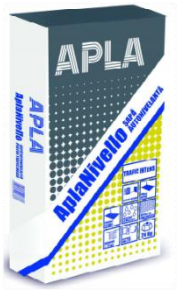
FISA TEHNICA



AplaNivello trafic intens

Şapă autonivelantă pentru trafic intens,
la interior si exterior

Nr.204 Editia:1 Revizia:3 Data: 30.06.2025

PREZENTARE ŞI PERFORMANŢE:

AplaNivello Şapă Autonivelantă trafic intens este un amestec premixat de lianţi performanţi (ciment şi silice ultrafină), agregate minerale, răşini şi fibre organice care, prin mixare cu apa, formează o pastă cu fluiditate mare, destinată nivelării suprafeţei pardoselilor în vederea aplicării tuturor tipurilor de acoperiri, inclusiv parchet natural (din lemn masiv), parchet triplu-stratificat, parchet laminat, covoare de PVC, linoleum, mochetă sau pozării de plăci ceramice în spaţii interioare sau exterioare, fără umiditate permanentă.
De asemenea, **AplaNivello Şapă Autonivelantă trafic intens** este recomandată în vederea acoperirii cu vopsele epoxidice sau acrilice speciale, cu folii hidroizolante lichide sau poate rămâne neacoperită, caz în care se va proteja prin impregnare cu sigilantul siliconic **AplaHydroStyop Amorsă universala**, aplicat nediluat.
Şapa autonivelantă poate fi aplicată peste orice suport mineral absorbant (de ex. beton) cu o vechime mai mare de 3 luni si cu umiditate mai mică de 2%, neexpus la vibraţii sau la umiditate permanentă. De asemea, **AplaNivello trafic intens** se poate aplica şi peste straturi minerale neabsorbante, amorsate corespunzător, de exemplu peste gresie veche, mozaic lustruit, şape sclivisite, asfalt sau peste duşumele de lemn bine fixate ori parchet vechi bine lipit.
AplaNivello Şapă Autonivelantă trafic intens prezintă următoarele performanţe:

- Realizează suprafeţe perfect netede pe pardoseli şi alte suprafeţe orizontale.
- Poate fi aplicată în straturi cu grosime între 2 şi 30 mm
- Rezistenţă la compresiune foarte mare (de cca. 450 Kgf/cm^2 sau 45 MPa).
- Conţine fibre sintetice, pentru o flexibilitate şi o rezistenţă superioară în timp
- Recomandată pentru nivelarea pardoselilor înaintea lipirii parchetului natural
- Rezistă la traficul intens din spaţiile comerciale, unităţi sanitare, depozite, magazii
- Se poate aplica direct peste placaje ceramice existente, mozaic lustruit sau alte suprafeţe minerale neabsorbante degradate, ce necesită renovare
- Aplicarea se poate executa manual sau mecanizat, cu maşina de tencuit/torcretat

UTILIZARE:

AplaNivello Şapă Autonivelantă trafic intens se utilizează la clădiri de locuinţe, spaţii de birouri sau spaţii comerciale, unităţi sanitare, spaţii de producţie, depozite, garaje, parcări etc. fiind destinată aplicării la interior sau la exterior, peste următoarele tipuri de suprafeţe:

- suprafeţe orizontale de beton: şape clasice de egalizare cu suprafaţa rugoasă sau denivelată, şape sclivisite sau şape elicopterizate vechi şi degradate, ce necesită renovare
- suprafeţe din asfalt vechi
- plăci din gresie veche (porţelanată sau glazurată) sau mozaic de ciment lustruit
- podele din cărămidă clasică cu rosturile umplute
- duşumele din lemn (bine fixate) sau lucrări vechi de parchet natural, OSB, HDF sau PAL

Produsul poate fi aplicat în două grosimi, astfel:
- ca atare, mixat doar cu apă, caz în care nu se va depăşi grosimea de 10 mm

- mixat cu apă şi cu nisip 0-4 mm (in raport 1 parte praf la 1 parte nisip), caz în care se poate aplica în grosimi de 10-30 mm, chiar şi ca şapă flotantă de egalizare, peste o folie de polietilenă sau peste polistiren extrudat.

