

I. FORÁLACHA GINEARÁLTA

AIRE AN UACHTARÁIN, BREITHIÚNAIS
AGUS CAIDREAMH LEIS NA
GCÚIRTEANNA

7034 *Foraithne Ríoga 320/2024 an 26 Márta 2024 lena leasaítear an Treoir Fáiltithe Stroighne (RC-16), arna fhorghas ag Foraithne Ríoga 256/2016 an 10 Meitheamh 2016.*

Cheadaigh Foraithne Ríoga 256/2016 10 Meitheamh 2016 an Treoir maidir le Glacadh Stroighne atá i bhfeidhm faoi láthair (RC-16), a leasaíodh leis an bhForaithne Ríoga seo.

Is í an Treoir seo an creat rialúcháin maidir le húsáid stroighne i dtógáil, lena mbunaítear na ceanglais nach mór do stroighin a ghlacadh in oibreacha foirgníochta a chomhlíonadh agus a rialáil, i ngléasraí monaraíochta coincreíte agus in aon fhearais eile, amhail na fearais ina monaraítear táirgí foirgníochta ina n-úsáidtear stroighin ina gcomhdhéanamh.

Áirítear leis an Treoir seo stroighin a bhfuil marcáil CE orthu agus stroighin arna bhformheas i gcomhréir le Foraithne Ríoga 1313/1988 an 28 Deireadh Fómhair 1988 a fhágann go bhfuil sé éigeantach stroighne a cheadú chun coincreit agus moirtéal a mhonarú do gach cineál oibreacha agus táirgí réamhdhéanta, arna fhorghas ag an togra ó an Aireacht Tionscail agus Turasóireachta.

Le déanaí, leasaíodh Foraithne Ríoga 1313/1988 an 28 Deireadh Fómhair 1988 leis an tríú foráil deiridh den Fhóraithne Ríoga 145/2023 an 28 Feabhra 2023 lena leasaítear caighdeáin rialála éagsúla maidir le sábháilteacht thionsclaíoch chun iad a thabhairt i gcomhréir le prionsabal an aitheantais fhrithpháirtigh. Is éard a bhí sa leasú seo stroighin ilchodacha Portland CEM II/C-M agus stroighin ilchodacha CEM VI, arna gcumhdach ag caighdeán UNE-EN 197-5:2021, a ionchorprú san larscríbhinn a ghabhann le Foraithne Ríoga 1313/1988 an 28 Deireadh Fómhair 1988, chomh maith leis an nuashonrú. de na leaganacha de chaighdeáin a luaitear san larscríbhinn sin.

Is é is aidhm le hionchorprú na stroighin nua baint amach sprioc na neodracht aeráide a éascú mar atá leagtha amach sa Chomhargadh Glas Eorpach (2019) agus i Rialachán (AE) 2021/1119 ó Pharlaimint na hEorpa agus ón gComhairle an 30 Meitheamh 2021 lena mbunaítear an creat chun neodracht aeráide a bhaint amach agus lena leasaítear Rialachán (CE) Uimh. 401/2009 agus (AE) 2018/1999 ('Dlí Eorpach na hAeráide').

Na leasuithe a tugadh isteach leis seo Foraithne Ríoga 1313/1988 28 Deireadh Fómhair leasú a dhéanamh ar Fhóraithne Ríoga 256/2016 an 10 Meitheamh 2016, nach mór a thabhairt i gcomhréir leis, agus a rialachán a chur san áireamh i ngach gné.

Ina theannta sin, áirítear san Fhóraithne Ríoga sin na leasuithe is gá chun a inneachar a thabhairt i gcomhréir leis na rialacháin náisiúnta agus Eorpacha atá ann faoi láthair, lena n-áirítear Rialachán (AE) 2019/515 ó Pharlaimint na hEorpa agus ón gComhairle 19 Márta 2019 maidir le haitheantas frithpháirteach earraí atá ar an margadh go dleathach i mBallstát eile, agus Foraithne Ríoga 470/2021 29 Meitheamh 2021 lena bhformheastar an Cód Struchtúrach.

Comhlíontar san Fhóraithne Ríoga seo prionsabail an riachtanais, na héifeachtachta, na comhréireachta, na deimhneachta dlíthiúla, na trédhearcachta agus na héifeachtúlachta a bunaíodh in Airteagal 129 de Dhlí 39/2015 1 Deireadh Fómhair 2015

maidir leis an Nós Imeachta Riaracháin Comhchoiteann um Riarachán Poiblí.

Comhlíonann sé prionsabail an riachtanais agus na héifeachtachta, ós rud é go bhfuil cur i bhfeidhm na Treorach Stroighne leasaithe, i ndáil leis na rialacháin roimhe seo, i gcomhréir leis na rialacháin náisiúnta agus Eorpacha, lena n-áirítear soiléiriú ar na ceanglais maidir leis na cineálacha éagsúla stroighne, i gcás táirgí, chomh maith leis na próisis chun stroighin a ghlacadh, a iompar, a stóráil, a láimhseáil agus a úsáid. Tá an Forathne Ríoga i gcomhréir freisin le prionsabal na comhréireachta, ós rud é go bhfuil an rialachán ann atá riachtanach chun freastal ar an ngá a thuairiscítear thuas, agus go bhfuil sé i gcomhréir le prionsabal na deimhneachta dlíthiúla ós rud é go ndéantar é a chomhtháthú san ord dlíthiúil, agus é ag teacht go hiomlán leis an Acht. rialacháin náisiúnta agus Eorpacha atá i bhfeidhm. Comhlíonann sé prionsabal na trédhearcachta freisin, ós rud é gur comhlíonadh na nósanna imeachta rannpháirtíochta poiblí go léir a shonraítear i nDlí 50/1997 an 27 Samhain 1997 maidir leis an Rialtas agus gur foilsíodh é ar thairseach trédhearcachta Rialtas na Spáinne. Ar deireadh, tá sé i gcomhréir le prionsabal na héifeachtúlachta toisc nach bhfuil méadú ar ualaí riaracháin ná méadú ar chaiteachas poiblí i gceist leis.

coCuireadh an Forathne Ríoga seo faoi réir na nósanna imeachta maidir le dréachtú caighdeán a leagtar síos in Airteagal 26 de Dhlí 50/1997 27 Samhain 1997 maidir leis an Rialtas, chomh maith leis an nós imeachta chun faisnéis a sholáthar i réimse na rialachán teicniúil agus na rialacha maidir le seirbhísí na Sochaí Faisnéise dá bhforáiltear i dTreoir (AE) 2015/1535 ó Pharlaimint na hEorpa agus ón gComhairle 9 Meán Fómhair 2015 agus i bhForathne Ríoga 1337/1999 31 Iúil 1999 lena rialaítear soláthar faisnéise i réimse na gcaighdeán agus na rialachán teicniúil agus rialacha maidir le seirbhísí na Sochaí Faisnéise.

Le linn a phróiseála, rinneadh faisnéis phoiblí agus nósanna imeachta éisteachta do na hearnálacha a bhféadfaí difear a dhéanamh dóibh agus chuathas i gcomhairle le Pobail Fhéinrialaitheacha agus Cathracha Ceuta agus Melilla. Ar an gcaoi chéanna, iarradh tuarascáil ó ranna aireachta eile agus an tuarascáil éigeantach ó Ardrúnaíocht Theicniúil na hAireachta Iompair agus Soghluaisteachta Inbhuanaithe agus ón Aireacht Tionscail agus Turasóireachta, comh-mholtaí na Forathne Ríoga seo.

