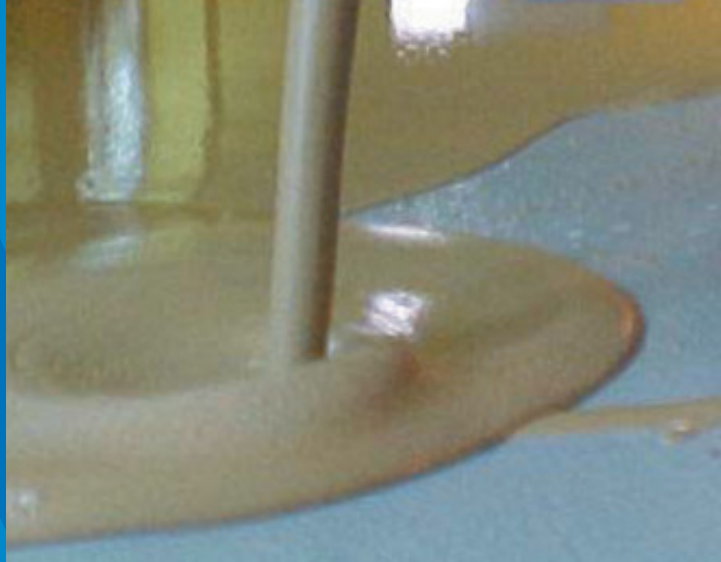


ULTRATOP N

Hurtigherdende, selvutjevne, pigmentert avrettingsmasse basert på spesielle hydrauliske bindemidler beregnet til dekorative slitesjikt i sjiktktykkelse fra 5 - 30 mm



PRODUKTBESKRIVELSE

Ultratop N klassifiseres som CT-C40-F10-A9-A2_{FL}-s1 i henhold til EN 13813. CT henviser til et sementbasert produkt, C40 og F10 henviser til henholdsvis trykkfasthet og bøyestrekfasthet etter 28 dager, A9 er Böhme-koeffisienten for slitestyrke, og A2_{FL}-s1 er brannklassen.

Ultratop N er en pigmentert, sementbasert, pumpbar, hurtigherdende, selvutjevne avrettingsmasse for dekorative gulv. Produktet er tilgjengelig i fire ulike farger; hvit, lys grå, mellom grå (Nordic Grey) og antrasitt.

Ultratop N er ferdig til bruk, har høy mekanisk styrke og slitestyrke.

Ultratop N er sammensatt av spesielle hurtigherdende og raskt avbindende bindemidler, spesielt gradert kvartssand, polymerer og spesielle tilsetningsstoffer utviklet i MAPEIs forskningslaboratorier.

På grunn av den spesielle sammensetningen kan påfølgende sluttbehandling påføres etter kun kort tid. Med hensyn til mekanisk- og kjemisk belastning samt estetisk utseende skal produktet overflatebehandles.

Blandet med vann blir **Ultratop N** en selvutjevne masse med god flyteevne som er lett å påføre, herder raskt og har gode heftegenskaper til underlaget.

Ultratop N kan blandes og legges ut manuelt for hånd, med egnet automatisk blandepumpe eller spesialpumpe med blander, eller pumpebil og fordeles over store flater.

Ultratop N påføres i sjiktktykkelser fra 5 til 30 mm. Den herder raskt og oppnår høy trykk- og bøyestrekfasthet.

Ultratop N kan tørrslipes og -poleres etter 2 - 3 døgn etter utlegging ved hjelp av en slipemaskin med diamantsegmenter for å få en skinnende, blank overflate eller en overflate tilsvarende som for naturstein.

Ultratop N kan også brukes til å lage gulv av typen "Terrazzo alla Veneziana" hvor ulike typer tilslag (ulik farge, form og størrelse) tilsettes og slipes til et eksklusivt og autentisk utseende på en enkel og rask måte.