Atenţionări speciale: Peste polistiren expandat sau extrudat nu se aplică decât dacă se realizează o grosime minimă de 3 cm. In cazul aplicării pe duşumele din lemn este obligatoriu ca acestea sa fie solide, fixe, fără vibraţii excesive. Dacă şapa se aplică la exterior şi este lăsată ca strat de uzură, se recomandă protejarea ei contra umidităţii folosind un sigilant (AplaHydroStop Amorsă universală) sau lacuri speciale.

DATE TEHNICE:

Proporţia de apă/sac 24 kg	5 litri
Temperatură de aplicare	+5oC ÷ +30oC
Timp de lucru (de utilizare)	cca. 30 min (obligatoriu se reamestestecă înaintea aplicării)
Consum orientativ	cca. 1,5 kg/m2 x mm grosime
Timp de întărire pentru trafic pietonal	3-6 ore, în funcţie de temperatura ambiantă
Timp de uscare mediu, în vederea acoperirii cu mochetă, linoleum, PVC, parchet laminat	min. 24 h pentru grosimi până la 10 mm min. 48 h pentru grosimi peste 10 mm In medie se calculează cca. 3 ore/mm grosime
Timp de uscare mediu, în vederea acoperirii cu parchet natural	min. 3 zile pentru grosimi până la 10 mm min. 7 zile pentru grosimi peste 10 mm
Maturarea stratului	rezistenţa maximă se atinge în 28 zile
Rezistenţă la temperatură	-30 ... +70°C
Rezistenţa la încovoiere	> 10 N/mm2
Rezistenţa la compresiune	> 40 N/mm2
Aderenţă la suport din beton (uscat)	> 2,0 N/mm2
Consistenţa (diametrul de împrăştiere)	> 250 mm
Rezistenţa la uzură (metoda BCA)	< 50 microni
Contracţie liniară	cca. 0,2%
Clasa de reacţie la foc	(A1) Produs incombustibil, fără contribuţie la foc
Standarde de referinţă	SR EN 13813
Clasificare	CT-C40-F10-B2-AR0.05

Producătorul îşi asumă responsabilitatea doar pentru parametrii definiţi de standardele în vigoare. Lucrul cu personal nespecializat sau în condiţii de utilizare atipice (căldură excesivă, frig, curenţi de aer etc.) poate duce la modificarea valorilor şi nu implică responsabilitatea producătorului.

APLICARE / MOD DE UTILIZARE:

Pregătirea suportului

Stratul suport trebuie să fie usc at şi solid (chiar dacă este poros), fără vibraţii sau mişc ări, fără fisuri active (care „lucrează").
Betonul trebuie să fie mai vechi de 3 luni, iar mortarele de şapă mai vechi de 28 de zile. Suportul trebuie să fie lipsit de substanţe antiaderente (praf, uleiuri, bitum).
Se va verifica soliditatea stratului suport prin ciocănire. Porţiunile superficiale nerezistente se vor îndepărta cu ciocanul de zidărie. Urmele de uleiuri sau grăsimi se vor elimina prin raclare mecanică, eventual prin curăţare termică (cu o lampă cu gaz metan sau cu un încălzitor cu aer cald), urmată de raclare.
Găurile de până la 50 mm se repară (se chituiesc) cu 24 de ore înainte de aplicarea şapei autonivelante, folosind acelaşi material dar preparat cu cca. 4 litri apă/sac (preparat în consistenţă mai vâscoasă).
Fisurile de până la 2 cm se lărgesc cu şanfren (in forma literei V) apoi se umplu cu mortare de reparaţii sau cu chituri epoxidice speciale.

Orice suport absorbant trebuie bine amorsat, folosind amorsa siliconizată **AplaHydroStop Amorsă Universală** diluată 1:2 cu apă, folosind un trafalet cu coadă lungă, apoi lăsat să se usuce min. 6 ore. Dacă se constată că, după prima amorsare suportul încă absoarbe apă foarte rapid, se va aplica un al doilea strat de amorsă, diluată 1:1 cu apă, apoi se va lăsa să se usuce min. 12 ore.