Glactar an Forathne Ríoga seo ar thionscnamh ón gCoimisiún Buan ar Stroighne, atá ceangailte leis an Aireacht Iompair agus Soghluaisteachta Inbhuanaithe, agus déantar athstruchtúrú uirthi de réir fhorálacha na Forathne Ríoga 805/2006 an 30 Meitheamh 2006.

Glactar an Forathne Ríoga seo de bhun fhorálacha Airteagal 149(1)(13) de Bhunreacht na Spáinne, a thugann inniúlacht eisiach don Stát maidir le hábhair a bhaineann le bunú agus le comhordú na pleanála ginearálta gníomhaíochta eacnamaíche.

Dá bhua sin, ar thogra an Aire Iompair agus S

Dá bhua sin, ar thogra an Aire Iompair agus Soghluaisteachta Inbhuanaithe agus an Aire Tionscail agus Turasóireachta, agus tar éis do Chomhairle na nAirí plé a dhéanamh ag an gcruinniú a bhí aici an 26 Márta 2024,

FÓGRAÍODH AN MÉID SEO A LEANAS:

Airteagal aonair. *Leasú ar an Treoir maidir le Glacadh Stroighne (RC-16), arna fhorhmeas ag Forathne Ríoga 256/2016 an 10 Meitheamh 2016.*

Leasaítear an Treoir Glactha Stroighne (RC-16), arna fhorhmeas le Forathne Ríoga 256/2016 10 Meitheamh 2016, mar a leanas:

A hAon. Tá an fhoclaíocht in Airteagal 3 mar seo a leanas:

‘Airteagal 3. *Ceanglais riaracháin.*

3.1 Ceanglais ghinearálta.

Faoi raon feidhme chur i bhfeidhm na Treorach seo, is iad na stroighin amháin is féidir a úsáid ná na stroighne sin atá ar an margadh go dleathach sa Spáinn, in aon cheann de Bhallstáit eile an Aontais Eorpaigh, sa Türkiye nó de thionscnamh Páirtithe Conarthacha sa Chomhaontú ar an Limistéar Eorpach Eacnamaíoch (Comhaontú LEE) agus a mhargaítear go dleathach ann i gcomhréir le forálacha Rialachán (AE) 2019/515 an 19 Márta 2019 maidir le haitheantas frithpháirteach earraí atá ar an margadh go dleathach i mBallstát eile.

Dá bhrí sin, beidh stroighin faoi réir fhorálacha Rialachán (AE) Uimh. 305/2011 an 9 Márta 2011 lena leagtar síos coinníollacha comhchuibhithe maidir le táirgí foirgníochta a mhargú agus lena n-aisghairtear Treoir 89/106/CEE ón gComhairle agus, i gcás inarb iomchuí, faoi réir fhorálacha Fhóraithe Ríoga 1313/1988 an 28 Deireadh Fómhair 1988 lena ndéantar éigeantach stroighin a fhorghnóthú chun coineál agus móirteíl a mhonarú le haghaidh gach cineál oibreacha agus táirgí réamhdhéanta, agus forálacha cur chun feidhme.

Ceanglaítear freisin le Rialachán (AE) Uimh. 305/2011 an 9 Márta 2011 go gcomhlíonfar forálacha Rialachán (CE) Uimh. 1272/2008 ó Pharlaimint na hEorpa agus ón gComhairle an 16 Nollaig 2008 maidir le haicmiú, lipéadú agus pacáistiú substaintí agus meascán, agus Airteagal 31. Ceanglais maidir le bileoga sonraí sábháilteachta de Rialachán (CE) Uimh. 1907/2006 ó Pharlaimint na hEorpa agus ón gComhairle an 18 Nollaig 2006 maidir le Clárú, Meastóireacht, Údarú agus Srianadh Ceimiceán (REACH). Ina theannta sin, tá teorainneacha cróimiam intuaslagtha in uisce (VI) i stroighin in Ordú PRE/1954/2004 an 22 Meitheamh 2004.

I bhfeidhmiú na bhforálacha sin:

a) Ní mór marcáil CE agus an fhaisnéis chomhfhreagrach nach mór a bheith ag gabháil léi a bheith ar na stroighin a liostaítear in Iarscríbhinn I a ghabhann leis an Treoir seo, chomh maith leis an dearbhú feidhmíochta arna tharraingt suas ag an monaróir féin.

b) Mura bhfuil an caighdeán comhchuibhithe comhfhreagrach feistithe ar na stroighin a liostaítear in Iarscríbhinn II a ghabhann leis an Treoir seo, comhlíonfaidh siad forálacha Fhóraithe Ríoga 1313/1988 an 28 Deireadh Fómhair 1988, agus a fhorálacha cur chun feidhme agus, dá bhrí sin, déanfar an deimhniú comhréireachta leis na ceanglais rialála a fheistiú orthu.

A mhéid a áirítear na stroighin sin sna caighdeáin comhchuibhithe, le linn thréimhse cómhhaireachtála na gcaighdeán comhchuibhithe agus na gcaighdeán náisiúnta is infheidhme, féadfaidh siad forálacha roinn (a) nó forálacha roinn (b) a chomhlíonadh. Tar éis na thréimhse cómhhaireachtála sin, ní mór dóibh forálacha roinn (a) a chomhlíonadh.

Tá idirthréimhse chómhhaireachtála mar atá sonraithe sa Chinneadh Cur Chun Feidhme comhfhreagrach ón gCoimisiún Eorpach. Le linn an ama sin, is féidir na héadaí lena mbaineann a mhargú i gcomhréir le forálacha (a) nó (b). a luaitear a bheidh an thréimhse sin thart, beidh an mharcáil CE éigeantach agus is é an t-aon deis margaíochta a bheidh ann.

c) Féadfar stroighiní nach gcumhdaítear le haon cheann de na ranna thuas, a chuirtear ar an margadh go dleathach in aon cheann de Bhallstáit Chomhlachas Saorthrádála na hEorpa is páirtí sa Chomhaontú maidir leis an Limistéar Eorpach Eacnamaíoch agus i dtíortha a bhfuil comhaontú comhlachais custaim sínithe acu leis an Aontas Eorpach, a mhargú fad a bheidh leibhéal coibhéiseach ar fáil leo ó thaobh sábháilteachta agus na húsáide atá beartaithe dóibh. Tá cur i bhfeidhm an bhiarta seo faoi réir Rialachán (AE) 2019/515 ó Pharlaimint na hEorpa agus ón gComhairle an 19 Márta 2019.

Féadfar caighdeáin eile a úsáidtear in aon cheann de Bhallstáit eile an Aontais Eorpaigh, nó sna Stáit is páirtithe i gComhaontú LEE, agus sna Stáit sin a bhfuil comhaontú comhlachais custaim acu leis an Aontas Eorpach, a chur in ionad na gcaighdeán a leagtar amach sa Treoir seo, ar choinníoll go léirítear go bhfuil sonraíochtaí teicniúla coibhéiseacha acu.

