



Pågjutningsmaterial för renovering av tung industri

Modern Betong A3 7-20 Klass 3 är en färdigblandad, pumpbar, hållbar, slipbar och högstyrka beläggning för tungt belastade golv, både inomhus och utomhus. **Modern Betong A3 7-20 Klass 3** är lämplig för att jämna ut grova och ojämna betonggolv med ett lager från 5 till 15 mm i tjocklek. Denna golvbeläggning är baserad på hydrauliskt bindemedel, sulfatbeständig Portlandcement, förstärkt med PAN (polyakrylonitril) fibrer, specialbehandlade metallpartiklar med rostskyddsmedel och utvalda dispergerings- och härdningstillsatser. **Modern Betong A3 7-20 Klass 3** kan appliceras på både färsk och härdad betong. **Modern Betong A3 7-20 Klass 3** har ett lågt kromatvärde (Cr-VI) < 2 ppm i förhållande till cementvikten.

Egenskaper

En ekonomisk, färdigblandad cementbaserad golvbeläggning som härdar utan blödning vid alla konsistenser: från självvinnande till fuktig packning.

Ett murbruk som behåller god arbetbarhet i minst 30 minuter vid 15 till 25°C.

Beständig mot lösningsmedel, mineraloljor, bensin och alkaliska omgivningar.

- Frostresistent.
- Finns i färger på specialbegäran.
- Lätt att applicera och lätt att rengöra.
- Inget farligt för statiska laddningar.
- Mycket hög slitstyrka (upp till 8 gånger mer än vanligt betonggolv).
- Användningen av en högkapacitets murbrukspump (skruppump) gör det möjligt att pumpa den förberedda produkten utan segregation.
- Kan enkelt hällas ut och fördelas.
- Mycket god stötresistens.
- Trafik kan tillåtas inom kort tid.
- Förlängd livslängd.
- Låg absorption av olja, fett och vatten.



Användningsområden

Modern Betong A3 7-20 Klass 3 rekommenderas för industriella golv med frekvent trafik samt hög slit- och stötresistens:

- Tung industri, som t.ex. kabeltillverkning, gjuterier etc.
- Förvaringsområden för tunga laster.
- Förvaringsområden för höglager.
- Förvaringsområden och trafikbanor inom stålindustrin, särskilt i underhållsområden.
- Arbetsgolv, garage och underhållshangarer för tung maskinutrustning.
- Monteringshallar inom bilindustrin.
- Tryckerier.
- Torr- och sprutinstallationer inom pappersindustrier.
- Användning för exponering i klass XC4, XF4, XD3, XA3 enligt EN 206-1 (Betongstandard).

Tekniska data Modern Betong A3 7-20 Klass 3

Kornstorlek		0 – 2,4 mm
Tryckhållfasthet (28 dagar)	EN 13982-2	≥ 80 N/mm ²
Böjhållfasthet (28 dagar)	EN 13982-2	10 N/mm ²
E-modul (28 dagar)	EN 13412	≥ 35 kN/mm ²
Vidhäftning till betong	EN 13892-8 klass > B 2,0	3 N/mm ² (till brott)
Nötningsmotstånd BCA	EN 13892-4	AR0,5 (max. 50 µm nötningsdjup)
Nötningsmotstånd BOHME	EN 13892-3:2004	A3 (max. 3 cm ³ /50 cm ²)
Nötningsmotstånd TABER	ISO 5470-1 (1999) stål hjul CS-17	0,06 gr/1000 rev.
Nötningsmotstånd AMSLER	NBN-15-223	2,16 mm / 3.000 m
Motstånd till brand		A1fl
Korrosiva Emissioner		CT (cementbruk)
Slaghållfasthet (IR)	EN ISO 6272-1 (EN 1504-2) På betongblock MC 0,40 acc. EN 1766	Klass III

De visade uppgifterna är baserade på kontrollerade laboratorietester. Rimliga variationer från de visade resultaten kan förväntas. Fält- och laboratorietester bör kontrolleras utifrån den önskade placeringens konsistens snarare än strikt utifrån vatteninnehållet.



LÄGGNINGSBESKRIVNING

Pågjutning på gammal betong

Förberedelser

Underlaget måste vara rent och av god kvalitet. Avlägsna alla tidigare färglager, oljerester, membranbärandare, smuts, cementskud, organisk växtlighet eller annat som kan påverka vidhäftningen. För att uppnå bästa resultat rekommenderas blästring eller fräsning.

Vattenmättnad

Dränk ytan med vatten under minst 24 timmar innan gjutning. Avlägsna allt fritt vatten innan applicering av **Modern Betong A3 7-20 Klass 3**. Sugande ytor bör primas 2 gånger där den 2 omgången bör ske efter ca 1 timme. För god vidhäftning var god kontakta Modern Betong.

Pågjutning på färsk betong

Använd en betong med minst 75 mm sättmått och inte mer än 3 % luft. Tjockleken av plattan, betongkvaliteten och armeringen är mycket viktigt att gå igenom med Modern Betong och objektets konstruktör.

Förberedelser av

Modern Betong A3 7-20 Klass 3

Tillsätt inga material till denna färdiga, kontrollerade produkt. Använd inte materialet om emballaget är trasigt. Använd en eller fler blandare för att slippa avbrott i läggningen.

BLANDA INTE FÖR HAND. Använd endast kranvatten.

Blandning

Häll i 3/4 av vattenmängden i mixern. Tillsätt sedan långsamt pulvret. Blanda tills massan blir slät och utan klumpar; (2-3 minuter). Tillsätt därefter resten av vattnet och blanda i minst 2 minuter till. Återanvänd aldrig bruk som har stelnat genom att tillsätta mer vatten. Fortsätt blanda tills massan är homogen och utan klumpar (ca 5 minuter totalt).

Åtgång

2 kg **Modern Betong A3 7-20 Klass 3**/m² och mm tjocklek.

Utläggning

Den blandade **Modern Betong A3 7-20 Klass 3** läggs ut på den bearbetade underlaget. Kontakta Modern Betong om appliceringen ska ske i temperaturer under +5°C eller över +20°C. Produkten appliceras jämt med en tjocklek på minst 7 mm och max 25 mm. Kontakta Modern Betong om tunare eller tjockare lager krävs. Späd inte ut material som börjat härda med vatten eller mer bruk. Om väderförhållandet är soligt, väldigt varmt, dragigt eller väldigt låg luftfuktighet, täck över ytan med Mastercure 111 CF för att minska avdunstningen. Så fort ytan går att gå på. För estetiska projekt bör lokalen vara helt väderskyddad dvs skyddad mot solljus och drag. Temperaturen bör vara ca 12-17°C och luftfuktigheten bör vara över 60%.

Tidig membranbärandning skall ske med Mastercure 111 CF. Härdning av färdigt golv skall ske med Mastercure 112 och efter sågning av fogar skall vatten, plast och mjölkpapp läggas på ytan.

Rengöring

Färsk **Modern Betong A3 7-20 Klass 3** sköljs bort med vatten. Härdat material kan endast avlägsnas mekaniskt.

Hantering

Modern Betong A3 7-20 Klass 3 innehåller Portlandcement, vilket gör att den efter blandning med vatten är frätande på samma sätt som vanlig betong. Använd lämplig skyddsutrustning. I övrigt hänvisas till separat varuinformation.

Förpackning och lagring

Modern Betong A3 7-20 Klass 3 levereras färdigblandat i fuktesistent säckar om 25 kg. **Modern Betong A3 7-20 Klass 3** lagras torrt, svalt och frostfritt. Lagringstid 12 månader i oöppnad originalförpackning.

Modern Betong