Suporturile neabsorbante sau cele cu absorbţie mixtă ori cu urme de adezivi sau bitum se vor aspira bine de praf apoi se vor grundui cu **AplaHydroStop Amorsă Universală**, diluată 1:1 cu apă şi lăsate să se usuce cca. 6-12 ore.

Rosturile de dilatare/contracţie ale suportului vor fi delimitate cu bandă de burete (de izolat uşi/ferestre) evitându-se pătrunderea şapei autonivelante în interiorul acestora.
Dacă şapa se aplică în sistem „flotant" (liberă, neaderentă la suport), se va întinde o folie de polietilenă peste întreaga suprafaţă ce trebuie nivelată şi se va prevedea o grosime minimă de aplicare de 3 cm. In acest caz suportul nu mai necesită amorsare.
Incăperea în care se aplică şapă autonivelantă trebuie să fie lipsită de curenţi de aer, să aibă o temperatură interioară de min. 5-7°C iar prin ferestre să nu bată soarele direct pe podea. Dacă aplicarea se face la exterior, nu trebuie să fie vânt iar soarele nu trebuie să bată direct peste suprafaţa pe care se face aplicarea.

Prepararea şi aplicarea produsului

Pentru a prepara produsul folosiţi un mixer electric cu turaţie mică. Într-un vas curat turnaţi exact 5 litri apă curată, măsuraţi cu un recipient adecvat (de exemplu un bidon gol de apă plată de 5 litri). Adăugaţi conţinutul unui sac, amestecând continuu până se obţine o pastă omogenă, fluidă. După un timp de aşteptare de 3-5 minute se reamestecă şi se aplică pasta rezultată, începând dintr-un colţ al încăperii, în fâşii continue de 30-40 cm peste suprafaţa ce trebuie acoperită. În colţuri şi alte locuri mai greu accesibile, pasta fluidă trebuie „condusă" cu o gletieră (preferabil un „piepten" cu dinţi subţiri). Pentru porţiunile unde există o pantă sau se doreşte crearea unei pante, şapa poate fi preparată cu 4,5 litri de apă la sac, caz în care pierde caracterul autonivelant dar se poate nivela cu gletiera. Timpul de lucru este de cca. 30 min. din momentul preparării cu apă, aşa încât este recomandat să existe doi operatori, unul care prepară material în timp ce celălalt îl aplică.
Dacă, dintr-o cauză oarecare, se întrerupe aplicarea pentru un timp de 10-15 min., este nevoie să se remixeze amestecul preparat, fără a adăuga apă suplimentară. Dacă timpul de aşteptare al amestecului în găleată trece de 30-40 min., amestecul nu mai poate fi folosit şi trebuie aruncat.
După ce s-a acoperit o suprafaţă de 4-5 m^2 este nevoie să se dezaereze şapa, prin plimbarea unei role cu ţepi („arici") prin stratul de material proaspăt turnat, insistând în mod special la colţuri şi la îmbinările dintre benzi.
Şapa poate fi circulată uşor după cca. 4-6 ore de la aplicare. Dacă este nevoie să se aplice un al doilea strat (pentru grosimi mai mari de 3 cm) se poate face după acest interval.
Pe intervalul de 24 de ore de la turnare, şapa trebuie protejată de uscarea prea rapidă, de razele soarelui ce pot cădea direct pe ea prin ferestre, de frig şi de curenţi de aer.

Consum

Consumul standard este de 1,5 kg/m^2 x mm grosime. În aceste condiţii, un sac de 24 kg este suficient pentru acoperirea unei suprafeţe de cca. 4 m^2 (în strat mediu de 4-5 mm grosime).
Această valoare declarată de fabricant este evaluată în condiţii de laborator şi este doar orientativă, putând să varieze foarte mult îndeosebi în funcţie de denivelările suportului.

