

TEQBASE-PLAN BETONGGOLVSYSTEM

Fogfritt industrigolv för stora laster



SYSTEMUPPBYGGNAD

Teqbase i kombination med det polymerförstärkta slitlagret Teqplan ger ett ljust, hårt och mycket hållbart golv utan fogar.

TEQBASE-PLAN

Ett slitstarkt och fogfritt tvåskikts industrigolvssystem där underbetongen utförs med en speciell vältbetong - Teqbase, och ytskiktet med en polymer-modifierad betong - Teqplan.

Teqbase: Teqbase är underbetongen i systemet och utförs med en specialutvecklad vältbetong. Lösningen ger stora, sammanhängande och fogfria ytor med kontaktfogar mellan dagsetapper, och distansisolering mot omgivande bygghälar.

Teqplan: Teqplan är det övre skiktet och skapar en helt fogfri, polymer-modifierad betong. Byggnadsfogar säkras med lämplig fogprofil, och systemlösning finns för genomfartsportar eller i anslutningar mellan olika golvtyper.

Yta

- Halksäker
- Ljusgrå
- (Struktur beror på hantverkare och byggfysikaliska förhållanden.)

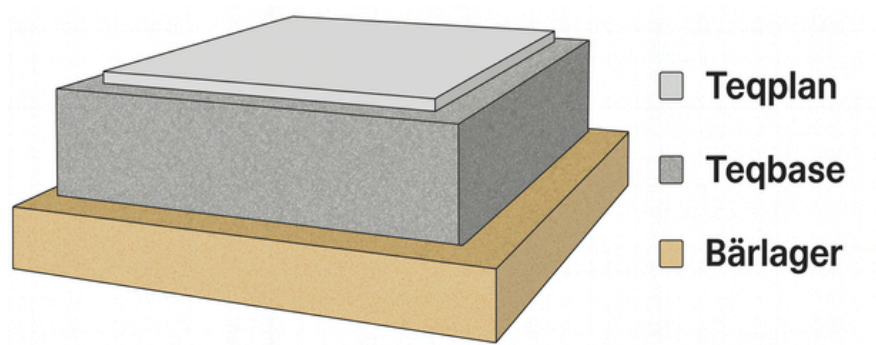
Egenskaper

- Hög lastkapacitet och planhet
- Resistens mot vatten, kemikalier och mineraloljor.
- Minimal krympning och sprickbildning.
- antistatiskt
- Fogfritt
- Slitstarkt
- Miljövänligt
- Dammfritt.

Användningsområden

- Autostores
- Smalgångslager
- Höglager
- Industrihallar
- Lager-/distributionshallar
- Verkstäder
- Terminalhallar
- Tryckerier
- Bygg-/affärshus

SYSTEMUPPBYGGNAD



TEQBASE-PLAN BETONGGOLVSYSTEM

Fogfritt industrigolv för stora laster



TEKNISKA DATA

Förutsättningar

Markuppbyggnad i enlighet med gällande normer, komprimerad och justerad +/- 10 mm, dock inte ensidigt.
 $Ev2 \geq 80 \text{ MN/m}^2$, $Ev2/Ev1 \leq 2,5$
 Test utförs av beställare inför uppstart.

Konstruktionstjocklek

Teqbase:

Standardutförande: i genomsnitt 180mm.
 Specialutförande: >180mm

Teqplan:

10–25 mm
 (större inbyggnadstjocklekar är möjliga.)

Elektrisk avledningsförmåga

Mellan 10^6 och 10^7 Ohm enligt DIN EN 1081. Ingen statisk elektricitet. Lämpligt för explosiv miljö i zonerna 0, 1, 20 och 21 enligt tyska arbetsplatsregler (Tillåtet max värde: 10^8 Ohm.)

Gjutförhållanden

Teqbase:

Min temperatur 0°C
 Om möjligt tätt tak, frostfri undergrund.

Teqplan:

Min temperatur $+5^\circ\text{C}$
 Tak och fasader täta mot vatten och vinddrag. Frostfri underbetong.

Lastkapacitet

Vid minimitjockleken 200 mm: jämnt utbredd last upp till 200 kN/m^2 och punktlast upp till 80 kN från pallställsfot ($100 \times 100 \text{ mm}$). Golvkonstruktionen kan dimensioneras för större belastningar.

Utläggingskapacitet

Teqbase: 1 500–2 000 m^2/dag och team

Teqplan: 800–1 400 m^2/dag och team (beroende på tillfartsvägar och avstånd mellan blandar- och gjutplats samt dagsetappens utformning.)

Teqplans termiska ledningsförmåga

1.4 W/(mK) som beräkningsvärde.

Nötningsmotstånd

Enligt Hus AMA Tabell ESE 6 klass A, (mycket höga krav på nötningsmotstånd)

Ytjämnhet

Teqbase:

enligt Hus AMA Tabell 43DB/ESE-1,

Teqplan:

enligt Hus AMA tabell 43 DC/-1, klass A. (+/-3mm på 2m). DIN 15185 (Superplanhet) är möjlig mot tillägg.

