

MAPEI

Novoplan Maxi

GEV – EMICODE EC1R Plus

Sapa autonivelanta pe baza de ciment, foarte fluida, cu intarire rapida, fibroranforsata, cu conductivitate termica ridicata ($\lambda = 1,727 \text{ W/mK}$) pentru pardoseli incalzite

Marcaj CE conform EN 13813

CLASIFICARE ÎN CONFORMITATE CU EN 13813

Stratul nivelant obținut cu **Novoplan Maxi** în concordanță cu specificațiile descrise în această fișă tehnică sunt clasificate ca CT-C20-F4-A1_{fl} după EN 13813.

DOMENII DE APLICARE

Novoplan Maxi este utilizat la acoperirea și înglobarea sistemelor compacte de încălzire/ răcire în pardoseala și la nivelarea tuturor tipurilor de pardoseli încălzite existente. **Novoplan Maxi** poate fi aplicat în straturi de la 3 la 40 mm grosime, în funcție de tipul aplicației. Suporturile nivelate cu **Novoplan Maxi** sunt pretabile pentru acoperire cu ceramica, piatra naturală și parchet prefinisat. **Novoplan Maxi** se utilizează doar la aplicații interioare.

Exemple tipice de aplicare

- Acoperirea și înglobarea sistemelor compacte de încălzire în pardoseala realizate din panouri de încălzire din plastic, autoadezive, lipite pe toate tipurile de sape pe baza de ciment, pardoseli existente din ceramica sau piatra naturală și pe panouri izolatoare preasamblate, cu condiția ca acestea să fie suficient de rezistente. Acest din urma tip de aplicație este recomandat doar în spații rezidențiale, și stratul de **Novoplan Maxi** trebuie să fie de cel puțin 30 mm grosime. Recomandăm aplicarea unei plase galvanizate peste tubulatură.
- Finisarea sistemelor de încălzire în pardoseala realizate din panouri de fibrociment sau fibrogips lipite pe toate tipurile din pardoseli din ceramica, piatra naturală etc. Pardoseli pregătite conform specificațiilor și panouri izolante suficient de rezistente pentru a suporta sarcinile la care sunt supuse. Acest din urma tip de aplicație este recomandată doar în spații rezidențiale, și stratul de **Novoplan Maxi** trebuie să fie de cel puțin 20 mm grosime.
- Finisarea suprafețelor și înglobarea cablurilor electrice pentru încălzire în pardoseala înainte de montarea imbracamintilor ceramice, elastice sau din parchet prefinisat.
- Finisarea sapelor încălzite pe baza de ciment sau realizate din **Mapecem**, **Mapecem Pronto**, **Topcem** sau **Topcem Pronto**.

CARACTERISTICI TEHNICE

Novoplan Maxi este o pulbere de culoare maron deschis realizată din cimenturi speciale, cu hidratare și uscare rapidă, nisip special, fibre sintetice, rasini și aditivi speciali combinate după o formulă dezvoltată în Laboratoarele de Cercetare MAPEI.

Când **Novoplan Maxi** este amestecat cu apă, acesta formează un mortar autonivelant cu uscare rapidă, foarte fluid, cu o bună lucrabilitate, ce adere foarte bine la suport.

Novoplan Maxi poate fi aplicat manual, cu un sistem de pompare continuă sau cu o pompă și buncare de premixare, la distanțe de peste 100 m.

Novoplan Maxi poate fi aplicat în starturi de până la 40 mm grosime, contractiile higrometrice aparute în material după aplicare neavând nici un efect asupra pardoselilor montate pe mortar. Odată întărit, acesta dobandeste rezistențe foarte ridicate la compresiune și încovoiere și este foarte rezistent la zgărieturi și abraziune.

Datorită compoziției speciale, pardoselile încălzite nivelate cu **Novoplan Maxi** sunt caracterizate de eficiența termică ridicată și inerție scăzută.

Pardoselile pot fi instalate peste **Novoplan Maxi** imediat ce acesta este complet uscat. Timpul de așteptare depinde de grosimea stratului aplicat, temperatura și nivelul de umiditate din jur și de gradul de absorbție al suportului.

RECOMANDARI

- Înainte de aplicarea **Novoplan Maxi**, asigurați-vă ca sistemul de încălzire a fost instalat conform specificațiilor producătorului și ca este perfect stabil.
- Înainte să instalați pardoseala, porniți și testați sistemul de încălzire conform EN 1264-4.
- Nu adăugați apă în amestec odată ce acesta a inițiat priza.
- Nu adăugați var, ciment sau ipsos în amestec.
- Nu utilizați la finisarea suprafețelor la exterior.
- Nu utilizați pe suporturi cu infiltrații de umiditate prin capilaritate continuă.
- Nu aplicați **Novoplan Maxi** la temperaturi mai mici de +5°C.

