

Konstperson

Anders Hardå

Material och produktion

Datum

2023-10-25

Beckning

P119956

Sida

1 (2)

Scafom International B.V.
De Kempen 5
NL-6021PZ Budel
Netherlands

Blandningsutredning av ställningssystemen Ringscaff, Layher Allround och Altrad Futuro

1 Inledning

På uppdrag av Scafom-Rux International har RISE Technical Research Institutes of Sweden undersökt möjligheterna att blanda in ställningskomponenter i ställningssystemet Ringscaff (Scafom-rux International, RISE typkontrollintyg nr C900786 utgåva 1) från ställningssystemet Layher Allround (Layher AB, RISE typkontrollintyg nr 154801 utgåva 16) och ställningssystemet Assco Futuro modulställning (Altrad plettac asso GmbH, RISE typkontrollintyg nr 144603 utgåva 11)

Utlåtandet avser ställning där huvuddelen av komponenterna i den bärande strukturen såsom spiror, balkar, plattformar, horisontaler, diagonaler, räcken, bottenkruvar, konsoler etc. utgörs av Ringscaff.

2 Underlag för bedömningen

Komponenterna enligt tabellen nedan vilka ingår i den bärande strukturen har granskats och knutpunktsanslutningarna provats och utvärderats enligt tyskt godkännande (Zulassung) för blandning Z-8.22-901 och Z-8.22-911 från DIBt (Deutsches Institut für Bautechnik) samt granskats av RISE. Komponenterna finns beskrivna i tyskt godkännande Z-8.22-869 för Ringscaff, Z-8.22-64 och Z-8.22-939 för Layher Allround och Z-8.22-841 för Altrad Assco Futuro. I rapporten 5177-0 RS V-f Futuro nodes 2006 presenteras provresultat av blandning mellan Ringscaff och Assco Futuro, vilket bedöms vara den mest ogynnsamma blandningen av systemen. Dessa resultat ligger till grund för eventuell reduktionen av maximal tillåten spirlast och lastklass.

Tabell Utvärderade komponenter (benämningar enligt respektive typkontrollintyg)

Komponent Ringscaff	Komponent Layher Allround	Komponent Assco futuro
Spira	Spiror	Spira
Bom	Tvärbom, horisontalbalk	Tvärbom, balk
Diagonalstag	Diagonalstag	Diagonalstag
Horisontaldiagonal	Plandiagonal	Plandiagonal

Komponenterna från Ringscaff är märkta enligt typkontrollintyg nr C900786 medan komponenterna från Layher är märkta med "Ü", "64", "939", "LAYHER" och kod för

RISE Research Institutes of Sweden AB

Postadress
Box 857
501 15 BORÅS

Besöksadress
Brine gatan 4
504 62 Borås

Telefon / Fax / E-post
010-516 5000
033-13 55 02
info@ri.se

Konfidentialitet
K2 - internt

Detta dokument får endast återges i sin helhet, om inte RISE Research Institutes of Sweden AB i förväg skriftligen godkänner annat.

tillverkningsår. Koderna för tillverkningsår är 34 för 2022, 35 för 2023 osv. Komponenter från Altrad är märkta med AS el. PL el. A ”nn” (årskod) Ü 841. Koderna för tillverkningsår är 27 för 2021, 28 för 2022 osv.

All materiel och dokumentation för undersökningen har tillhandahållits av Scafom-rux International.

3 Förutsättningar för inblandning

Förutsättningarna som anges i RISE typkontrollintyg nr C900786 daterat 2022-11-14 gäller med nedanstående undantag:

- Altrad- och Layherkomponenterna med knutpunktsanslutning som anges under avsnitt 2 kan användas i Ringscaff modulställning med en maximalt (tillåten) spirlast av 10,6 kN.
- blandningen måste utgöras av minst 50 % av huvudkomponenter från Ringscaff,
- inblandning gäller komponenter enligt avsnitt 2 inklusive andra storlekar av dessa komponenter,
- Andra komponenter som inte påverkar den globala bärförmågan men som är typkontrollerade och ingår i Layhers eller Altrads typkontrollintyg får inblandas varvid deras specificerade bärförmåga skall tillämpas.
- utformning och avsedd användning för inblandade komponenter från Layher Allround och Assco Futuro ska överensstämma med motsvarande för Ringscaff,
- komponenter från Layher Allround och Assco futuro som används ska vara typkontrollerade samt
- de förutsättningar som anges i RISE typkontrollintyg nr C900786 för Ringscaff, utgåva 1, samt uppdaterad maximal tillåten spirlast och lastklass enligt första punkten ska gälla.

Vid eventuell revidering av typkontrollintyg för Ringscaff (Scafom-rux International, RISE typkontrollintyg nr C900786 utgåva 1) eller Layher Allround (Layher AB, RISE typkontrollintyg nr 154801 utgåva 16) eller Assco futuro modulställning (Altrad plettac assco GmbH, RISE typkontrollintyg nr 144603 utgåva 11), måste i det aktuella fallet göras en bedömning ifall revideringen av dessa typkontrollintyg påverkar bärförmågan och säkerheten för den utvärderade ställningen. Det åligger Scafom-rux International att ansvara för att säkerställa/uppmärksamma eventuella revideringar och betydelsen av dessa.

RISE Research Institutes of Sweden AB **Kemi och tillämpad mekanik - Bygg och infrastruktur**

Utfört av

Anders Hardå

Granskad av

Henrik Snygg

Verification

Transaction 09222115557503397482

Document

P119956 Ringscaff Mixing Evaluation

Main document

2 pages

Initiated on 2023-10-25 13:17:33 CEST (+0200) by Anders Hardå (AH)

Finalised on 2023-10-26 06:53:25 CEST (+0200)

Signatories

Anders Hardå (AH)

RISE Research Institutes of Sweden AB

Company reg. no. 556464-6874

Signed 2023-10-25 13:17:33 CEST (+0200)

Henrik Snygg (HS)

RISE Research Institutes of Sweden AB

Signed 2023-10-26 06:53:25 CEST (+0200)

This verification was issued by Scrive. Information in italics has been safely verified by Scrive. For more information/evidence about this document see the concealed attachments. Use a PDF-reader such as Adobe Reader that can show concealed attachments to view the attachments. Please observe that if the document is printed, the integrity of such printed copy cannot be verified as per the below and that a basic print-out lacks the contents of the concealed attachments. The digital signature (electronic seal) ensures that the integrity of this document, including the concealed attachments, can be proven mathematically and independently of Scrive. For your convenience Scrive also provides a service that enables you to automatically verify the document's integrity at: <https://scrive.com/verify>

