

PROPLAN MULTI ECO



2097 0015



EGENSKAPER

Universal industriavretting med god flyt

Godkjent Svaneprodukt

Fiberforsterket

Gir et plant underlag klart for de fleste belegninger

Lavalkalisk

Lave emisjonsnivåer

Egnet til innstøping av gulvvarme

Lavt CO₂-fotavtrykk

For innendørs bruk

Beskrivelse

Hey'di Proplan Multi ECO er en raskttørkende sementbasert, fiberforsterket, selvutjevneende pumpbar avrettingmasse til gulv. Hey'di Proplan Multi ECO kan legges i sjikttykkelser fra 6 mm til 60 mm. Hey'di Proplan Multi ECO er fuktstabilit, men egner seg ikke til å ligge i vedvarende fuktighet. Produktet har EPD godkjenning, er CE-merket og klasset som CT-C20-F5 i ht. EN 13813. Angitt minimum sjikttykkelse på 6 mm refererer til lokale høye punkter (mindre topper på underlaget). Anbefalt sjikttykkelse på større flater som er relativt plane er ca. 10-12 mm for et optimalt resultat.

Bruksområde

Hey'di Proplan Multi ECO er en universal avrettingsmasse som anbefales til bruk innendørs både ved nybygg og renovering av boliger, kontorer og offentlige bygg, og kan legges både som flytende konstruksjon og med vedheft til underlaget. Hey'di Proplan Multi ECO er et godkjent Svaneprodukt og anbefales særlig brukt for Svanemerkete bygg. Hey'di Proplan Multi ECO kan legges på alle stabile underlag før legging av de fleste belegningstyper, for eksempel gulvbelegg, flytende parkett, tekstilbelegg eller fliser. Hey'di Proplan Multi ECO er ikke beregnet som et eget slitesjikt, og må tildekkes med egnet belegg så snart forholdene ligger til rette for det. Før legging av belegg skal avrettingsjiktet forbehandles (for eksempel

ved lettsliping, rengjøring, priming) i ht. belegg-leverandørens anvisninger. Produktet egner seg til varmegulv med innstøping av vannbåren- eller elektrisk gulvvarme i tørre- og våte rom. I våtrom skal det alltid påføres membran på toppen av avrettingsmassen.

Forbeid - Underlag

Generelt anbefales det at underlaget nivelleres før utlegging av avrettingsmassen. Det anbefales å bruke nivåpinner for å markere riktig høyde. Dette gir et mer effektivt forbruk samtidig som evt. høy- og lavpunkter fanges opp. Overflaten må være fri for løse partikler, sementhud, støv, fett og andre urenheter som kan redusere vedheften. Underlaget bør om nødvendig bearbeides mekanisk med f.eks. blastring, fresing eller sliping. Svake og sviktende underlag må fjernes i sin helhet. Underlagets strekkfasthet skal være >1,0 N/mm² (MPa). Før legging støvsuges underlaget, og det tettes nøye for å unngå lekkasjer. Avgrens leggetapper med stengelst. Pass på å tette nøye rundt sluk og avløp slik at disse ikke tettes igjen ved sparkling.

Sugende underlag som betong primes med Hey'di Pro Primer i forholdet 1 del Hey'di Pro Primer til 3 deler vann. For øvrige underlag følg anvisningene i produktdatabladet til Hey'di Pro Primer. Primeren skal ha tørket og dannet film før utlegging av Hey'di Proplan Multi ECO. Tar det mer enn 3-4 timer for primeren å tørke og danne en film kan det være risiko

PROPLAN MULTI ECO

for dårlig uttørking. Temperatur i luft og underlag skal være mellom +10 °C og +25 °C både under priming og under legging av avrettingen. Vær oppmerksom på at underlaget er tilstrekkelig tørt i hele tverrsnittet, fortrinnsvis under 85% RF, og at det ikke er mulighet for oppadstigende fukt. Det er nødvendig med litt ventilasjon og et visst luftombytte på arbeidsstedet, men vinduer og andre åpninger bør være tilstrekkelig dekket igjen før, under og etter sparkling for å unngå trekk og direkte sollys.