Ultratop N oppfyller prinsippene som er definert i EN 13813 «Støpte gulvbelegg eller avrettingslag, og materialer – Gulvmasser – Egenskaper og krav», som definerer kravene til støpte gulvbelegg i bruk ved konstruksjon av gulv innendørs.

BRUKSOMRÅDER

Ultratop N benyttes innendørs i boliger, nærings- og offentlige lokaler, for avretting av nye eller eksisterende underlag av betong og sementbasert avrettingsmasse i sjiktktykkelser fra 5 til 30 mm, for å gjøre gulvene egnet for stor gangtrafikk i kjøpesentre, kontorer, butikker, varehus, utstillingslokaler og i områder hvor det benyttes kjøretøy med gummi hjul.

Ultratop N kan benyttes som sluttprodukt på grunn av sin utmerkede mekaniske styrke og bestandighet mot slitasje. Belegget er meget godt egnet til dekorative gulv i offentlige bygninger på grunn av muligheten for individuelle tilpasninger i form og utseende.

Noen eksempler på bruk

- Nye gulv i kjøpesentre, supermarkeder, restauranter, butikker og utstillingslokaler.
- Slitasjebestandige gulv på betong, gammel terrazzo, keramiske fliser og naturstein.
- Nye, slipte- og polerte gulv inne i kjøpesentre, utstillingslokaler, butikker, restauranter og boliger.
- Nye, slipte- og polerte gulv utført som "*Terrazzo alla Veneziana*" i private hjem, kontorer, butikker, kaféer, museer, teatre og utstillingslokaler der **Ultratop N** benyttes sammen med tilslag.

Anbefalinger

- Det skal ikke tilsettes mer vann i blandingen etter at **Ultratop N** har begynt å herde.
- Det skal ikke tilsettes kalk, sement, gips eller andre bindemidler til blandingen med **Ultratop N**.
- **Ultratop N** skal ikke benyttes på underlag som utsettes for oppadstigende fuktighet (konsulter MAPEI teknisk avdeling).
- **Ultratop N** skal ikke legges på flytende gulvkonstruksjoner. **Ultratop N** skal alltid legges med fast forankring til et solid, fast underlag.
- **Ultratop N** skal ikke legges på våte underlag.
- **Ultratop N** skal ikke legges på metalloverflater, tekstiler og elastiske belegg, eller deformerbare underlag, tregulv, osv.
- **Ultratop N** skal ikke påføres hvis temperaturen er under +10°C eller høyere enn +30°C.

VIKTIG INFORMASJON

Unngå å utsette overflaten for trekk og direkte sollys før, under og 1 - 3 døgn etter utlegging.

Unngå bruk av avfuktere før, under og 3 døgn etter utlegging.

Unngå bruk av gassfyring før, under og etter utlegging.

Angitt minste sjikttykkelse på 5 mm gjelder for lokale høypunkter. Ved legging av store flater med blandepumpe eller pumpebil, og der underlaget er relativt plant, anbefales en sjikttykkelse på min. 8 - 10 mm for å oppnå et fullgodt resultat.

Fargen på gulv laget av **Ultratop N**, er ikke alltid ensartede, noe som er typisk for sementbaserte produkter. I tillegg til denne egenskapen ved slike produkter kan fargevariasjoner også oppstå som følge av hvordan produktet påføres. For at gulvet skal bli jevnt flatt, må det støpes kontinuerlig uten lange pauser.

Vær oppmerksom på at fine, knapt synlige riss kan oppstå ettersom **Ultratop N** er et sementbasert materiale, men at slike riss imidlertid ikke påvirker gulvets funksjon.

Vær oppmerksom på at ved for lav temperatur under +10°C eller ved for høy luftfuktighet over 70 % under herding kan lyse utfellinger oppstå på overflaten.

Temperatur og relativ luftfuktighet bør alltid måles og registreres i leggeprotokoll før utførelse.

