|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Tilsynets bemærkninger til:** | **Udført Initialer/Dato** | **Bemærkning  (fotodokumentation udføres ved alle tilsyn mv.)** |
| **Overdragelse af betonoverfladen** | | |
| **Overdragelse af betonoverfladen imellem beton/betonrep./udlæg-gerentreprenør:       Note: "**Entreprenører" kan dække over ét firma, men der kan være op til 3 involverede: fjernelse af gammel belægning og fræsning / betonopretning / udlægger |  | Tjek af faldforhold:  Tjek af betonoverflade – generelt (inkl. vedhæftningstest af udførte betonreparationer, skrabespartling, osv.):  Er der enighed om overdragelse mellem a) beton/betonrep. entreprenører, b) udlægger:  Hvis ikke angiv / beskrivelse af årsag: |
| **Klargøring af betonoverfladen** | | |
| **Klargøring af betonoverflade:** |  | Er der bemærkninger til udført opretning/afretning af betonoverfladen:  Der skal foreligge tegning / skitse som viser hvor der er udført opretning/afretning og  hvilken type.  Skitse skal foreligges tilsynet, før der forsættes med grunder  Aftaler omkring opkanter og overgange og lignende (som ikke er kantbjælker) – eks. på   perrontunneller eller broer med brodæk i flere højder. Hvordan skal der oprettes /   afrettes så entreprenør, der udfører grunder, kan fortsætte  Er der bemærkninger til betonoverfladen efter afrensning:  Måske afsnit opdelt efter nye og gamle broer? |
| **Vejrligsforanstaltninger:** | | |
| **Vejrligsforanstaltninger:** |  | Er beregninger af telt og evt. stillads og tilhørende dokumentation godkendt:  Er opsætning godkendt: |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Tilsynets bemærkninger til:** | **Udført Initialer/Dato** | **Bemærkning  (fotodokumentation udføres ved alle tilsyn mv.)** |
| **Eventuel opretning af eksisterende betonoverflade:** | | |
| **Evt. Opretning:         Note:** Aftræksforsøg skal udføres hvor der er udført opretning af overfladen – både før og efter opretningen. **Aftræksforsøg jf. DS/EN 1542 (min. 50mm rondel)**  **Note:** Aftræksforsøg skal markeres på skitse og foreligges tilsynet før isolering |  | Er batch nr. for anvendte materialer (epoxy mv.) jf. AAB's krav:  Er der bemærkninger til udført opretning:  Er der udført aftræksforsøg:  Var tilsynet tilstede ved aftræksforsøg:  Aftaler ved lokal skrabespartling – skal dette godkendes af udlæggerentreprenør  Aftaler omkring opkanter og overgange og lignende (som ikke er kantbjælker) – eks. på   perrontunneller eller broer med brodæk i flere højder. Hvordan skal der oprettes så   udlæggerentreprenør kan fortsætte |
| **Forprøvning:** | | |
| **Forprøvning:   Note:** Arbejdstilsynet (AT) tilladelse skal foreligge inden opstart **Note:** Forprøvning udføres inden selve produktionen igangsættes – typisk 3 prøvefelter **Aftræksforsøg jf. DS/EN 1542 (min. 50mm rondel)**  **Note:** Placering af aftræksforsøg skal vælges så det dækker det udførte arbejde eks. områder forskellige typer reparation af underlaget.  **Note:** Der skal udføres lagtykkelsesmålinger af hvert lag. |  | **Materialer:**   Er batch nr. for hhv. grunder/fugtisoleringslag jf. AAB's krav:  **Godkendelse for anvendelse af type V: fra Arbejdstilsynet (AT) foreligger:**      **Prøvefelter:**   Er grunder/ fugtisoleringslag udført iht. projektets krav:  Er der udført aftræksforsøg og samlet opbygning:  Tilsynet har udført aftræksforsøg - bemærkninger:  Tilsynet har overværet aftræksforsøg – bemærkninger:  Tilsynets accept af udført forprøvning: |
| **Tilsynets bemærkninger til:** | **Udført Initialer/Dato** | **Bemærkning  (fotodokumentation udføres ved alle tilsyn mv.)** |
| **Udførelse:** | | |
| **Grunder** |  | Beskrivelse af vejrliget if. udførelsen: |
| **Grunder    Note:** Skal opsættes grundet miljøfarlige produkter **Note:** Udlæggerentre-prenør skal anvende denne **Note:** Affald skal håndte-res særskilt grundet farligt affald  **Note:** Placering af aftræksforsøg skal vælges så det dækker det udførte arbejde (eks. områder med forskellige typer reparation af underlaget). **Aftræksforsøg jf. DS/EN 1542 (min. 50mm rondel)** |  | Er batch nr. for Grunder jf. AAB's krav?  Er der foretaget korrekt afspærring og afskiltning – farligt arbejde?  Er der opstillet miljøvogn?  Er emballage forsvarligt afmærket som farligt affald?  Er der produktionskontrol (aftræksforsøg – udlæggerentreprenør)?  Tilsynet har udført (aftræksforsøg) - bemærkninger:  Kontrol omkring opkanter og overgange og lignende (som ikke er kantbjælker) – eks. på   perrontunneller eller broer med brodæk i flere højder.  Accept af Grunder er afgivet: |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Tilsynets bemærkninger til:** | **Udført Initialer/Dato** | **Bemærkning  (fotodokumentation udføres ved alle tilsyn mv.)** |
