



Nivorapid



Supersnabbhärdande tixotrop, cementbaserat avjämningsbruk för horisontella och vertikala ytor, från 1 till 20 mm tjocka skikt



KLASSIFICERING ENLIGT EN 13813

Avjämningsmassor som bereds med **Nivorapid** enligt anvisningarna i detta tekniska datablad är klassificerade som CT-C40-F10-A2_{fl} enligt EN 13813.

ANVÄNDNINGSSOMRÅDEN

Nivorapid används för reparationer, avjämnning och utjämnning av golv, väggar, trappsteg och skarpa kanter inomhus där mycket snabb härdning och uttorkning krävs.

Några exempel på användning

- Avjämnning av betongelement och avjämningsbruk med **Mapecem**, **Mapecem Pronto**, **Topcem**, **Topcem Pronto**, anhydrit- och magnesiumbaserade avjämningsbruk samt gjutasfalt.
- Avjämnning av golv med terrazzo, keramik, natursten eller golvvärme.
- Avjämnning av betongväggar, cementbaserade putsbruk, lättbetongblock och keramik.
- Reparation eller avjämnning av trappsteg, avsatser och pelarkanter.
- Fyllning av svackor och hål i golv, väggar och innertak.

Genom att tillsätta **Latex Plus** till **Nivorapid**, får man avjämnning med utmärkt vidhäftnings-hållfasthet på metallytor, gamla gummigolv, PVC, nålfilt, träfiberplattor, parkett, linoleumgolv eller liknande (se tekniska databladet för **Latex Plus**).

TEKNISKA EGENSKAPER

Nivorapid är ett gråbrunt pulver sammansatt av cementbaserade bindemedel, utvald graderad ballast och syntetiska tillsatser sammansatta enligt en formel utvecklad i MAPEIs forsknings-laboratorier.

Nivorapid blandat med vatten blir en lättarbetad tixotrop pasta som torkar snabbt med hög vidhäftningsstyrka mot underlaget, vilket tillåter efterföljande installationsarbeten för vägg- och golvbeklädnader eller målning redan 4-6 timmar efter applicering.

Nivorapid härdar utan krympning och sprickbildning eller krackelering. Det utvecklar hög tryck- och böjhållfasthet och är mycket hållfast mot stötar och nötning.

REKOMMENDATIONER

- Vid mycket höga temperaturer och om över 10 mm krävs, rekommenderas man att lägga till ca. 30% graderad sand av kornstorlek 0-4 mm för att undvika att den höga hydratationsvärmen framkallar förändringar i produktens slutegenskaper.

Nivorapid



Nivorapid blandas med maskinvisp



Fogning av plywoodunderlag med Nivorapid + Latex Plus



Reparation av vertikalt skarpt hörn med Nivorapid

- Överskrid inte mängden vatten som anges, och tillsätt inte mer vatten till en blandning som redan börjat härdas.
- Använd **Planipatch** om en särskilt fin yta behövs eller för tjocklekar under 1 mm.
- Tillsätt inte cement, gipsputs eller kalk till blandningen.
- Används inte utomhus.
- Används inte på underlag som ständigt utsätts för stigande fukt.
- Används inte vid temperaturer under +5°C.
- Skyddas från snabb avdunstning ta bort varma och/eller blåsigas dagar.
- Utsätt inte **Nivorapid**-förpackningar för solljus under någon längre tid före användning.
- För utjämning och lokal fogning på träunderlag, används **Nivorapid** blandat med **Latex Plus** istället för vatten.

APPLICERING

Förberedning av underlaget

Underlaget måste vara i gott skick, torrt, fritt från damm, löst material, lack, vax, olja, rost och spår av gips.

Cementbaserade ytor som inte är i tillräckligt gott skick måste avlägsnas eller om möjligt förstärkas med **Prosfas**, **Primer EP** eller **Primer MF**.

Sprid torr sand eller **Quartz 1.2** över ytan omedelbart efter behandling med en av de ovanstående produkterna.

Sprickor och brott i underlaget ska repareras med **Mapepoxy BI** eller **Mapepoxy BI-IMP**.

För att binda dammet och ge underlaget enhetlig absorptionsförmåga måste mycket dammiga eller porösa betongytor behandlas med ett lager utspädd **Primer G** (1 kg **Primer G** med 1-3 kg vatten).

Anhydritbruk kan avjämnas med **Nivorapid** först efter att ett skikt **Primer G** eller **Primer EP** applicerats på ytan, som täcks med sand.

På befintliga ytor av keramik eller natursten appliceras ett lager **Mapeprim SP** eller **Mapeprim 1K** efter att ytorna rengjorts med rengöringsmedel och slipats mekaniskt. Jämna av innan **Mapeprim SP**

eller **Mapeprim 1K** har torkat fullständigt (måste fortfarande vara deformerbart).