BRUKSANVISNING

Forbehandling av underlag

Underlaget må ha tilstrekkelig bæreevne, være tørt, rent og støvfritt, fritt for løse og svake områder, sementslam, maling, voks, fett, oljer, rust, gipsrester eller andre stoffer som kan redusere vedheften. Rester av gamle belegg og andre forurensninger bør fjernes mekanisk ved behov, for eksempel ved blastring, fresing eller sliping. Sprekker og fuger i underlaget utbedres med egnede MAPEI-produkter.

Tverrgående strekkfasthet på underlaget skal være minst 1,5 N/mm² (MPa).

Monter et ekspansjonsbånd langs alle vegger og rundt alle vertikale elementer som går gjennom gulvet (for eksempel søyler og rørgjennomføringer).

Sprekker eller riss i underlaget må utbedres med **Mapepoxy BI-IMP** eller egnet injeksjonsprodukt og eventuelt forsterkes med **Rete 320**.

Priming

Betongoverflater og/eller keramiske fliser eller naturstein må forbehandles med blastring, fresing eller sliping og primes med **Primer SN**. Ved behov må de også armeres med **Rete 320** (glassfibernet), og deretter strøs av med tørr kvartssand **Sand 0,8 - 1,2 mm** til full metning.

Etter påføring skal **Primer SN** tørke i 12 - 24 timer, avhengig av temperaturen i omgivelsene.

Før utlegging av **Ultratop N** må alt overskudd av kvartssand støvsuges grundig og fjernes.

Som alternativ til **Primer SN**, kan sugende underlag av betong- og sementbasert avrettingsmasse primes med 1 - 2 strøk **Primer LT** fortynnet 1:1 med vann. La primeren tørke (fra 2 til 5 timer, avhengig av temperatur og

fuktighet), før utlegging av **Ultratop N**.

Blanding

Ultratop N blandes for hånd med 3,6 - 4,0 liter vann pr. 20 kg sekk (18 - 20 %), avhengig av farge.

Fargene White og Light Grey blandes med 3,8 - 4,0 liter vann pr. 20 kg sekk (19 - 20 %), mens fargene Nordic Grey og Anthracite blandes med 3,6 - 3,8 liter vann pr. 20 kg sekk (18 - 19 %).

Bland massen sammen til en homogen, klumpfri og lettflytende masse. Bland med drill og visp i min. 2 - 3 minutter. Etter en hviletid på 2 til 3 minutter, og en ny runde med omrøring, kan avrettingsmassen påføres.

Ikke bland opp mer enn du vil bruke i løpet av 15 minutter ved en temperatur på +23°C og 50% RF. Blandingens brukstid varierer med temperaturen og blir kortere når temperaturen øker.

Ultratop N kan også blandes ved bruk av tvangsblander/batch blander, egnet automatisk blandepumpe eller spesialpumpe med blander, eller pumpebil.

Vannmengden stilles inn på 19 - 20 % for **Ultratop N** White og Light Grey, og 18 - 19 % for **Ultratop N** Nordic Grey og Anthracite.

Ved blanding skal massens blandingsforhold alltid kontrolleres med en test av flytevn. Ved korrekt vannmengde skal flytprøven være 125 - 135 mm (iht. EN 12706, flytring 30 x 50 mm) eller 140 - 155 mm (iht. SS 923519, flytring 50 x 22 mm) for **Ultratop N** White og Light Grey, og 130 - 145 mm (iht. EN 12706, flytring 30 x 50 mm) eller 145 - 160 mm (iht. SS 923519, flytring 50 x 22 mm) for **Ultratop N** Nordic Grey og Anthracite.

Kontroller også at massen er fri for separasjon, homogen og holder godt sammen.

Den ferdig blandede avrettingsmassen må bearbeides innen ca. 15 minutter (ved ca. +23°C og 50% RF).

Tilsett aldri mer vann enn nødvendig for å få et fullgodt resultat. For mye vann fører til redusert fasthet som igjen kan føre til en svakere overflate samt høyere svinn som øker risikoen for sprekkdannelser.