Chun críche na Treorach seo, ba cheart a thuiscint go dtagraíonn na caighdeáin UNE, UNE-EN, UNE ISO nó UNE-EN ISO a luaitear sa Treoir i gcónaí do na leaganacha atá ar áireamh in larscríbhinn I agus in larscríbhinn II, ach amháin i gcás ina ndéantar caighdeáin chomhchuibhithe UNE-EN. caighdeáin EN a bhfuil a dtagairtí foilsithe in 'Iris Oifigiúil an Aontais Eorpaigh' a thrasúí, faoi raon feidhme chur i bhfeidhm Rialachán (AE) Uimh. 305/2011 ó Pharlaimint na hEorpa agus ón gComhairle an 9 Márta 2011, agus sa chás sin beidh an caithfidh baint a bheith ag an lua leis an Teachtaireacht is déanaí ón gCoimisiún Eorpach lena n-áirítear an tagairt sin. I gcás caighdeán maidir le modhanna tástála dá dtagraítear sna caighdeáin chomhchuibhithe, beidh feidhm ag an leagan a áirítear sna caighdeáin chomhchuibhithe UNE-EN a liostaítear thuas.'

3.2 Ceanglais a bhaineann le marcanna deonacha cáilíochta agus inbhuanaitheachta.

Samhlaíonn an Treoir seo go mbeidh marcanna deonacha cáilíochta agus inbhuanaitheachta ar an margadh. Sainmhínítear aitheantas oifigiúil marcanna cáilíochta agus inbhuanaitheachta san Fhorathne Ríoga 470/2021 an 29 Meitheamh 2021.

De réir Airteagal 8(3) de Rialachán (AE) Uimh. 305/2011 an 9 Márta 2011 maidir le táirgí foirgníochta arna gcumhdach ag caighdeán comhchuibhithe nó ag measúnú teicniúil Eorpach, ní fhéadfaidh marcanna atá aitheanta go hoifigiúil comhréireacht a dheimhniú leis an bhfeidhmíocht dhearbhaithe maidir leis an bhfeidhmíocht dhearbhaithe. saintréithe sár-riachtanacha a chumhdaítear leis an gcaighdeán comhchuibhithe, ná le feidhmíocht aon saintréithe sár-riachtanacha a bhaineann leis na buncheanglais a liostaítear in larscríbhinn I a ghabhann le Rialachán (AE) Uimh. 305/2011 an 9 Márta 2011. Dá bhrí sin, ní fhéadfaidh ach marcanna cáilíochta atá aitheanta go hoifigiúil chun an stroighin a iompar agus a stóráil a bheith ag stroighin ar a bhfuil comhartha CE.'

A dó. Leasaítear an t-aon mhír d'Airteagal 4 mar a leanas:

'Is iad na cineálacha Stroighne atá sa Treoir seo, chomh maith lena gcomhdhéanamh comhfhreagrach, na cinn atá liostaithe in larscríbhinn I, do stroighin atá faoi réir mharcáil CE, agus in larscríbhinn II, do stroighin atá faoi réir Fhorathne Ríoga 1313/1988 an 28 Deireadh Fómhair 1988.'

Trí. Leasaítear teideal Airteagal 5(2) mar a leanas:

'5.2. Sonraíochtaí stroighne faoi réir Fhorathne Ríoga 1313/1988 an 28 Deireadh Fómhair 1988.'

Ceathair. Leasaítear teideal Airteagal 6(2) mar a leanas:

'6.2. Stroighin a ainmniú faoi réir Fhorathne Ríoga 1313/1988 an 28 Deireadh Fómhair 1988.'

Cúig. Leasaítear an chéad mhír d'Airteagal 7(1) mar a leanas:

'Má dhéantar an glacadh ar an láthair, ní mór don phlean rialaithe arna dhréachtú ag údar an tionscadail, i gcomhréir leis an Treoir seo, treoirlínte agus critéir a bhunú chun é a chur i gcrích, agus an clár rialaithe arna fhorghabháil ag an

mbainistíocht tionscadail (in oibreacha tógála) , Freagraíonn sé seo don Stiúrthóir Forghníomhaithe), chun an plean seo a fhorbairt, a chumasú a chomhlíonadh agus a oiriúnacht do chúinsí na hoibre. Ar an gcaoi chéanna, i gcásanna eile, déanfar an glacadh i gcomhréir leis an gclár rialaithe sonrach arna ullmhú, i gcomhréir leis an Treoir seo, chun na críche sin.'

Sé. Is mar seo a leanas atá an fhoclaíocht in Airteagal 8:

'Airteagal 8. Céimeanna rialaithe i nglacadh stroighne.

I gcomhréir le forálacha roinn 7.1, áireofar na nithe seo a leanas ar a laghad i nglacadh stroighne:

- an chéad chéim de sheiceáil na doiciméadachta, lena n-áirítear marcanna cáilíochta agus inbhuanaitheachta, i gcás inarb infheidhme, agus lipéadú na stroighne pacáistithe; agus
- dara céim, arb é atá inti amharc-chigireacht ar an ábhar a sholáthraítear.

Tá an dá chéim éigeantach gan beann ar eagrú an rialaithe.

I gcás ina measfaidh an Bhainisteoir Glactha gur gá tástálacha a dhéanamh, áireofar tríú céim roghnach chun cineál agus aicme na stroighne, chomh maith lena saintréithe ceimiceacha, fisiceacha agus meicniúla, a sheiceáil trí thástálacha sainaitheantais agus, más infheidhme, tástálacha comhlántacha a dhéanamh.

Leagtar síos in Iarscríbhinn V den Treoir seo critéir maidir le clársceidealú, ullmhú agus forbairt an tríú céim seo.

8.1 An chéad chéim: An lipéadú stroighne agus an doiciméadú a sheiceáil.

Ag tús an tsoláthair, ní mór don Bhainisteoir Glactha, nó don duine ceaptha, a sheiceáil go bhfuil na doiciméid atá le soláthar ag an soláthróir mar a leagtar síos in a), b), c), d) agus e) den roinn seo agus go gcomhlíonann an lipéadú seo agus an lipéadú rialála araon forálacha na Treorach seo.

Áireofar sa doiciméadacht sin an méid seo a leanas ar a laghad:

a) an leathán soláthair nó an duillín pacála, mar aon leis an bhfaisnéis atá i roinn AIV.2.1;

b) an lipéad, nó an tacar faisnéise nach mór a phriontáil ar an gcoimeádán nó, más infheidhme, ar na doiciméid a ghabhann leis an stroighin, i gcomhréir leis an gcaighdeán ábhartha, mar a thugtar i roinn AIV.2.5;

c) an dearbhú feidhmíochta a fhreagraíonn don mharcáil CE, i gcomhréir le roinn AIV.2.2, nó, i gcás inarb infheidhme, deimhniú comhréireachta na Foraithe Ríoga 1313/1988 an 28 Deireadh Fómhair 1988, i gcomhréir le roinn AIV.2.4;

d) i gcás stroighin nach bhfuil faoi réir mharcáil CE, deimhniú ráthaíochta an mhonaróra arna shíniú ag duine nádúrtha; agus

e) i gcás stroighin ar a bhfuil marcanna cáilíochta agus inbhuanaitheachta, doiciméadacht chruinn ar na marcanna sin, i gcomhréir le roinn AIV.3, agus, más infheidhme, doiciméadacht ina dtagraítear d'aitheantas an mhaire mar a leagtar amach i roinn 3.2, lena n-áirítear tagairt don doiciméad ina dtaifeadtar aitheantas oifigiúil ón údarás inniúil. Go háirithe, an deimhniú lena bhfianaítear go bhfuil an marc dearbhaithe agus, i gcás inarb iomchuí, an marc atá aitheanta go hoifigiúil, i bhfeidhm.

