "licioasă" suprafața se șlefui pentru a deveni poroasă trebuie să fie rugoasă.

Substraturile cu rezistență insuficientă trebuie îndepărtate sau armate cu Murexin TIEFENGRUND LF1, Epoxy Imprägnierharz IH 16 sau EP Link 2K.

Când se utilizează EP Link 2K sau Epoxy Imprägnierharz IH 16, trebuie aplicată întotdeauna tehnologia „umed pe umed”; dacă acest lucru nu este posibil, la aplicarea EP Link se va presăra nisip cuarțos (granulație 0,4–1,0 mm), aproximativ 3,5 kg/m<sup>2</sup>. După armarea cu impregnare epoxidică, la 12–24 de ore de la aplicare, se va aplica rășina epoxidică EP 70 BM și se va presăra nisip cuarțos (granulație 0,4–1,0 mm), aproximativ 3,5 kg/m<sup>2</sup>.

Pentru repararea fisurilor din șape și suprafețe de beton, se poate utiliza rășina epoxidică EP 70 BM, rășina de turnare Rissverdübelungsharz MS-X 24 sau rășina de turnare Giessharz 2K SI 60, împreună cu cleme HOCO ESTRICHKLAMMER.

Partea superioară a rosturilor și a îmbinărilor umplute cu rășină trebuie presărată cu nisip cuarțos (granulație 0,4–1,0 mm), cât timp materialul este încă proaspăt.

Pentru umplerea găurilor și a neregularităților mai adânci din suprafața de bază, în cazul materialelor care conțin ciment, trebuie utilizat mortar de reparații Füll- und Reparaturmasse SF 80 (până la maximum 50 mm).

Pentru suprafețele care conțin sulfat de calciu (ipsos) și magnezit, trebuie utilizat mortar pentru umplere și reparații Murefix MF 4.

## Tehnologia instalării pardoselilor calde

Conținutul de umiditate reziduală al substratului trebuie verificat cu un umidometru CM. În jurul rosturilor verticale ale pereților trebuie plasat un distanțier cu lățimea de 5 mm.

### Depozitare:

9 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 de siguranță

### Recomandări cu privire la produs:

- În cazul prelucrării produsului în afara intervalului ideal de temperatură/umiditate a aerului, caracteristicile acestuia pot varia semnificativ.
- Înainte de prelucrare, materialele se vor aclimatiza.
- Pentru a asigura menținerea performanțelor produsului, este interzisă adăugarea altor componente/materii prime în componența produsului, de către utilizatori.
- Dozajul de apă se va respecta întocmai.
- Produsele colorate se vor verifica înainte de utilizare în privința acurateții tonului de culoare.
- Uniformitatea culorii poate fi garantată numai în cadrul aceleiași sarje.
- Formarea tonului de culoare este influențată semnificativ de condițiile de mediu.
- Materialul preparat, care a început să intre în priză, nu se va amesteca cu apă sau cu material proaspăt pentru a fi pus în operă.
- Se va depozita în locuri inaccesibile copiilor.
- Curățarea uneltelor se va face imediat după utilizare cu apă și săpun.

### Recomandări cu privire la mediu:

- Nu se va lucra la temperaturi sub +5°C.
- Temperatura ideală a produsului, a suportului și a aerului este de +15°C până la +25°C.
- Umiditatea relativă ideală este între 40% și 60%.
- Umiditatea aerului ridicată și/sau temperaturile scăzute întârzie întărirea materialului, respectiv umiditatea redusă și/sau temperaturile ridicate accelerează întărirea.
- Pe perioada reacției de întărire se va asigura ventilarea corespunzătoare a încăperii.
- Se va evita formarea curenților de aer
- Pe perioada uscării se va proteja suprafața de razele solare, de vânt și de alți factori climatici.
- Se vor proteja elementele de construcție adiacente.

### Recomandări generale:

- Recomandăm, în general, să creați o zonă de testare în avans sau să testați folosind teste la scară mică, pentru a verifica compatibilitatea cu suportul.
- Se vor respecta fișele tehnice ale tuturor produselor componente ale sistemului utilizat.
- Pentru realizarea eventualelor lucrări de reparații ulterioare se va păstra un produs din cadrul aceleiași sarje.

Specificațiile noastre reprezintă valori medii, care au fost determinate în condiții de laborator. Deoarece pentru fabricarea produselor sunt utilizate materii prime naturale, valorile indicate pot varia în limite reduse, fără a fi însă influențate caracteristicile produsului.

Informațiile specifice produsului cu privire la compoziție, curățare, măsuri corespunzătoare, tratare ca deșeu, se vor extrage din fișa cu date de securitate. Limitări și măsuri pentru evitarea riscului de explozie.

### Echipamente de protecție:

#### Măsuri generale de protecție și de igienă:

- Materialele nu se vor depozita în apropierea alimentelor, băuturilor și a nutrețurilor.
- Îmbrăcămintea care a intrat în contact cu materialul va fi schimbată.
- Înainte de pauză de masă și la terminarea programului de lucru se vor spăla mâinile.
- Se va evita contactul cu ochii și cu pielea.

Pentru protecția respirației: În cazul condițiilor de aerisire precare, se vor lua măsuri de protecție a respirației, prin utilizarea maștilor de protecție, echipate cu filtre P2.

Pentru protecția mâinilor: se vor utiliza mănuși. Mănușile trebuie să fie impermeabile și rezistente la contactul cu produsul/materialul preparat.

Materialul din care sunt fabricate mănușile: Se vor utiliza mănuși din material stabil (ex. nitril). Alegerea mănușilor corespunzătoare se face nu numai în funcție de tipul materialului, ci și în funcție de alte caracteristici care pot varia de la un producător la altul.

Durata de utilizare a mănușilor: Durata de viață a mănușilor este specificată de producător și trebuie respectată.

Pentru protecția ochilor: ochelari de protecție de tip vizieră.

Pentru protecția corpului: se vor folosi echipamente de protecție, exemplu salopete.

Această Fișă cu date tehnice, bazată pe experiențe extinse, dorește să ofere consultanță conform celor mai bune cunoștințe, este fără obligație juridică și nu fundamentează niciun raport juridic contractual și nici o obligație colaterală a contractului de vânzare-cumpărare. Pentru calitatea materialelor noastre garantăm în cadrul Condițiilor noastre generale de afaceri. Aplicarea produselor noastre este permisă a fi realizată numai de către specialiști și/sau persoane experimentate,

## Tehnologia instalării pardoselilor calde

ce posedă cunoștințe în domeniu și cu abilități meșteșugărești corespunzătoare. Utilizatorul nu poate fi scutit de obligativitatea de a întreba în caz de nelămuriri precum și de o prelucrare profesionistă. Principial recomandăm executarea în prealabil a unei suprafețe de probă sau testarea înainte prin intermediul unor încercări mici. În mod natural nu pot fi cuprinse complet toate cazurile de aplicare posibile, prezente și viitoare precum și specificitățile. S-a renunțat la specificațiile care se consideră cunoscute de către specialiști. &nbsp; Respectați normativele, directivele și fișele cu date tehnice, naționale și europene în vigoare referitoare la materiale, baze de aplicare și construcția ulterioară! Dacă este cazul, anunțați dificultățile. O dată cu editarea unei versiuni noi, cea prezentă își pierde valabilitatea. Cea mai nouă Fișă tehnică, Fișa tehnică de siguranță și Condițiile generale de afaceri pot fi apelate pe Internet la adresa [www.murexin.com](http://www.murexin.com).