Påføring av blandingen for å oppnå en "naturlig" effekt og en "polert" effekt

Ultratop N påføres underlaget i én arbeidsoperasjon i ønsket sjikthet på mellom 5 og 30 mm. Massen helles eller pumpes ut på underlaget i lengder hvor hver ny lengde legges i den gamle så raskt som mulig så massen kan flyte sammen til et jevnt sjikt. Massen bearbeides lett under legging med en flatsparkel for å få et naturlig utseende. Vær oppmerksom på at materialet legges ut helt uten avbrudd for å sikre planhet og unngå fargeforskjeller.

Bredden på lengdene tilpasses blandepumpens kapasitet og sjikthet, og bør normalt ikke være mer enn 10 - 12 meter uten avgrensning. Stilles det høye krav til planhet på overflaten bør bredden være minst mulig.

Monter etterblander og silstrømpe på enden av pumpe slang.

Vær nøye med tetting av overganger gulv-vegg, rørgjennomføringer og sluk før utlegging av massen.

Eventuelle ekspansjonsfuger må føres opp i belegget. Ved legging av produktet må det tas hensyn til ekspansjonsfugene i underlaget, og det bør etableres fuger hver 50 m². Ved varmegulv bør størrelsen på feltet ikke være mer enn 25 - 30 m².

Hvis **Ultratop N** legges i boliger, kontorer, butikker, offentlige bygg osv. hvor rommene er mindre enn 50 m², skal det etableres fuger i tilknytning til døråpninger, trapperom, heissjakter eller der det er en betydelig forandring i geometri i rommene som skal legges.

Forsegl fuger med eksempelvis **Mapectex PU 40** som er en en-komponent, hurtigherdende tiksotropisk polyuretanfugemasse og lim med høy elastisitetsmodul til forsegling av ekspansjons- og overgangsfuger.

Installer **Mapectex** bunnfyllingslist av polyetylen i fugen på forhånd, for å oppnå ønsket dybde og unngå at fugemasse fester seg til bunnen av fugen.

Gulv utført med **Ultratop N** kan las være som de er, eller de kan poleres dersom det er ønskelig med en spesiell estetisk effekt.

Ultratop N, som ikke slipes eller poleres, må overflatebehandles for å minske materialets absorpsjon av smuss og søl, og andre væsker og forurensninger med produkter i **Mapectex Finish**-serien etter 48 - 72 timer ved ca. +23°C og 50% RF (ventetidene kan variere avhengig av omgivelsestemperatur og fuktighetsnivå). Valg av system gjøres ut i fra krav til utseende og hvilken slitasje gulvet utsettes for. Ta kontakt med MAPEI teknisk avdeling for mer informasjon.

Ultratop N som slipes eller poleres må overflatebehandles ved å påføre **Mapectex Stain Protection** etter at slipe- og poleringsprosessen er utført for å beskytte gulvet.

For å forenkle renhold- og vedlikeholdsarbeid kan man til slutt påføre et strøk med **Mapectex Lucida** eller **Mapectex Opaca**, metallisk voks. Ta kontakt med MAPEI teknisk avdeling for mer informasjon.

Slipe- og poleringsprosessen

Fremgangsmåte

Tørssliping og -polering med slipemaskin med diamantskive kan utføres 2 - 3 døgn etter at **Ultratop N** er påført. Dette vil gi en helt glatt og skinnende overflate som reflekterer lyset, svært lik naturstein slik som granitt.

Etter den første omgangen med sliping, som vil føre til at det dannes mikroporøsitet på overflaten, må gulvet porefylles med **Ultratop N Stucco** som er en spesielt utviklet porefyller for denne typen av porøsitet som typisk dannes etter innledende sliping. **Ultratop N Stucco** er tilgjengelig i samme farger som **Ultratop N**. Fullfør poleringssyklusen ved hjelp av de resterende stegene med segmenter, og påfør deretter toppstrøket med anti-flekkbehandling, **Mapecrete Stain Protection**, som er et vann- og oljeavvisende produkt.