Ní mór don Bhainisteoir Glactha, nó don duine ceaptha, a sheiceáil go bhfreagraíonn an t-ainmniú a thugtar ar an duillín pacála nó ar na doiciméid pacála nó, de réir mar is infheidhme, ar na coimeádáin, do chineál agus d'aicme

fríotáíochta na stroighne a shonraítear sa tionscadal nó ar an ordú. Tá tábhacht ar leith ag baint leis sin i gcásanna úsáide ar bunaíodh teorainneacha ina leith, nó fiú toirmisc iomlána.

8.1.1 Critéir chomhréireachta.

Chun críoch na céime seo, tá an soláthar comhlíontach nuair is fíor an méid seo a leanas maidir leis na lipéid agus na doiciméid ba cheart a bheith ag gabháil leis an gcoinsíneacht:

- go bhfuil siad i gcomhthráth le ceanglais na stroighne a iarradh;
- go bhfuil siad iomlán; agus
- Freastal ar na riachtanais go léir atá leagtha síos.

Tá an fhaisnéis ábhartha ar fáil in larscríbhinn IV.

8.1.2 Gníomhaíocht i gcás neamhchomhréireachta.

Má tá na doiciméid nó an lipéad lochtach, rud a fhágann go bhfuil amhras ann maidir le barántúlacht, éileoidh an Bainisteoir Fáiltithe go ndéanfar na lochtanna sin a leigheas. Mura leigheastar í, is féidir diúltú don choinsíneacht agus féadfaidh an Bainisteoir Glactha tuarascáil a ullmhú ina míneofar cén fáth ar diúltaíodh don choinsíneacht.

I gcás diúltaithe, féadfaidh an Bainisteoir Glactha an imthoisc sin a chur in iúl do na húdaráis inniúla maidir le rialú táirgí tionsclaíocha (faireachas margaidh) (Airteagal 14 de Dhlí 21/1992 an 16 Iúil 1992 maidir le Tionsclaíocht). Ina theannta sin, má tá marc atá aitheanta go hoifigiúil ag stroighin na coinsíneachta agus má tá lochtanna uirthi maidir lena sainaithint nó maidir leis an doiciméadacht agus an lipéadú is gá, tabharfar fógra faoin imthoisc sin don chomhlacht deimhniúcháin ábhartha agus don údarás inniúil a dheonaigh an t-aitheantas.

Déanfaidh an Bainisteoir Fáiltithe cóip den tuarascáil sin, mar aon leis na doiciméid a shonraítear thuas, a thaifeadadh, a chomhdú agus a choinneáil.

8.2 An dara céim: Rialú trí bhíthin amharc-chigireachta

A luaithe a bheidh céim rialaithe na ndoiciméad críochnaithe, cuirfidh an Bainisteoir Glactha, chun glacadh leis an gcoinsíneacht, an stroighin arna soláthar d'amharc-chigireacht isteach i gcás ina gcreideann sé, de réir mhodh iompair nó riocht na gcoimeádán tráth an tseachadta, gur gá a sheiceáil nár athraíodh nó nár meascadh an stroighin ar bhealach neamh-inmhianaithe.

D'ainneoin a dheacra atá sé measúnú a dhéanamh ar an mbail atá ar an stroighin trí amharc-chigireacht, áirítear leis an Treoir seo scrúdú den chineál sin a dhéanamh chun a mheas an bhfuil siomptóim áirithe ann, amhail síonchaitheamh nó coirp eachtracha a d'fhéadfadh a bheith ina léiriú soiléir, nó ina léiriú soiléir, ar an athrú ar fheidhmíocht na stroighne a sholáthraítear, nó ar an easpa aonchineálachta follasach i gcuma agus i ndath na stroighne a d'fhéadfadh, i gcásanna áirithe, a bheith ina léiriú ar éilliú a d'fhéadfadh a bheith ann le stroighin eile nó gur cuireadh stroighin de thionscnaimh éagsúla san áireamh sa phacáistíocht. Is é is cúis leis na siomptóim sin, i bhformhór na gcásanna, easnaimh i stóráil, luchtú nó iompar na stroighne, a tharla le linn na tréimhse óna monarú go dtí gur tháinig sí chuig an láithreán glactha.

8.2.1 Critéir chomhréireachta.

Chun críche na céime seo, tá an soláthar comhlíontach nuair a bhíonn an stroighin:

- nach léiríonn comharthaí síonchaitheamh a bhaineann leis an toirt a sholáthraítear;
- nach bhfuil comhlachtaí eachtracha inti; agus
- nach bhfuil comharthaí soiléire ilchineálachta le feiceáil go soiléir ar an gcuma atá air ná ar an dath atá air.

I gcás stroighin phacáistithe, fíorófar nach léiríonn an phacáistíocht fianaise ar iompar míchuí nó stóráil mhíchuí a d'fhéadfadh difear a dhéanamh don stroighin ar an mbealach a léirítear. Tá an soláthar comhlíontach nuair a bhíonn sac na stroighne imshrianta:

- nach bhfuil sé tais;
- tá dáta an phacáistithe sa mhonarcha ar an sac. Má tá sé curtha i mála ag pointe seolta, ba chóir go mbeadh dhá dháta ann: dáta an mhonaraithe nó an tseolta ón monarcha agus dáta an phacáistithe ag an bpointe seolta;
- ní mór faisnéis maidir le huimhir na seachtaine agus an bhliain ar a laghad a bheith san áireamh sa nós imeachta maidir le dátú le haghaidh pacáistíochta;
- ina bhfuil tagairt do chomhlíonadh na teorann rialála do chróimiam intuaslagtha in uisce (VI) i gcomhréir le forálacha Ordú PRE/1954/2004 an 22 Meitheamh 2004 lena ndéantar Treoir 2003/53/CE ó Pharlaimint na hEorpa agus ón gComhairle an 18 Meitheamh 2003;
- ní mór go n-áireofaí ar cheann amháin de na taobhanna ar a laghad an lipéad a chomhfhreagraíonn don mharcáil CE agus don Fhoraithe Ríoga 1313/1988 an 28 Deireadh Fómhair 1988, i gcás inarb infheidhme, agus a chomhfhreagraíonn do stroighin a bhfuil marc cáilíochta nó inbhuanaitheachta aitheanta go hoifigiúil acu, más infheidhme;
- go bhfuil ainm nó marc aitheantais an mhonaróra stroighne agus na monarchan (nó ainm nó marc aitheantais na saoráide pacáistithe murab ionann é agus an mhonarcha).

8.2.2 Gníomhaíocht i gcás neamhchomhréireachta.

I gcás ina gcuirfidh an stroighin aon cheann de na lochtanna a luaitear sa roinn roimhe seo i láthair a chaitheann amhras ar a oiriúnacht don úsáid shonrach atá beartaithe, déanfaidh an Bainisteoir Glactha measúnú, i gcomhréir le forálacha roinn 8.3 den Airteagal seo agus sula nglacfar leis an soláthar, ar an deis tástálacha a dhéanamh de réir shonraíochtaí larscríbhinn V a ghabhann leis an Treoir seo, ar tástálacha iad a ndéanfar an tsampláil chomhfhreagrach ina leith i gcomhréir le roinn AV.3.