Beredning av blandningen

Häll en 20 kg säck **Nivorapid** i en hink med 4,4 liter rent vatten och under blandning med elektrisk låghastighets-blandare och blanda tills en enhetlig klumpfri pasta uppnås.

Mängden **Nivorapid** som blandas i varje sats bör användas inom 15 minuter (vid +23°C).

Applicera blandningen

Applicera blandningen med en lång metallspackel. När fler lager måste appliceras i snabb följd, fortsätter man med de nästföljande lagren (med cirka 20-30 minuters mellanrum beroende på temperatur och underlagets absorptionsförmåga).

Nivorapid-ytan är klar att beläggas med keramikplattor redan efter 4 - 6 timmar.

Trägolv eller mattor kan läggas efter 24 timmar.

Rengöring

Medan det är färskt kan **Nivorapid** avlägsnas från händer och verktyg med vatten.

ÅTGÅNG

1,6 kg/m² per mm tjocklek.

FÖRPACKNING

Nivorapid finns i 20 kg säckar och 4x5 kg förpackningar.

LAGRINGSTID

Torrt lagrat är **Nivorapid** stabilt i minst 12 månader.

Längre lagring av **Nivorapid** kan med tiden förkorta härdningstiden, dock utan att ändra slutegenskaperna.

Produkten svarar mot kraven i Annex XVII i Regel (EC) N1907/2006/REACH) del 47.

SÄKERHETSFÖRESKRIFTER FÖR FÖRBEREDNING OCH APPLICERING

Nivorapid irriterande basis reaktion; innehåller cement, som i kontakt med svett eller andra kropps-vätskor ger upphov till en irriterande basisk reaktion och kan framkalla allergiska reaktioner hos känsliga personer. Bär skyddskläder, handskar och ögon-/ansiktsskydd. Använd skyddshandskar och skyddsglasögon.

För ytterligare och komplett information om säker hantering av vår produkt, vänligen se vår senaste utgåva av Säkerhetsdatablad för produkten.

FÖR PROFESSIONELL ANVÄNDNING.

TEKNISKA DATA (typiska värden)

PRODUKT IDENTITET

Konsistens:	fint pulver
Kulör:	gråbrunt
Densitet (kg/m ³):	1400
Andel torr, fast substans (%):	100
EMICODE:	EC1 R Plus - mycket lågemitterande

BLANDNINGENS SAMMANSÄTTNING OCH EGENSKAPER (vid +23°C - 50% RF)

Blandningsförhållande:	21-23 delar vatten per 100 delar Nivorapid
Tixotropa egenskaper:	ja
Densitet hos blandning (g/m ³):	1900-2000
Blandningens pH:	ca. 12
Applicerings temperatur:	från +5°C till +30°C
Brukstid:	15 minuter
Härdningstid:	15-25 minuter
Klar för lätt gångtrafik:	ca. 2 timmar
Beläggningstid:	efter 4-6 timmar

SLUTEGENSKAPER

Tryckhållfasthet (N/mm ²):	
- efter 6 timmar:	25
- efter 1 dag:	30
- efter 3 dagar:	35
- efter 7 dagar:	37
- efter 28 dagar:	40
Böjhållfasthet (N/mm ²):	
- efter 6 timmar:	4
- efter 1 dag:	5
- efter 3 dagar:	7
- efter 7 dagar:	8
- efter 28 dagar:	10
Brinellhärdhet (N/mm ²):	
- efter 6 timmar:	50
- efter 1 dag:	80
- efter 3 dagar:	90
- efter 7 dagar:	95
- efter 28 dagar:	120



Fyllning av hål med Nivorapid



Avjämning av befintligt golv med Nivorapid



Avjämning av horisontella ytor med Nivorapid

Nivorapid

NOTERA

Trots att de tekniska detaljerna och rekommendationerna i denna publikation representerar det bästa av vår kunskap och erfarenhet, måste ovanstående information alltid betraktas som indikationer. Därför skall den som använder produkten på förhand försäkra sig om att den är lämplig för den aktuella applikationen, och användaren själv är alltid ansvarig för konsekvenser i samband med användandet av produkten.

Vänligen referera till senast uppdaterade versionen av Tekniskt Datablad, tillgängligt på vår webbsida www.mapei.com



Trappsteg före och efter behandling med Nivorapid



Denna symbol används som märke på produkter från MAPEI, som avger låg nivå av skadliga organiska ämnen (VOC) enligt godkännande av GEV (Gemeinschaft Emissionskontrollierte Verlege-werkstoffe, Klebstoffe und Bauprodukte e.V.) å en internationell organisation för kontroll av emissionsnivåer från produkter som används för golv.



Vårt miljöengagemang
MAPEI:s produkter hjälper entreprenörer och konstruktörer att skapa innovativa LEED-certifierade projekt, i enlighet med U.S. Green Building Council.

Alla referenser på produkten är tillgängliga vid förfrågan och på Mapeis hemsida www.mapei.se och www.mapei.com



BUILDING THE FUTURE