Sekker bør være romtemperert før utlegging. Sterkt nedkjølt materiale medfører en risiko for at produktets plastiserende stoffer ikke rekker å løse seg opp under blandingen. Dette kan medføre at massen får dårligere flyt en angitte flytverdier. Det skal uansett ikke tilsettes mer vann enn maks vannmengde. For høy temperatur i massen kan medføre en kortere bearbeidingsstid og for rask størkning.

Ved flytende konstruksjoner anbefales det at fiberduk brukes som glidesjikt, med minimum 20 cm overlapp, og at kantlist monteres langs alle vegger og gjennomføringer. Fiberduk brettes opp mot kantlisten på vegg og gjennomføringer for å forhindre gjennomrenning og lekkasje.

Blanding

Håndlegging: Bland i blander eller mikser. Ved større arealer bør flere sekker blandes samtidig. Hey'di Proplan Multi ECO blandes med 3,6-4,0 liter vann pr. 20 kg sekk. Hell først en del av blandevannet i blanderen og tilsett deretter Hey'di Proplan Multi ECO. Hell i resten av blandingsvannet og bland sammen til en homogen og klumpfri lettflytende masse. Bland med egnet blandedrill med propell eller turbinvisp i min. 2 minutter.

Maskinell legging: Hey'di Proplan Multi ECO er beregnet for blanding med pumpebil eller annet kraftig automatisk blanderutstyr for avrettingsmasse. Vannmengden stilles inn på maks. 19 % vanninnhold. Riktig vannmengde kontrolleres kontinuerlig med en flytprøve, se flytevnene etter Hey'di standard i tabell under. Ved korrekt vanninnhold skal utflyten være 195-215 mm med Hey'di flytring (67x30 mm). Ved flytprøven skal det kontrolleres at massen er homogen og ikke "skyter" vann som kan tyde på separasjon. Begynn alltid blandingen med en minimumsmengde med vann og øk gradvis til riktig konsistens oppnås. For mye vann i massen reduserer

fastheten og øker herdetiden betraktelig, i tillegg øker faren for separasjon, økt krymp og dårlig overflate. Temperaturen på den ferdigblandede massen bør være +10-25°C. Ferdigblandet masse er bearbeidelig i ca. 20 min. ved en temperatur på +10-25°C. Ferdigblandet masse vil være bearbeidelig betraktelig kortere ved høy temperatur. Rengjør maskiner og utstyr for ferskt materiale godt med vann. Herdet materiale må fjernes mekanisk.

Utførelse

Massen pumpes ut eller helles ut på underlaget i lengder/strenger. Hver ny lengde/streng legges litt inn i den forrige så raskt som mulig slik at massen hele tiden flyter samme vei. Under utlegging jevnes og bearbeides overflaten lett med en tannet stålsparkel, eller disser, for å oppnå en plan overflate. Tilpass lengder/strenger til blandepumpens kapasitet og sjikttykkelse, normalt maks. 10 meter uten avgrensning.

Den halvherdede massen kan lett formes eller skjæres, vent derfor ikke for lenge med nødvendige justeringer. Etterjustering av herdet masse krever mekanisk sliping. Ved legging av fall reduser vannmengden slik at konsistensen blir med tregtflytende. Massene legges ut på det som skal være det høyeste punktet og la den sige ned mot det som skal være det laveste punktet. Dra i massen med en bred sparkel fra lavt til høyt nivå til massen slutter å flyte. Der det er behov for mye fall, så bør dette gjøres i flere omganger.

