

Ändring av text i Bro 2004, kapitel 15 och 61

15.21 Allmänt

Relationshandlingar ska upprättas för samtliga byggobjekt. Dessa handlingar ska undertecknas av en ansvarig person hos entreprenören.

Relationshandlingar består i förekommande fall av

- arbetsritningar i original (ovikta)
- betonggjutningsjournaler
- drift- och underhållsplan
- erforderliga manöver- och skötselinstruktioner till öppningsbara broar, handlingar som redovisar övervakningssystemet samt en sammanfattande maskinbeskrivning
- eventuella avvikelserapporter
- förteckning över aktuella handlingar
- ifyllda kontrollplaner för tilläggskontroll
- ifyllda spännlistor
- konstruktionshandlingar till elanläggningar och till avfuktningssystem
- kontrollintyg enligt BSK, avsnitt 9:4 samt röntgenfilmer och röntgenfilmplaner enligt 56.323
- mätprotokoll enligt 15.22
- mätprotokoll enligt 61.363
- protokoll från spännkabelinjektering
- protokoll över isolationsmätning enligt 86.53
- provningsintyg
- pålningsprotokoll och pålplan
- separata arbetsbeskrivningar
- transparent ljuskopia på vit bas av sammanställningsritning vid bro över järnväg
- verifikat och certifikat enligt avsnitt 10.8

På originalexemplaret av sammanställningsritningen ska redovisas

- använd typ av tillsatsmedel i betong
- beteckning på färgsystems ingående delar samt kulör på yttersta färgskiktet
- fogöppningar
- förteckning över av beställaren godtagna handlingar
- lagerinställningar
- sammansättning av injekteringsbruk med uppgift om cementfabrikat, tillsatsmedel, dosering samt $v_{ct_{ekv}}$
- typ av och beteckning på lager inklusive antal per stöd
- typ av och beteckning på spännsystem
- typ av och beteckning på övergångskonstruktioner
- uppmätta värden vid inmätning av lod- och avvängningsdubbar

- vid grundläggning på berg, höjder för bottenplattas underkant

Uppgift om valt material ska föras in på originalritningarna om det på de godtagna ritningarna

- anges att likvärdigt material kan användas
- hänvisats till material enligt bilaga 1-3.

Uppgift om vald standardritning ska föras in på originalritningarna om hänvisning endast gjorts till Vägverkets standardritningar utan att precisering gjorts till speciell ritning.

Eventuella smärre avsteg från godtaggen ritning ska vara införda på originalritningarna.

- 61.116 250 mm breda remsor av isoleringsmatta ska användas som extra tätskikt över fogarna i betongkonstruktioner där rörelser i gjutfogar kan förväntas och alltid över fogar mellan betongelement ingående i en elementbro.
- På brobanepeltor ska remsorna placeras under det heltäckande tätskiktet. Om det heltäckande tätskiktet utformas som isoleringsmatta ska remsorna skarvas kant i kant. Om det heltäckande tätskiktet består av asfaltmastix ska betongytan under mattremsan behandlas med bitumenlösning enligt 61.58.
- 61.331 Före utläggning av isoleringsmatta ska hela underlaget på ytor av stål och betong behandlas med epoxi och på ytor av trä och aluminium ska hela underlaget behandlas med bitumenlösning. Bitumenlösningen får inte strykas högre upp än 5 mm på vertikala ytor.
- Bitumenlösningen ska vara torr och epoxiförseglingen ska ha härdat innan isoleringsmattan läggs ut. Torkningen ska utföras så att epoxin inte skadas av för höga temperaturer.
- 61.363 Vid utförandet av förseglingen ska betongytan vara ren och så torr att färgen på betongen vid lokal uppvärmning med varmluft inte blir tydligt ljusare.
- Arbete med epoxi får inte utföras under följande förhållanden:
- vid nederbörd, dagg, dimma
 - vid yttemperaturer under +8°C
 - vid yttemperaturer över +45°C
 - vid stigande temperatur
- Yttemperaturen på underlaget ska vara minst 3°C över daggpunkten för den omgivande luften.
- De yttre förhållandena ska mätas med hjälp av följande mätutrustning:
- Hygrotermograf
 - Digital kontakttermometer
 - Digital hygrometer
- Före och under epoxiarbetets utförande ska luftens, underlagets och materialets temperatur och luftfuktigheten registreras. Luftens daggpunktstemperatur ska bestämmas med hjälp av daggpunktstabell. Mätvärdena ska protokollföras.

- 61.423 Draghållfastheten mellan epoxin och tätskiktsmattan ska provas enligt 61.417 men med ändringen att lägsta enskilt värde ska vara 0,5 MPa för att betraktas som godtagbart.
- 61.55 Punkten utgår.