MOD DE APLICARE

Pregătirea suportului

Indiferent de tipul de sistem de încălzire/ răcire, acesta trebuie instalat conform specificațiilor producătorului și trebuie să fie stabil și fără urme de materiale ce ar putea compromite aderența (praf, etc.).

Suportul trebuie sa fie solid, fara praf, particule care se desprind, vopsele, uleiuri, urme de ipsos sau alte materiale care ar afecta aderenta.

Suprafețele pe bază de ciment, insuficient de solide trebuie îndepărtate sau, când se poate, consolidata cu unul din produsele MAPEI (cum ar fi **Prosfas**, **Primer EP** sau **Primer MF**).

Fisurile și crăpăturile din substraturile de beton se repară cu rășină **Eporip**.

Substraturile pe bază de ciment, poroase sau foarte absorbante, trebuie tratate cu o soluție de **Primer G** (1 parte de **Primer G** la 1 parte de apă în volum) sau **Eco Prim T** (1 parte **Eco Prim T** cu 1 parte de apă în volum) pentru a fixa praful și pentru a uniformiza coeficientul de absorbție a apei din substrat.

Suporturile anhidrice se pot nivela cu **cu Novoplan Maxi** doar după aplicarea în prealabil a unui strat de **Eco Prim T** (nediluat) sau **Primer G** (nediluat).

Amorsați suporturile existente din ceramica sau piatra naturală cu **Eco Prim T** sau **Eco Prim Grip** după spalarea în prealabil cu un detergent potrivit, urmata de clătire și dacă este necesar, asperizați mecanic aceste suporturi.

Prepararea amestecului

Turnați un sac de 25 kg de **Novoplan Maxi** într-un recipient cu 4,0-4,5 litri de apă curată și amestecați cu un mixer electric cu turatie scazuta pana la obtinerea unei paste fine, fara aglomerari, autonivelanta. Preparati cantitati mai mari de **Novoplan Maxi** într-un malaxor de mortar (o betoniera sau un mixer cu ax vertical). La aplicari pe suprafete medii sau mari, amestecul de **Novoplan Maxi** poate fi pompat cu un echipament special pentru mortare fluide (contactati Serviciul Tehnic MAPEI pentru informatii suplimentare) sau un echipament cu malaxare continua (cum ar fi o masina de tencuit). Lasati amestecul in repaos 2-3 minute apoi reamestecati pentru un timp scurt. Produsul este acum gata de utilizare. Cantitatea de **Novoplan Maxi** amestecata in fiecare sarja trebuie aplicata in 30-40 minute la +23°C.

Aplicarea amestecului

Aplicati **Novoplan Maxi** pe suprafata, într-un singur strat între 3 și 40 mm grosime, cu o spatula metalica lata, o racleta sau un dreptar. Stratul de **Novoplan Maxi** aplicat peste sisteme compacte de incalzire instalate direct peste suporturi rigide existente trebuie sa acopere cel putin 3 mm nervurile si canalele de pe panourile izolatoare din plastic sau fibrogips. Dacă sistemul de incalzire este montat direct pe materiale termoizolatoare, stratul de **Novoplan Maxi** trebuie sa aiba cel puțin 30-40 mm grosime. Aceasta solutie este pretabila doar in medii rezidentiale. Datorita consistentei fluide, **Novoplan Maxi** este autonivelant și orice urma lasata de unelte utilizate la aplicare vor disparea în scurt timp. Utilizarea **Novoplan Maxi** la sisteme de incalzire/ racire in pardoseala permite sistemului sa fie pornit pentru prima data după doar 4 zile. Va rugam sa consultati normele si standardele curente (EN 1264-4) si practicile industriale uzuale cand porniti si testati sistemul. In cazul particular al unor suprafete mari, impartiti-le in zone mai mici prin creerea de rosturi de separatie la aproximativ fiecare 20-25 m² (doar pentru sisteme montate pe panouri termoizolante).

Curățarea

Novoplan Maxi poate fi curățat de pe mâini și scule cu apă, cu condiția să fie proaspăt.

CONSUM

1,8 kg/m²/mm de grosime.

AMBALARE

Novoplan Maxi este disponibil în saci de 25 kg.