Etterbehandling – Overdekking

Tørketid (ved +20 °C og 50 % RF)

Før belegging skal man alltid forsikre seg om at konstruksjonen er tilstrekkelig uttørket. Som veiledende verdi for bjelkelagets uttørking kan anbefalingene i Norsk Standard følges. På tørt underlag tar det 2 døgn pr. cm for å bli beleggbare. Den angitte tørketiden forutsetter et uttørkingsklima på ca. +20 °C, 50% RF samt et visst luftombytte. For fuktømfintlige belegg som parkett og tregulv skal egnet fuktspærre brukes, følg leverandørens anvisninger. For å sikre at underlaget er lavalkalisk, så bør alle betongunderlag avrettes før overdekking med belegg. Ved bruk av avfuktere så vil avrettingsmassens naturlige svinn kunne økes betraktelig i forhold til oppgitte svinnverdier på grunn av for lav fuktighet i luften. Faren for utvikling av riss og sprekker økes. Unngå å utsette gulvoverflaten for trekk og direkte

PROPLAN MULTI ECO

sollys under og i 3 dager etter utlegging. Foreligger det spesifikke krav til RF% i ferdig gulvkonstruksjon før overdekking med belegg anbefales det å kontakte Hey'di før valg av avrettingsprodukt tas.

Flytende Gulvkonstruksjoner

Der Hey'di Proplan Multi ECO legges ut som flytende konstruksjon (på f.eks. fiberduk) anbefales det ved gode uttørkingsforhold å prime overflaten med Hey'di Pro Primer utspedd i forhold 1:5 med vann (primer:vann) som påføres dagen etter utlegging. Vær oppmerksom på at der avrettingsmassen blir liggende utildekket over lengre tid utover den nødvendige tørkeprosessen så øker risikoen for svinnriss og kantreisning. Ved høyere temperatur og lavere RF% øker risikoen. Dersom kantreisning oppstår anbefales det å tildekke avrettingsmassen med plastfolie for å utjevne fuktprofilen i avrettingsmassen slik at kantreisningen går tilbake. På flater større enn 30 m² der det skal sikres mot riss-/sprekkdannelse anbefales det å bruke sveiste kamstålnett, med tråddiameter på min. 5 mm og trådavstand på maks. 150 mm. Stålarmeringsnett skal løftes opp i avrettingen under legging. Det optimale er om armeringsnettet ligger midt i massen. Normale svinnriss er ikke en reklamasjonsgrunn. Riss forekommer på grunn av for lang uttørring, ugunstig uttørkingsforhold, belastninger under byggeperiode samt arealets rominndeling. Gjennomgående riss bør fylles helt opp med f.eks. injeksjonsepoxy. Deretter vil sliping og/eller flekksparkling være nødvendig før legging beleg. Andre overflateriss vurderes utbedret etter hva slags type overflatebelegg som skal legges.

Avretting om vinteren

Avrettingsmassens utherdning er avhengig av at den får fordampe ut overskuddsvannet de første døgnene etter utlegging. Det er derfor viktig at fuktigheten luftes ut. En avrettingsmasse som herder ved for høy fuktighet de første døgnene vil herde dårligere noe som vil gi seg utslag i hvit utfelling på overflaten samtidig som den vil virke mørk og fuktig under utfellingen. Vær også oppmerksom på at fyring med gass (propanfyring) øker mengden med CO₂ og vanndamp i det oppvarmede lokalet. Denne typen oppvarming vil nesten alltid gi en hvit utfelling på avrettingsmassen.

Utfellinger må slipes bort før videre arbeider kan gjøres oppå avrettingen.

Diverse

Ved legging av flere sjikt skal det alltid primes mellom respektive sjikt. Vent min. 1 døgn ved +20 °C og 50 % RF før priming og kontroller at overflaten er tilstrekkelig tørr til å absorbere primeren inn i underlaget. Blandingsforhold på nylagt avrettingsmasse: Hey'di Pro Primer utspedd i forhold 1:5 med vann (primer:vann). For fuktømfintelige fliser, type naturstein bør RF% i underlag og avrettingsmasse være under 90% RF før legging av beleg. Ved tilførende fukt eller der avrettingsmassen kommer til å bli utsatt for høye fuktnivåer over lengre tid, ta kontakt med Hey'di AS før valg av materiale.