| **1. Membran lag** |  | Beskrivelse af vejrliget if. udførelsen: |
| **1. Membran lag     Note:** Skal opsættes grundet miljøfarlige produkter **Note:** Udlæggerentre-prenør skal anvende denne **Note:** Affald skal håndte-res særskilt grundet farligt affald  **Note:** Krydsudlægning er vigtig, da denne mindsker risikoen for luftporer **Note:** Placering af aftræksforsøg skal vælges så det dækker det udførte arbejde (eks. områder med forskellige typer reparation af underlaget). **Aftræksforsøg jf. DS/EN 1542 (min. 50mm rondel)  Note:** Overfladen skal gennemgås 100% med holiday detector |  | Er batch nr. for Membran jf. AAB's krav:  Er der foretaget korrekt afspærring og afskiltning – farligt arbejde:  Er der opstillet miljøvogn:  Er emballage forsvarligt afmærket som farligt affald:  Er udlægningen udført som krydsudlægning (dvs. på langs/tværs):  Er der foretaget lagtykkelsesmålinger under udlægningen jf. AAB's krav:  Er der produktionskontrol (aftræksforsøg – udlæggerentreprenør):  Er der foretaget tjek for eventuelle luftporer:  Tilsynet har udført (aftræksforsøg) - bemærkninger:  Kontrol omkring opkanter og overgange og lignende (som ikke er kantbjælker) – eks. på   perrontunneller eller broer med brodæk i flere højder.  Accept af 1. Membranlag er afgivet: |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Tilsynets bemærkninger til:** | **Udført Initialer/Dato** | **Bemærkning  (fotodokumentation udføres ved alle tilsyn mv.)** |
| **2. Membranlag:** |  | Beskrivelse af vejrliget if. udførelsen: |
| **2. Membran lag     Note:** Skal opsættes grundet miljøfarlige produkter **Note:** Udlæggerentre-prenør skal anvende denne **Note:** Affald skal håndte-res særskilt grundet farligt affald  **Note:** Krydsudlægning er vigtig, da denne mindsker risikoen for luftporer **Note:** Placering af aftræksforsøg skal vælges så det dækker det udførte arbejde (eks. områder med forskellige typer reparation af underlaget). **Aftræksforsøg jf. DS/EN 1542 (min. 50mm rondel)  Note:** Overfladen skal gennemgås 100% med holiday detector |  | Er batch nr. for Membran jf. AAB's krav:  Er der foretaget korrekt afspærring og afskiltning – farligt arbejde:  Er der opstillet miljøvogn:  Er emballage forsvarligt afmærket som farligt affald:  Er udlægningen udført som krydsudlægning (dvs. på langs/tværs):  Er der foretaget lagtykkelsesmålinger under udlægningen jf. AAB's krav:  Er der produktionskontrol (aftræksforsøg – udlæggerentreprenør):  Er der foretaget tjek for eventuelle luftporer:  Tilsynet har udført (aftræksforsøg) - bemærkninger:  Kontrol omkring opkanter og overgange og lignende (som ikke er kantbjælker) – eks. på   perrontunneller eller broer med brodæk i flere højder.  Accept af 2. Membranlag er afgivet: |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Tilsynets bemærkninger til:** | **Udført Initialer/Dato** | **Bemærkning  (fotodokumentation udføres ved alle tilsyn mv.)** |
| **Dryprør** |  | Er dokumentation jf. AAB's krav:  Er dryprør indbygget imellem 1. og 2. lag membran:  Er dryprør indbygget direkte på overside brodæk (i kegle med våd epoxy):  Er dryprør sandblæst på over- og underside inden indbygning:  Er dryprør påført epoxy på overside af krave: |
| **Slutkontrol membran: Note:** Aftræksforsøg jf. DS/EN 1542 (min. 50mm rondel)  **Note:** Jævnhed verificeres ved enten/eller retskede og nivelement |  | Er foretaget aftræksforsøg af samlet belægningsopbygning jf. AAB's krav:  Er der udført jævnhedsmåling jf. AAB's krav:  Accept af samlet membran arbejde afgivet: |
| **Tack Coat** |  | Er dokumentation jf. AAB's krav:  Er overfladen rengjort:  Er der foretaget lagtykkelsesmålinger under udlægningen:  Er der foretaget vedhæftningsforsøg:     Accept af udlagt tack coat afgivet: |
| **Tilsynets accept af udført kunststofbaseret fugtisolering (dateres og signeres):** | | |