Teqplans motståndsförmåga

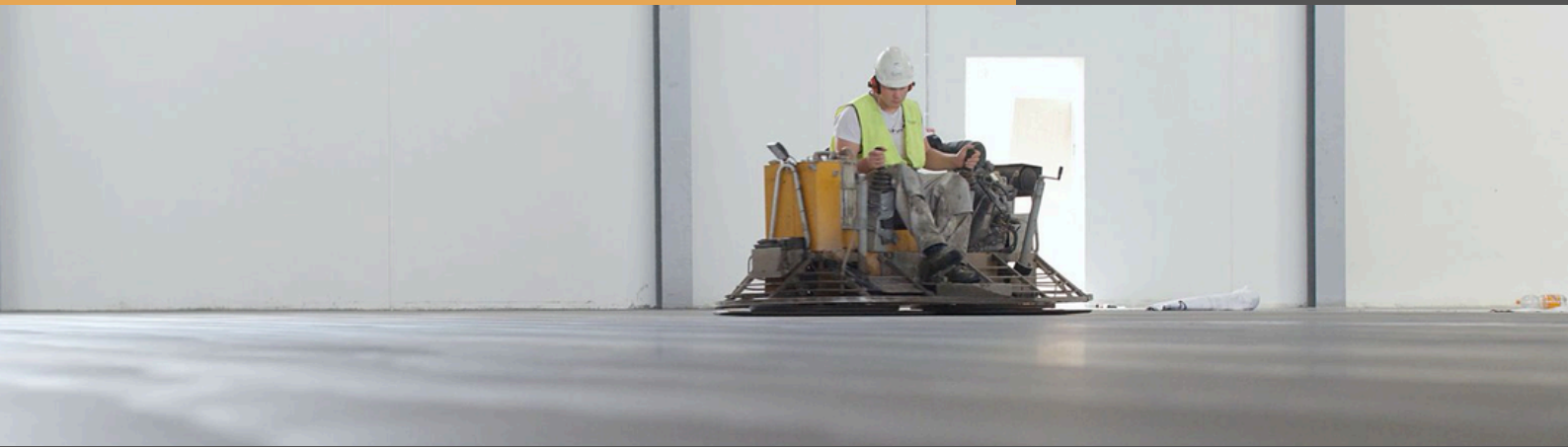
Hög motståndskraft mot kemikalier och oljor. (ytterligare information om resistens mot begäran)

Teqplans hållfasthet

Tryckhållfasthet $> 50 \text{ N/mm}^2$
 Böj draghållfasthet $> 10 \text{ N/mm}^2$

TEQBASE-PLAN Betonggolvsystem

Fogfritt industrigolv för stora laster



TEKNISKA DATA

Beställarens förberedelser

Markuppbyggnad görs i enlighet med gällande normer. Plattbelastningstest utförs av beställare inför uppstart med krav på bärighet $Ev2 \geq 80 \text{ MN/m}^2$, $Ev2/Ev1 \leq 2,5$.

Om isolering läggs under vältbetongen, skall kvaliteten minst motsvara Sundolitt S 250 MX.

Finplanering och komprimering av bärlagerytan ska utföras med en planhet om $\pm 10 \text{ mm}$, dock inte ensidigt. Detta för att en jämn tjocklek ska garanteras på Teqbase plattan.

Beställaren måste försäkra sig om en minimitemperatur på 0°C (Teqbase) och $+5^\circ\text{C}$ (Teqplan) – även nattetid- under gjutning, härdning och blandning. En blandarplats på ungefär 900 m^2 (Teqbase) och ca 300 m^2 (Teqplan) tillhandahålls av beställaren tillika elektricitet 63A (säkrad med 80A om möjligt), och 40mm slang med kulventil för vatten om min $6 \text{ m}^3/\text{tim}$ (Teqbase) eller med 3/4" koppling (Teqplan).

Teqbase- underbetong

Teqbase-golvet utförs utan fogar inom varje dagsetapp och utgör väsentligen den lastbärande delen av golvsystemet. Teqbase utgörs av en mix av tillsatser och certifierad ballast som blandas till en jordfuktig konsistens för att uppnå en minsta möjliga krympning och för att kunna bära Teqplan.

Teqbase finplaneras med hjälp av senaste laserteknologi och komprimeras med vält och vibratorplatta.

Dagskapaciteten

Dagskapaciteten ligger på 1 500–2 000 m^2/dag och team. (beroende på tillfartsvägar och avstånd mellan blandar- och gjutplats samt dagsetappens utformning.)

Härdningstider

Uttorknings- och härdningstiderna beror bland annat på marktemperatur, tillförd fukt, omgivande temperatur och relativ fuktighet.

Med medeltemperatur på 20°C och RF på ca 65 % kan Teqbase belastas efter 3 dygn och Teqplan efter 4 dygn. (Avstäm med Teqtons arbetsledare.)

Teqplan- ytskikt

Det fogfria ytskiktet Teqplan, är också designat att ha minsta möjliga krympning genom sin speciella sammansättning och utläggningsteknik som är anpassat för Teqbase.

Teqplan består av en blandning av sand, cement, makadam och en modifierad polymerdispersion, som blir tillsatt i en tvångsblandare på byggplatsen. Innan utläggning av ytskikt sker en högtryckstvättning/fräsning samt påförande av en vidhäftnings-slamma. Utläggning sker därefter med en laserstyrd utläggningsbalk som både komprimerar och garanterar en hög ytjämnhet. Ytan glättas därefter med åkbar glättningsmaskin.

Minimitemperatur

Minimitemperatur vid läggning av Teqplan är $+5^\circ\text{C}$. Gjutområdet måste vara tätt både vad gäller vatten och vinddrag under de första 48 timmarna.

Dagsetapper

Dagsetapper om ca $800\text{--}1,400 \text{ m}^2$ beroende på avstånd till blandningsplats och etappens utformning.

Välkommen att kontakta oss för mer information.

Tel: 042-241755 - Mail: sweden@teqton.com - www.teqton.com

teqton
teqton group

TEQBASE-PLAN Betonggolvsystem

Fogfritt industrigolv för stora laster



Välkommen att kontakta oss för mer information.
Tel: 042-241755 - Mail: sweden@teqton.com - www.teqton.com

teqton
teqton group