Gulvvarme

Hey'di Proplan Multi ECO er godt egnet til innstøping av gulvvarme, både elektrisk og vannbåren. Elektrisk gulvvarme må være helt avslått min. 2 døgn før til min. 1 uke etter utlegging av avrettingsmassen. Ved flislegging bør gulvvarme ikke slås på før 28 døgn etter fuging av flisene. Vannbåren gulvvarme kan være påslått med omgivende temperatur ved utlegging av avrettingsmassen. Ca. 1 uke etter utlegging kan temperaturen økes gradvis til ønsket driftstemperatur. Vær oppmerksom på å tilse at Hey'di Proplan Multi ECO får tørke ut tilstrekkelig før legging av beleg.

Sikkerhetsforskrifter

Les alltid gjeldende, siste oppdaterte sikkerhetsdatablad. Bruk personlig beskyttelsesutstyr som hansker, støvmaske og vernebriller da produktet inneholder sement som sammen med fuktighet og vann kan virke aggressivt mot hud og slimhinner i øyne, nese og svelg. Følg byggeplassens sikkerhetsforskrifter. Produktet inneholder ingen andre helsefarlige stoffer, og herdet materiale utgjør ingen kjent fare for helse og miljø.

PROPLAN MULTI ECO

TEKNISKE DATA (20 °C, 50 % RF):

Materialforbruk:	1 mm = 1,7 kg/m ² , 5 mm = 8,5 kg/m ² , 10 mm = 17 kg/m ²
Våt densitet:	Ca. 2050 kg/m ³
Herdet densitet:	Ca. 1900 kg/m ³ herdet og tørket materiale
Kornstørrelse (Dmax):	< 1 mm
Minimum sjiktkykkelse:	6 mm
Maksimum sjiktkykkelse:	60 mm
Vanntilsetning:	17-19%
Vanninnhold:	3,6-4,0 liter/20 kg sekk
Temperatur i luft og underlag:	+10-25 °C
Brukstid:	Ca. 30 min
Gangbar etter:	2-4 timer
Beleggbare etter:	2 døgn pr. cm, ved ca. +20 °C og 50 % relativ fuktighet
Trykkfasthet etter 1 døgn:	Middelverdi > 11 N/mm ² (MPa) i ht. EN 13892-2
Trykkfasthet etter 28 døgn:	Middelverdi > 30 N/mm ² (MPa) i ht. EN 13892-2
Bøystrekkfasthetsklasse:	F6 i ht. EN 13813
Bøystrekkfasthet etter 28 døgn:	Middelverdi > 6,8 N/mm ² (MPa) i ht. EN 13892-2
Svinn etter 28 døgn:	< 0,4 mm/m i ht. EN 13454-2
Heftefasthet til primet betong:	> 1,0 N/mm ² (MPa)
Flytevne (Hey'di Flytring 67x30mm):	195-215 mm (flytring 67x30 mm)
Brannklasse:	A1
pH i herdet materiale:	Ca. 11
Lagring:	6 måneder fra produksjonsdato i ubrudd forpakning i tørre rom
Forpakning:	Bulk - 20 kg sekk

PRODUKTKODER:

Varenummer:	
	20 kg sekk: 9323
	Bulk: 20902
GTIN nummer:	
	20 kg sekk: 7054150093231
PR-nummer:	652226
Revisjonsdato:	15.03.23

Hey'di AS er en produktleverandør og våre anbefalinger er ikke en prosjektering av løsninger. De tekniske anbefalinger og detaljer som fremkommer i denne produktbeskrivelse representerer vår nåværende kunnskap og erfaring om bruk av produktene. All informasjon må derfor betraktes som retningsgivende og gjenstand for vurdering. Enhver som benytter produktet må på forhånd forsikre seg om at produktet er egnet for tilsiktet anvendelse. Veiledningen binder ikke Hey'di AS, da det er den prosjekterende og utførende som har et slikt ansvar. Dersom produktet blir benyttet til andre formål enn anbefalt, eller ved feilaktig utførelse, så er også dette utførende sitt ansvar. Vennligst referer til siste oppdaterte versjon av dette tekniske datablad.

HEY'DI AS

Adresse: Pb 13 Frogner,
 N-2017 Frogner
 Telefon: (+47) 63 86 88 00
 E-post: heydi@heydi.no
 www.heydi.no