For å lette rengjøring og vedlikehold, påføres det et jevnt strøk med **Mapelux Lucida** eller **Mapelux Opaca**, metallisk voks, over hele gulvets overflate.

Gulv av typen "Terrazzo alla Veneziana" utført med naturlig tilslag

Fremgangsmåte

Underlaget må forbehandles slik som beskrevet under avsnittene "**BRUKSANVISNING - Forbehandling av underlag og priming**".

Overflaten primes med **Primer SN** (kan ved behov forsterkes med **Mesh 320**), og strøs av til full metning med tørr kvartssand 0,8 - 1,2 mm.

Primer SN skal herde i 12 - 24 timer avhengig av temperatur før videre behandling. Fjern deretter alt overskudd av sand med støvsuger.

Påfør deretter «vått i vått» **Mapecoat Universal Thix** (to-komponent epoksy) som heftstrøk med korthåret rull og deretter en masse bestående av **Mapecoat Universal Thix** og naturlig tilslag (minste partikkelstørrelse 0,8 cm) i forhold 1:20.

NB! Dette forholdet kan brukes for tilslag med en partikkelstørrelse på 0,8 til 1,5 cm. For partikler større enn 1,5 cm anbefaler vi at det utføres en test for å sjekke egnethet.

Bland i flere minutter og hell blandingen på overflaten rett etter priming med **Mapecoat Universal Thix** (fordel blandingen mens **Mapecoat Universal Thix** fortsatt er fersk).

Komprimer blandingen umiddelbart etter utlegging med en flat sparkel eller komprimator.

La det herde i minst 24 timer (ved ca. +20°C - 23°C). Lavere temperaturer krever lenger herdetid.

Ultratop N blandes som beskrevet under "**BRUKSANVISNING - Blanding**", og påføres umiddelbart på den herdede overflaten med naturlig tilslag/tilslaget. Det er viktig at alle tomrom mellom tilslaget fylles, og for å hjelpe massen til å trenge ned mellom det naturlige tilslaget kan det brukes en gumminal eller tilsvarende.

Slipe- og poleringsprosessen

Tørssliping og -polering med en slipemaskin med diamantskive kan utføres 2 - 3 døgn etter at **Ultratop N** er påført. Dette vil gi en helt glatt og skinnende overflate som reflekterer lyset, svært lik "Terrazzo alla Veneziana". Som beskrevet over, må gulvet porefylles med **Ultratop N Stucco** etter den første slipesyklusen.

Fullfør slipe- og poleringssyklusen ved hjelp av de resterende stegene med segmenter, og påfør deretter toppstøk med anti-flekkbehandling, **Mapecrete Stain Protection**, som er et vann- og oljeavvisende produkt. Etter påføring av toppstrøket, påføres et strøk med **Mapelux Lucida** eller **Mapelux Opaca**, metallisk voks, for å gjøre det enklere å rengjøre og vedlikeholde gulvet.

Bemerk: For ytterligere informasjon vedrørende nødvendig verktøy for tørssliping- og poleringsprosessen, vennligst kontakt MAPEI teknisk avdeling.