RECOMANDĂRI DE APLICARE A PRODUSELOR ÎN SISTEM:

Aplică **AplaNivello Şapă Autonivelantă trafic intens** în sistem cu **AplaHydroStop Amorsă Universală.** La aplicările exterioare, înainte de lipirea de plăci ceramice sau naturale, se va hidroizola suprafaţa şapei folosind hidroizolaţia flexibilă bicomponentă **AplaHydroStop 2K Flex**.
Şapa autonivelantă aplicată pe terase poate fi hidroizolată cu membrana lichidă albă **AplaHydroStop Reflecta.**

TERMEN DE VALABILITATE:

Produsul poate fi folosit într-un interval de 12 luni de la data fabricaţiei.

AMBALARE, DEPOZITARE, TRANSPORT

Produsul **AplaNivello Şapă Autonivelantă trafic intens** este ambalat în saci de 24 kg. Se depozitează paletizat, în spaţii ferite de umezeală sau de căldură excesivă. Produsul nu are restricţii de transport, conform normelor ADR/RID.

MĂSURI DE SECURITATE

Acest produs conţine ciment, care are o reacţie puternic alcalină. Produsul provoacă iritarea pielii şi o iritare gravă a ochilor.
A nu se lăsa la îndemâna copiilor. Nu inspiraţi praful. Purtaţi mănuşi de protecţie şi echipament de protecţie respiratorie şi a ochilor. În caz de contact cu ochii, clătiţi cu apă din abundenţă şi consultaţi medicul.

PRODUCĂTOR:

AkzoNobel

Popești – Leordeni, Șos. Olteniței, nr 202B, jud. Ilfov
Tel: 021/405.50.25; office.fabryo@akzonobel.com; www.fabryo.com;
Cod fiscal: RO 6046627, Nr. Înregistrare: J23/83/19.01.2006

Datele prezentate se bazează pe testele noastre executate în condiţii standardizate de aplicare şi testare conform ultimelor metodologii , punând în evidenţă în mod corect performanţele posibile. Orice abatere de la condiţiile de aplicare, pregătirea suprafeţei , tehnica de aplicare poate produce rezultate diferite. Se recomandă studierea atentă a specificaţiei tehnice pentru detaliile necesare realizării performanţelor optime prec
um şi consultarea noastra în cazul unor condiţii diferite de cele recomandate. Sistem de management integrat calitate-mediu certificat conform ISO 9001:2008 si ISO 14001:2004

Această ediţie le înlocuieşte pe toate cele anterioare. Este responsabilitatea clientului de a verifica dacă această fişă este cea mai nouă

Proporţia de apă/sac 24 kg	5 litri
Temperatură de aplicare	+5oC ÷ +30oC
Timp de lucru (de utilizare)	cca. 30 min (obligatoriu se reamestestecă înaintea aplicării)
Consum orientativ	cca. 1,5 kg/m2 x mm grosime
Timp de întărire pentru trafic pietonal	3-6 ore, în funcţie de temperatura ambiantă
Timp de uscare mediu, în vederea acoperirii cu mochetă, linoleum, PVC, parchet laminat	min. 24 h pentru grosimi până la 10 mm min. 48 h pentru grosimi peste 10 mm In medie se calculează cca. 3 ore/mm grosime
Timp de uscare mediu, în vederea acoperirii cu parchet natural	min. 3 zile pentru grosimi până la 10 mm min. 7 zile pentru grosimi peste 10 mm
Maturarea stratului	rezistenţa maximă se atinge în 28 zile
Rezistenţă la temperatură	-30 ... +70°C
Rezistenţa la încovoiere	> 10 N/mm2
Rezistenţa la compresiune	> 40 N/mm2
Aderenţă la suport din beton (uscat)	> 2,0 N/mm2
Consistenţa (diametrul de împrăştiere)	> 250 mm
Rezistenţa la uzură (metoda BCA)	< 50 microni
Contracţie liniară	cca. 0,2%
Clasa de reacţie la foc	(A1) Produs incombustibil, fără contribuţie la foc
Standarde de referinţă	SR EN 13813
Clasificare	CT-C40-F10-B2-AR0.05