Má chuirtear glacadh an tsoláthair siar agus má chinntear tástálacha a reáchtáil, féadfaidh an Bainisteoir Fáiltithe an imthoisc sin a thabhairt faoi deara, agus míniú á thabhairt ar na cúiseanna atá leis an gcinneadh.

Déanfaidh an Bainisteoir Glactha an tuarascáil sin, mar aon leis na doiciméid a shonraítear i roinn 8.1, a thaifeadadh, a chomhdú agus a choinneáil.

8.3 An tríú céim: Rialú trí bhíthin tástálacha.

Tá an tríú céim seo den fháiltiú roghnach agus tá feidhm aici nuair a éilíonn an tionscadal, i gcás inarb iomchuí, de réir shaintréithe speisialta na hoibre nó in oirchill na lochtanna a shonraítear a bheith ann nuair a fhaightear iad. Déanfaidh an Bainisteoir Glactha, mar ráthóir deiridh ar chomhréireacht na stroighne a fuarthas, cinneadh maidir le cur i bhfeidhm na céime sin i gcás ina measann sé gurb iomchuí sin.

Má dhéantar tástálacha, féadfar iad sin a dhéanamh i gcomhréir le hlarscríbhinní V agus VI den Treoir seo.

Tugtar tuairisc ar shainaithint agus ar thástálacha comhlántacha na céime seo i ranna AVI.1 agus AVI.2, faoi seach.

In aon chás, féadfaidh soláthróir na stroighne, arna chur ar an eolas go cuí ag an mBainisteoir Glactha, a iarraidh go ndéanfar friththástálacha nuair a mheasann sé gurb iomchuí sin agus sna cásanna sin ina measann sé gur gá sin.

8.3.1 Critéir chomhréireachta.

Chun críoch na céime seo, tá an choinsíneacht comhlíontach nuair a chomhlíonann an stroighin na critéir a leagtar síos le roinn AV.5 nó leis an reachtaíocht shonrach is infheidhme.

Ní mór a thaispeáint nach mó an leibhéal riosca don úsáideoir ná an leibhéal riosca a fhaightear agus critéir na roinne sin á gcur i bhfeidhm.

8.3.2 Gníomhaíocht i gcás neamhchomhréireachta.

I gcás neamh-chomhréireachta, déanfaidh an Bainisteoir Glactha tuarascáil a tharraingt suas maidir leis an gcás sin, ina sonróidh sé a chinneadh an bhaisc a dhiúltú go coinníollach, i gcás ina n-iarraídh an soláthróir frith-thástálacha a dhéanamh, nó í a dhiúltú go cinntitheach.

I gcás diúltú coinníollach, agus a mhéid nach bhfuil aon torthaí iontaofa ar fáil a fhéadfaidh comhlíonadh na gcritéar comhréireachta a ráthú, ní mór an choinsíneacht a stóráil i gcoinníollacha oiriúnacha, i gcomhréir le forálacha Airteagal 10, chun aon éilliú nó meath a chosc.

Maidir le comhréireacht stroighne atá faoi réir friththástála, is iad na critéir a bhunaítear le roinn 8.3.1 na critéir a bheidh le cur i bhfeidhm.

I bhfianaise thorthaí na bhfriththástálacha, déanfaidh an Bainisteoir Glactha tuarascáil a tharraingt suas maidir leis an gcinneadh críochnaitheach, ina luafaidh sé an t-údar atá leis, agus féadfaidh sé measúnú a dhéanamh ar a iomchuí atá sé sraith nua tástálacha a dhéanamh, má iarrann an soláthróir amhlaidh i gcás torthaí contrártha a bheith faighte agus más féidir é sin a dhéanamh in éagmais iarmhairtí don mhoill ar ghlacadh.

I gcás diúltú cinntitheach, cuirfidh an Bainisteoir Glactha an nós imeachta cumarsáide a bhunaítear thíos i bhfeidhm:

- i gcás diúltaithe, féadfaidh an Bainisteoir Glactha an imthoisc sin a chur in iúl do na húdaráis inniúla maidir le rialú táirgí tionsclaíocha (faireachas margaidh) (Airteagal 14 de Dhlí 21/1992 an 16 Iúil 1992 maidir le Tionsclaíocht);

- ina theannta sin, i gcás ina mbaineann an fhadhb a bhraitear le hiompar agus stóráil na stroighne, má tá marc cáilíochta deonach a aithnítear go hoifigiúil i seilbh na stroighne sa choinsíneacht, tabharfar fógra faoin imthoisc sin don chomhlacht deimhniúcháin ábhartha agus don údarás ábhartha a dheonaigh an t-aitheantas;

- déanfaidh an Bainisteoir Glactha an tuarascáil sin, mar aon leis na doiciméid eile a shonraítear thuas, a thaifeadadh, a chomhdú agus a choinneáil.'

Seacht. Seo a leanas na focail atá sa dara mír d'Airteagal 11:

'Ina theannta sin, maidir le réamhchúraimí a bheidh le glacadh chun stroighin a láimhseáil, ní mór forálacha Rialachán (CE) Uimh. 1272/2008 ó Pharlaimint na hEorpa agus ón gComhairle an 16 Nollaig 2008, de Rialachán (CE) a chur i gcuimhne. Uimh 1907/2006 ó Pharlaimint na hEorpa agus ón gComhairle an 18 Nollaig 2006 ina Airteagal 31 (bileog sonraí sábháilteachta), agus in Ordú PRE/1954/2004 an 22 Meitheamh 2004.'

Ocht. Tá an fhoclaíocht in Airteagal 13 mar seo a leanas:

‘Airteagal 13. *Úsáid stroighne.*

‘Chun an tAirteagal seo a chur i bhfeidhm i gcoincreít struchtúrach, ní mór aird chuí a thabhairt i gcónaí ar na sonraíochtaí a bhunaítear sa Chód Struchtúrach atá ann faoi láthair.

Nuair atá stroighin le húsáid i gcoincreít struchtúracha i láthair sulfáití, ní mór saintréithe breise a bheith acu maidir le frithsheasmhacht in aghaidh sulfáití, mar a shonraítear i roinn AII.2.1, fad is atá cion na sulfáite, arna shloinneadh mar SO_{42-} , atá cothrom le 600 mg/l nó níos mó i gcás uisce, nó 3 000 mg/kg i gcás ithreacha

Más rud é gur cheart d'uisce farraige nó de chion clóiríde os cionn 5 000 mg/l ionsaí a dhéanamh ar ghné struchtúrach de choincreít neamhneartaithe, athneartaithe nó réamhstrusáilte, ní mór saintréithe breise friotaíochta uisce mara a bheith ag an stroighin atá le húsáid nó, ina éagmais sin, saintréithe breise na frithsheasmhachta in aghaidh sulfáití.