Forbehandling av underlaget ved hjelp av enten blastring, fresing eller sliping



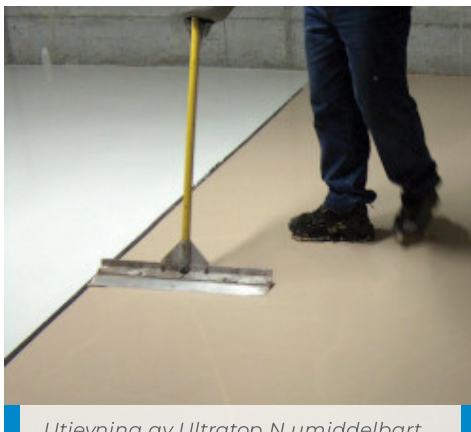
Blanding med drill og visp



Blanding av Ultratop N i mikser eller blandepumpe



Mekanisk påføring av Ultratop N



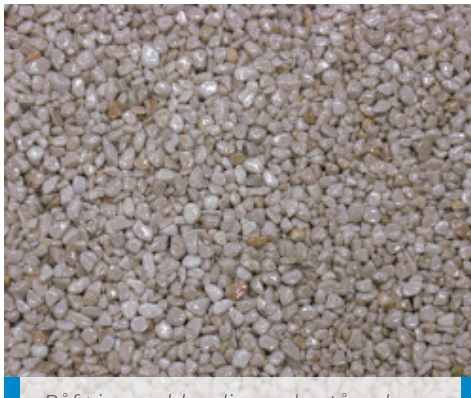
Utjevning av Ultratop N umiddelbart etter påføring



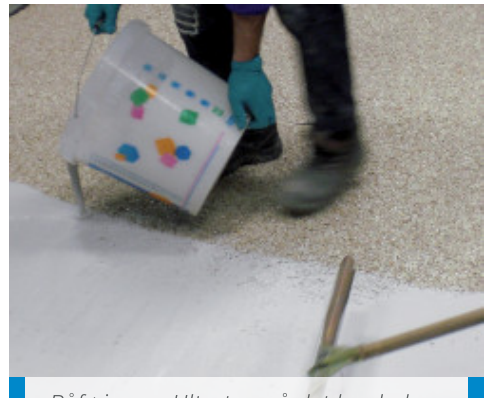
Det endelige resultatet av et gulv laget med Ultratop N



"Terrazzo alla Veneziana" – påføring Mapecoat Universal Thix



Påføring av blandingen bestående av naturlig tilslag og Mapecoat Universal Thix



Påføring av Ultratop på det herdede underlaget av naturlig tilslag og Mapecoat Universal Thix

RENGJØRING

Ultratop N kan vaskes bort med vann mens den ennå er fersk. Herdet produkt kan fjernes mekanisk.

FORBRUK

Ultratop N benyttet alene: ca. 17 kg/m² per cm tykkelse.

Ultratop N brukt til "Terrazzo alla Veneziana": Avhenger av partikkelstørrelsen på det naturlige tilslaget som er benyttet.

EMBALLASJE

Ultratop N leveres i 20 kg sekk, 1000 kg big-bag og bulk.

LAGRING

Ultratop N i 20 kg sekk er holdbar i 6 måneder om produktet er lagret tørt i original og uåpnet emballasje. Det anbefales å bruke opp produktet fra big-bags umiddelbart og unngå lagring over lengre tid.

SIKKERHETSINSTRUKSJONER FOR KLARGJØRING OG BRUK

For instruksjon vedrørende sikker håndtering av våre produkter, vennligst se siste utgave av sikkerhetsdatablad på vår nettside www.mapei.no

PRODUKT FOR PROFESJONELL BRUK.

TEKNISKE DATA (typiske verdier)

PRODUKTIDENTITET		CT - C40 - F10 - A9 - A2 _{FL} -s1
Konsistens:		fint pulver
Farge:		White, Light Grey, Nordic Grey og Anthracite
Densitet:		1 300 kg/m ³
Tørrestoffinnhold:		100 %
Emisjonsklassifisering:		EC1 Plus - svært lav emisjon

BRUKSEGENSKAPER (ved +23°C og 50% RF)	
Sjikttykkelse:	fra 5 - 30 mm
Anbefalt vanntilsetning:	White og Light Grey: 3,8 - 4,0 liter pr. 20 kg sekk (19 - 20 %) Nordic Grey og Anthracite: 3,6 - 3,8 liter pr. 20 kg sekk (18 - 19 %)
Blandingens densitet:	2 050 - 2 150 kg/m ³
pH-verdi for ferskt materiale:	ca. 12
Påføringstemperatur:	fra +10°C til +30°C
Brukstid:	ca. 15 minutter
Avbindingstid:	60 minutter
Gangbar etter:	ca. 3 - 4 timer
Beleggingsklar:	tidligst etter 48 timer
Herdetid før full belastning:	ca. 1 uke