DEPOZITARE

Novoplan Maxi păstrat în loc uscat, este stabil pentru cel puțin 12 luni de la data de fabricație înscrisă pe ambalaj. După un timp îndelungat de depozitare, **Novoplan Maxi** poate avea un timp de inițiere a prizei mai îndelungat, fără însă ca acest lucru să îi modifice caracteristicile mecanice finale.

Produsul îndeplinește condițiile prevăzute de Anexa XVII din Regulamentul (CE) Nr. 1907/2006 (REACH), alineatul 47

INSTRUCȚIUNI DE SIGURANȚA LA PREPARAREA ȘI PUNEREA ÎN OPERA

Novoplan Maxi conține ciment, care, în contact cu transpirația sau alte fluide corporale, produce o reacție alcalină iritantă și, în cazul celor sensibili la astfel de produse, o mâncărime alergică. În cazul contactului cu ochii sau pielea, spălați imediat cu apă din abundență și consultați un medic. Va recomandăm să folosiți mănuși și ochelari de protecție și să luați măsurile uzuale de precauție la manevrarea produselor chimice. Pentru informații suplimentare și complete despre utilizarea în siguranță a produsului nostru consultați va rugăm ultima versiune a Fisei de Securitate a produsului.

PRODUS DESTINAT UZULUI PROFESIONAL

ATENȚIONARI

Indicațiile și prescripțiile de mai sus, desi corespund celei mai bune experiente a noastre se vor considera, in orice caz, cu caracter pur orientativ si vor trebui sa fie confirmate de aplicatii practice care inlatura orice indoiala; de aceea, inainte de a adopta produsul, cel care intentioneaza sa-l foloseasca trebuie sa stabileasca el insusi daca produsul este sau nu adecvat utilizarii avute in vedere, si oricum sa-si asume intreaga raspundere ce poate deriva din folosirea lui.

EC 1 R Plus (GEV-EMICODE) – Marcajul este folosit pentru a identifica produsele MAPEI ce au o emisie foarte scazuta a substantelor organice volatile (VOC) certificate de GEV (Gemeinschaft Emissionskontrollierte Verlegewerkstoffe, Klebstoffe und Bauprodukte e.V.), o organizatie internationala pentru controlul nivelului de emisii a produselor destinate pardoselilor.

GREEN INNOVATION – Marcajul semnifica implicarea noastra in protejarea mediului.

Mapei ajuta proiectantii si constructorii, in dezvoltarea de proiecte inovatoare, certificate LEED (The Leadership in Energy and Environmental Design), in conformitate cu U.S. Green Building Council.

Toate referintele relevante despre acest produs sunt disponibile la cerere sau pe www.mapei.com

DATE TEHNICE (valori caracteristice) In conformitate cu EN 13813		CT-C20-F4-A1 _{fl}
DATE DE IDENTIFICARE A PRODUSULUI:		
Consistenta:	pulbere fina	
Culoare:	gri-maro deschis	
Greutate specifica (kg/m³):	1.300	
Continut corp solid (%)	100	
- EMICODE	EC1 R Plus – emisii foarte scazute	
DATE DE APLICARE (la +23°C - 50% U.R.)		
Raport amestec:	16-18 parti apa la 100 parti Novoplan Maxi (in greutate)	
Grosime pe strat (mm):	de la 3 la 40	
Autonivelant:	da	
Greutate specifica amestec (kg/m³):	2.100	
pH amestec:	aprox. 12	
Temperatura de aplicare:	de la +5°C la +30°C	
Timp lucrabilitate:	30-40 min.	
Timp de priza:	50-70 min.	
Pietonabil:	3 ore	
Timp de asteptare inainte de aplicarea finisajelor:	pardoseli ceramice si din piatra naturala nesensibile la umiditate 12-24 h; pardoseli sensibile la umiditate 2 zile per cm de grosime aplicat. Pornirea sistemului de incalzire dupa 4 zile.	
PERFORMANTE FINALE		
Rezistenta la compresiune (N/mm²): - dupa o zi: - dupa 7 zile: - dupa 28 zile:	14 17 22	
Rezistenta la incovoiere (N/mm²): - dupa o zi: - dupa 7 zile: - dupa 28 zile:	2,5 3,5 4,5	
Rezistenta la abraziune test Taber (disc abraziv H22 - 550 g - 200 rotatii) exprimata ca pierdere in greutate (g): - dupa 28 zile:	3,5	
Duritate Brinell (N/mm²): - dupa 1 zi: - dupa 3 zile: - dupa 7 zile: - dupa 28 zile:	70 80 90 100	

Fisa dupa (IT) 4023-8-2014