I gcásanna ina bhfuil gá le comhiomlán a d'fhéadfadh imoibrithe alcaile-chomhiomlána a tháirgeadh agus go bhfuil an timpeallacht tais, de réir an Chóid Struchtúrtha atá ann faoi láthair, stroighin ina bhfuil breisithe cosúil le slaig foirnéise soinneáin gránaithe, fuinseog eitilt shilice, pozzolana nádúrtha nó múch shilice, nó stroighin. a bhfuil cion alcaile ann, arna shloinneadh mar ocsaíd sóidiam choibhéiseach ($Na_2O + 0.658 K_2O$), níos lú ná 0.60 % de mheáchan na stroighne.'

I gcás ina mbeidh gá le gile, úsáidfear stroighin bhán de réir roinn AII.4.

Chun coincreít a mhonarú, moltar stroighin den aicme nirt is ísle is féidir a úsáid atá comhoiriúnach le neart meicniúil sonraithe na coincreíte d'fhonn an t-íoschion stroighne a bhunaítear, ar chúiseanna marthanachta, leis an gCód Struchtúrtha reatha do gach aicme risíochta de réir an chineáil coincreíte a áirithiú.

Tá moltaí in larscríbhinn VIII maidir le stroighin a úsáid le haghaidh cineálacha éagsúla feidhmeanna, imthosca sonracha le haghaidh úsáid nithiúil agus aicmí nocha éagsúla.

Ní fhéadfar meascáin stroighne de chineálacha éagsúla nó de thionscnaimh éagsúla a úsáid ar aon chúinse, ós rud é go gcaillfí inrianaitheacht an ábhair agus, leis sin, ráthaíochtaí an mhonaróra go huathoibríoch. Cinnteoidh an bainisteoir nach dtarlóidh sé sin.

13.1 Stroighin le haghaidh coincreít struchtúracha agus táirgí insteallta greamaitheacha.

Maidir le stroighin a úsáid i monarú coincreít agus táirgí instealladh greamaitheacha faoi raon feidhme an Chóid Struchtúrtha reatha, beidh feidhm ag forálacha an Chóid sin agus, nuair is iomchuí, ag forálacha sonracha eile a fhéadfaidh a bheith infheidhme.”.

Naoi. In larscríbhinn I, tá an fhoclaíocht seo a leanas i dteideal roinn AI.1:

‘AI.1 Comhdhéanamh, ainmniú, sonraíochtaí agus marthanacht na stroighin
chomhchoiteanna de chuid chaighdeánach UNE-EN 197-1’

Deich. In larscríbhinn I, roinn ‘AI.1 Comhdhéanamh, ainmniú, sonraíochtaí agus marthanacht stroighin choiteanna’, tá an fhoclaíocht sa chéad mhír mar a leanas:

‘Is iad na stroighin choiteanna atá faoi réir mharcáil CE na stroighne a shainmhínítear i gcaighdeán UNE-EN 197-1. Áirítear leis seo 27 stroighin choiteann, seacht stroighin choitianta atá frithsheasmhach do shulfáit, chomh maith le trí stroighin foirnéise soinneáin le neart luath íseal a bhfuil dhá cheann díobh sin resistant sulfáit.”

Aon déag. I roinn 'AI.1.1 Comhdhéanamh', is mar seo a leanas atá an fhocláíocht i dteideal Tábla AI.1.1.a:

'Tábla AI.1.1a Stroighin choiteanna de chaighdeán UNE-EN 197-1'

Dó dhéag. In larscríbhinn I, roinn 'AI.1.2 Ainmniú', tá na focail seo a leanas i samplaí 2 agus 3:

Sampla 2: EN 197-1- CEM II/A-L 32.5 N: 'comhfhreagraíonn siad do stroighin Portland ina bhfuil cion idir 6 % agus 20 % de réir maise d'aolchloch (L), ina bhfuil cion iomlán carbóin orgánaigh níos lú ná 0.5 % de réir maise, le haicme neart 32.5 agus gnáthneart luath.'

Sampla 3: EN 197-1- CEM II/A-M (S-V-L) 32.5 R: comhfhreagraíonn sí do stroighin Portland ina bhfuil cion idir 18 % agus 20 % de réir maise de shlaig fhoirnéise soinneáin ghráinneach (S), luaith cháithníneach shiliciúil (V) agus aolchloch (L), ag a bhfuil aicme nirt 32.5 agus ardneart luath.'

trí cinn déag. In larscríbhinn I, roinn 'AI.1.3 Sonraíochtaí meicniúla agus fisiceacha', tá na focail seo a leanas i dteideal Tábla AI.1.3:

'Tábla AI.1.3. Sonraíochtaí meicniúla agus fisiceacha na n-éadaí coiteanna de chaighdeán UNE-EN 197-1'.

Ceithre déag. In larscríbhinn I, roinn 'AI.1.4 Sonraíochtaí ceimiceacha', tá na focail seo a leanas i dteideal Tábla AI.1.4a:

'Tábla AI.1.4a Sonraíochtaí ceimiceacha na n-orduithe coiteanna de chaighdeán UNE-EN 197-1'.

Cúig déag. In larscríbhinn I, roinn 'AI.1.4 Sonraíochtaí ceimiceacha', tá na focail seo a leanas i dteideal Tábla AI.1.4b:

'Tábla AI.1.4b Sonraíochtaí ceimiceacha na stroighin choiteanna resistant sulfáit de chaighdeán UNE-EN 197-1'

Sé déag. In larscríbhinn I, leasaítear an chéad mhír de roinn 'AI.2.3 Sonraíochtaí meicniúla agus fisiceacha' mar a leanas:

'Leagtar amach i dTábla AI.2.3 na sonraíochtaí a bhaineann leis na saintréithe meicniúla agus fisiceacha atá le comhlíonadh ag stroighin speisialta le teas hiodráitithe an-íseal de réir a n-aicme nirt.'

Seacht déag. In larscríbhinn I, leasaítear an dara mír de roinn 'AI.2.5 Marthanacht' mar a leanas:

'Tá cosaint bhreise de dhíth ar choincreítí nó moirtéil a dhéantar as stroighin speisialta le teas hiodráitithe an-íseal i gcoinne triomú agus carbónú le linn leasaithe. Ní mór friotaíocht reo-leá stroighne speisialta le teas hiodráitithe an-íseal a bheith oiriúnach do dhálaí comhshaoil na háite ina n-úsáidfear iad.'

Ocht déag. In larscríbhinn I, leasaítear an dara mír de roinn 'AI.3.5 Marthanacht' mar a leanas:

'Tá friotaíocht mhaith sulfáite ag stroighin alúmanaim chailciam agus seasann sí go maith do roinnt meán ionsaitheach chomh fada agus nach bhfuil siad alcaileach. Chun marthanacht na n-oibreacha a dhéantar leis a áirithiú, ní mór cloí

leis na sonraíochtaí a bunaíodh sa Chód Struchtúrach reatha agus le tásca chaighdeán UNE-EN 14647. Is féidir coincréití teasfhulangacha agus moirtéil teasfhulangacha a mhonarú le comhiomláin oiriúnacha.'

Naoi déag. In larscríbhinn I, tá na focail seo a leanas i roinn AI.5:

'AI.5 Caighdeáin thagartha do stroighin atá faoi réir mharcáil CE

'Tá liosta na leaganacha a chomhfhreagraíonn do na caighdeáin is infheidhme i ngach cás, ag tagairt dá ndáta formheasa, mar atá léirithe sa roinn seo, ach amháin sna cásanna seo a leanas:

AI.5.1. Caighdeáin táirge:

UNE-EN 197-1(*) Stroighin. Roinn 1: Comhdhéanamh, sonraíochtaí agus critéir chomhréireachta le haghaidh stroighne coiteanna

UNE-EN 14216 (*) Stroighin. Comhdhéanamh, sonraíochtaí agus critéir chomhréireachta le haghaidh stroighin speisialta teasa an-íseal.