SLUTTEGENSKAPER					
Essensielle egenskaper	Testmetode	Krav iht NS-EN 13813 for sementbaserte avrettingsmasser	Typiske verdier		
Trykkfasthet:	EN 13892-2	5 < N/mm ² < 80 (28 døgn)	24 t	+5°C ≥ 12	+23°C ≥ 20
			72 t	≥ 18	≥ 25
			7 d	≥ 23	≥ 30
			28 d	≥ 30	≥ 40
Bøyestrekfasthet:	EN 13892-2	1 < N/mm ² < 50 (28 døgn)	24 t	+5°C ≥ 3	+23°C ≥ 5
			72 t	≥ 4	≥ 7
			7 d	≥ 5	≥ 9
			28 d	≥ 7	≥ 11
Tverrgående strekkfasthet:	EN 13454-2	iht. GBR-Bransjestandard	28 d	≥ 3 N/mm ²	
Svinn:	EN 13872	< 10 mm	28 d	< 0,5 ‰ (mm/m)	
Vedheft til betong:	EN 13892-8	> 1,5 N/mm ²	24 t	+23°C 2,5 (svikt i underlaget)	
			28 d	2,5 (svikt i underlaget)	
Bestandighet mot slitasje Taber slitasjetest (H22 disk - 500 g - 200 rpm):	NS-EN ISO 5470-1		7 d	+5°C 1,7	+23°C 0,7
			28 d	1	0,6
Bestandighet mot slitasje Böhme slitasjetest:	EN 13892-3	1,5 < cm ³ /50 cm ² < 22	28 d	+23°C 9	

Brannpåvirkning:	EN 13501-1	verdi angitt av produsenten	A2 _{FL} -s1
pH-verdi herdet materiale:			≤ 10
Flytevne:	EN 12706	flytring 30 x 50 mm	White og Light Grey: 125 - 135 mm Nordic Grey og Anthracite: 130 - 145 mm
Flytevne:	SS 923519	flytring 50 x 22 mm	White og Light Grey: 140 - 155 mm Nordic Grey og Anthracite: 145 - 160 mm

MERK

De tekniske anbefalinger og detaljer som fremkommer i denne produktbeskrivelse representerer vår nåværende kunnskap og erfaring om produktet. All ovenstående informasjon må likevel bli betraktet som retningsgivende og gjenstand for vurdering. Enhver som benytter produktet må på forhånd forsikre seg om at produktet er egnet for tilsiktet anvendelse. Brukeren står selv ansvarlig dersom produktet blir benyttet til andre formål enn anbefalt, eller ved feilaktig utførelse.

Vennligst referer til siste oppdaterte versjon av teknisk datablad som finnes tilgjengelig på www.mapei.no

JURIDISK MERKNAD

Innholdet i dette tekniske databladet kan kopieres til andre prosjekterelaterte dokumenter, men det endelige dokumentet må ikke suppleres eller erstatte betingelsene i det tekniske datablad, som er gjeldende, når MAPEI produktet benyttes. Det seneste oppdaterte datablad er tilgjengelig på vår hjemmeside www.mapei.no

ENHVER ENDRING AV ORDLYDEN ELLER BETINGELSER, SOM ER GITT ELLER AVLEDET FRA DETTE TEKNISKE DATABLADET, MEDFØRER AT MAPEI SITT ANSVAR OPPHØRER.

8962-6-2023-no

Det er ikke tillatt å ta kopier av tekst eller bilder utgitt her. Overtredelse kan føre til rettsforfølgelse.