UNE-EN 413-1 (*) stroighin saoirseachta. Roinn 1: Comhdhéanamh, sonraíochtaí agus critéir chomhréireachta

UNE-EN 14647 (*) stroighin alúmanaim chailciam. Comhdhéanamh, sonraíochtaí agus critéir chomhréireachta

AI.5.2. Caighdeáin um measúnú comhréireachta:

UNE-EN 197-2 (**) Stroighin. Roinn 2: Meastóireacht comhréireachta.

UNE-EN 197-2 (**) Stroighin ERRATUM. Roinn 2: Meastóireacht comhréireachta.

AI.5.3. Caighdeáin maidir le sampláil agus modhanna tástála:

UNE-EN 196-1 (**) Modhanna chun stroighin a thástáil. Roinn 1: Neart a chinneadh.

UNE-EN 196-2 (**) Modhanna chun stroighin a thástáil. Roinn 2: Anailís cheimiceach ar stroighin.

UNE-EN 196-3 (**) Modhanna chun stroighin a thástáil. Roinn 3: Am agus fóntacht suidhte do chinneadh.

UNE-EN 196-5 (**) Modhanna chun stroighin a thástáil. Roinn 5: Tástáil Pozzolanicity do stroighin pozzolanic.

UNE-EN 196-6 (**) Modhanna chun stroighin a thástáil. Roinn 6: Míne a chinneadh.

UNE-EN 196-7 (**) Modhanna chun stroighin a thástáil. Roinn 7: Modhanna chun somplaí stroighne do thógaint agus d'ullamhú.

UNE-EN 196-8 (**) Modhanna chun stroighin a thástáil. Roinn 8: Teas hiodráitithe. Modh an tuaslagáin.

UNE-EN 196-9 (**) Modhanna chun stroighin a thástáil. Roinn 9: Teas hiodráitithe. Modh leathaidiabatach

UNE-EN 196-10:2016 Modhanna tástála stroighne. Roinn 10: An cion cróimiam uiscethuaslagtha (VI) de stroighin a chinneadh.

UNE-EN 413-2 (**) stroighin saoirseachta. Roinn 2: Modhanna tástála. :AI.5.4. Caighdeáin eile

UNE-EN 451-1 (**) Modh tástála fuinseog eitilt. Roinn 1: An cion ocsaíde cailciam saor in aisce a chinneadh.

UNE-EN 459-1 (*) Aol Foirgníochta. Roinn 1: Sainmhínte, sonraíochtaí agus critéir chomhréireachta

UNE-EN 459-2 (**) Aol Foirgníochta. Roinn 2: Modhanna tástála.

UNE-EN 933-9 (**) Tástálacha le haghaidh airíonna geoiméadracha na gcomhiomlán. Roinn 9: Fíneálacha a mheasúnú. Tástáil ghorm meitiléine.

UNE-EN 12878 (*) Píopaí do dhathú ábhar tógála bunaithe ar stroighin agus/nó aol. Sonraíochtaí agus modhanna tástála.

UNE EN 13639 (**) An carbón orgánach iomlán sa aolchloch a chinneadh.

UNE-EN 45501:2016 Gnéithe méadreolaíocha d'uirlisí meáite neamhuathoibríocha.

UNE-ISO 9277:2009 (**) Sainachar dromchla na solad a chinneadh trí asú gáis trí mhodh BET a úsáid."

(*) Caighdeán chomhchuibhithe. Úsáidfear na caighdeáin chomhchuibhithe sa roinn seo sa leagan is déanaí a fhoilseofar in Iris Oifigiúil an Aontais Eorpaigh (IOAE).

(**) Caighdeán a luaitear i gcaighdeán comhchuibhithe. Úsáidfear an leagan atá san áireamh sa chaighdeán comhchuibhithe ábhartha.

Fiche. Tá an fhoclaíocht mar a leanas i dteideal larscríbhinn II:

'EACHTÁLACHA FAOI RÉIR FHORAITHNE RÍOGA 1313/1988 AN 28 DEIREADH FÓMHAIR.' Comhdhéanamh, ainmniú, sonraíochtaí agus caighdeán tagartha'

Fiche a haon. In larscríbhinn II, tá na focail seo a leanas i roinn AII.1:

'AII.1 Comhdhéanamh, ainmniú agus sonraíochtaí stroighne faoi réir Foraithe Ríoga 1313/1988 an 28 Deireadh Fómhair 1988

Is iad na taiscí atá faoi réir Fhoraithe Ríoga 1313/1988 an 28 Deireadh Fómhair 1988 na cinn sin go léir a bhfuil saintréithe breise acu a bhaineann le friotaíocht sulfáite, le friotaíocht sáile nó le gile, chomh maith leo siúd a bhfuil saintréithe speisialta acu, nach sainítear a saintréithe le haon chaighdeán Eorpach comhchuibhithe.

Maidir leis na stroighin uile atá faoi réir Fhoraithe Ríoga 1313/1988 an 28 Deireadh Fómhair 1988, tá marcáil CE orthu ina dhiaidh sin, seachas stroighin le haghaidh úsáidí speisialta agus stroighin CEM II/C-M agus CEM VI. Sa chéad chás, ní mór ainmniúchán a bheith acu i gcomhréir le Foraithe Ríoga 1313/1988 an 28 Deireadh Fómhair 1988 agus ceann eile i gcomhréir leis an marcáil CE a shainmhíneáir in larscríbhinn I. Ar mhaithe le simpliú, ar ócáidí áirithe agus ar chúiseanna easpa spáis, ní fhéadfar ach an t-ainmniú i gcomhréir leis an gcaighdeán comhfhreagrach UNE a bheith le feiceáil. Ní fhágfar an bosca marcála CE ar lár riamh, áfach, más infheidhme é.

Tagraíonn na ceanglais maidir le comhdhéanamh do shuim na bpríomh-chomhábhar uile agus na mion-chomhábhar breise uile. Tuigtear gurb í an stroighin deiridh suim na bpríomh-chomhábhar agus na mion-chomhábhar breise móide an tsulfáit chailciam is gá agus aon bhreiseán.'

Fiche a do. In larscríbhinn II, tá an chéad mhír de roinn 'AII.2. Is mar seo a leanas atá an fhoclaíocht i stroighin shulfáitfhriotaíoch':

'Is éard is stroighin atá frithsheasmhach in aghaidh sulfáite ann stroighin a shainmhíneáir in larscríbhinn I i ndáil le caighdeán UNE-EN 197-1 (SR), chomh maith leo siúd a bhfuil saintréith bhreise na friotaíochta sulfáite a shainmhíneáir i gcaighdeán UNE-EN 80303-1 (SRC).'

Fiche a trí. In larscríbhinn II, tá na focail seo a leanas i roinn AII.2.1:

All.2.1 Comhdhéanamh agus sonraíochtaí.

Is éard is stroighin atá frithsheasmhach in aghaidh sulfáite ann stroighin a monaraíodh trí úsáid a bhaint as clincear a chomhlíonann na coinníollacha a thuairiscítear i dTábla All.2.1. Ní mór do na stroighin seo cloí leis na sonraíochtaí a bhaineann lena gcineál agus lena n-aicme atá leagtha amach i roinn Al.1.

Tábla All.2.1 Sonraíochtaí breise maidir le stroighin atá díonach ar shulfáit (SRCanna)

Cineálacha	Ainmneacha		Sonrúcháin	Sonraíochtaí clincir stroighne atá díonach ar shulfáit (SRC)	
				C ₃ A %	C ₃ A % + C ₄ AF
II	Stroighin Portland ina bhfuil breiseáin, sulfáitfhriotaíoch	Le slaig soinneáin-foirnéise (S)	II/A-S	≤ 6.0	≤ 22.0
II			II/B-S		
II		Ina bhfuil múiche shilice (D)	II/A-D		
II		Ag a bhfuil pozzolana nádúrtha (P)	II/A-P		
II			II/B-P		
II		Le luaith cháithnéineach (V)	II/A-V		
II			II/B-V		
III	Ceamanna ina bhfuil breiseáin, sulfáit-fhriotaíoch	Le slaig soinneáin-foirnéise (S)	III/A	≤ 8.0	≤ 25.0
V		Suimintí ilchodacha (S+P+V)	V/B	≤ 8.0	≤ 25.0

Sonraíochtaí maidir le C₃A agus (C₃A + C₄AF) tagairt do chéatadán de mhais clincir. Cinntear inneachar C₃A agus C₄AF trí ríomh, i gcomhréir le caighdeán UNE 80304, ar bhonn na dtástálacha a dhéanfar ar an gclincéir i gcomhréir le caighdeán UNE-EN 196-2.

Comhlíonann na hábhair phozzolanic atá mar chuid de na stroighin sin (luaith mhionaithe shilice, pozzolana nádúrtha agus múch silice, de réir mar is infheidhme) na forálacha seo a leanas:

- a) Maidir leis an SiO₂/(CaO+MgO) cóimheas, mar chéatadán de réir maise, ní mór dó a bheith níos mó ná 3.5, i gcás inarb é CaO an ocsaíd chailciam imoibríoch a shainmhínítear i gcaighdeán UNE-EN 197-1.
- b) Luaith cháithnéineach shiliciúil nó talamh pozzolana nádúrtha go míne Blaine atá coibhéiseach le lamháltas na stroighne tagartha, ag a bhfuil lamháltas ± 200 cm₂/g, agus measctha leis i gcóimheas stroighne/ábhar pozzolanic arb ionann é agus 75/25 de réir maise, comhlíonfaidh sé an tástáil pozzolanicachta ag 8 lá d'aois nó 15 lá, de réir caighdeán UNE-EN 196-5;
- c) Luaithrigh shilice (V) nó pozzolana nádúrtha (P) meilte go míne Blaine arb ionann é agus an stroighin thagartha (± 200 cm₂/g) agus measctha leis i gcóimheas stroighne/fuinseog nó pozzolana nádúrtha cothrom le 75/25 de réir maise, beidh neart comhbhrúiteach aige ag 28 lá d'aois cothrom le nó níos mó ná 75 % de neart na stroighne tagartha ag an aois chéanna (innéacs gníomhaíochta friotaíochta, RAI), de réir mhodh tástála caighdeánach UNE-EN 196- 1.

“Is é CEM I le cion C₃A a bheidh sa stroighin thagartha, i gcás na tástála Pozzolanicity agus na tástála nearta araon ábhar ≤5.0 % sa chlincear.”

Fiche a ceathair. In larscríbhinn II, roinn ‘All.3.1 Comhdhéanamh agus sonraíochtaí’, cuirtear an tríú mír isteach roimh Thábla All.3.1, a bhfuil an téacs seo a leanas inti:

‘Ar an taobh eile, is é CEM I le cion C_3A an stroighin thagartha don tástáil Pozzolanicity agus don tástáil nearta araon ≤ 9.0 % sa chlincear.’

Fiche

cúig.

In larscríbhinn II, tá na focail seo a leanas i dTábla All.3.1:

‘Tábla All.3.1 Sonraíochtaí breise maidir le stroighin atá díonach ar uisce farraige

Cineálacha	Ainmneacha		Sonrúcháin	Sonraíochtaí clincir stroighne atá díonach ar uisce na farraige (MR)	
				C_3A %	C_3A % + $C_4\%$ AF
I	Stroighin Portland atá frithsheasmhach in aghaidh uisce mara		I	≤ 5.0	≤ 22.0
II	Stroighin Portland ina bhfuil breiseáin, atá díonach ar uisce mara	Le slaig soinneáin-foirnéise (S)	II/A-S	≤ 8.0	≤ 25.0
II			II/B-S		
II		Ina bhfuil múiche shilice (D)	II/A-D		
II		Ag a bhfuil pozzolana nádúrtha (P)	II/A-P		
II			II/B-P		
II		Le luaith cháithníneach (V)	II/A-V		
II			II/B-V		
III	Stroighin ina bhfuil breiseáin, atá díonach ar uisce na farraige	Le slaig soinneáin-foirnéise (S)	III/A	≤ 10.0	≤ 25.0
III			III/B	Nialas	
III			III/C	Nialas	
IV		Stroighin phosólach (D+P+V)	IV/A	≤ 9.0	≤ 25.0
IV			IV/B	≤ 10.0	≤ 25.0
V		Suimintí ilchodacha (S+P+V)	V/B		

Sonraíochtaí maidir le C_3A agus $(C_3A + C_4AF)$ tagairt do chéatadáin de mhais clincir. An t-ábhar ar C_3A agus C_4 Cinnfear AF trí ríomh, i gcomhréir le caighdeán UNE 80304, ar bhonn na dtástálacha arna ndéanamh ar an gclincear i gcomhréir le caighdeán UNE-EN 196-2.’

Fiche a sé. In larscríbhinn II, is mar seo a leanas atá an fhoclaíocht sa roinn ‘All.6 Caighdeáin tagartha le haghaidh stroighin atá faoi réir Fhorathne Ríoga 1313/1988’:

‘All.6 Stroighin ilchodacha Portland CEM II/C-M coiteann agus stroighin ilchodach CEM VI

‘Meastar gur stroighin chomhchodacha CEM II/C-M iad na stroighin a shainmhínítear i gcaighdeán UNE-EN 197-5 agus mar stroighin chomhchodacha CEM VI.

All.6.1. Aicmiú agus comhdhéanamh.

Ní mór do chomhábhair stroighin choiteanna chaighdeánacha UNE-EN 197-5 na ceanglais a leagtar amach in larscríbhinn III a ghabhann leis an doiciméad seo a chomhlíonadh.

Sonraítear na cionmhaireachtaí de réir maise de chomhábhair stroighin chalafoirt chomhchodacha CEM II/C-M agus stroighin chomhchodacha CEM VI i dTábla AII.6.1. Ina theannta sin, ní mór do na stroighin sin na ceanglais a bhaineann lena gcineál agus lena n-aicme a leagtar amach i roinn AI.1 a chomhlíonadh.

Níl aon taithí in úsáid a bhaint as cements ilchodach le breiseanna de fuinseog eitilt calcareous (W) agus scealla dóite (T), mar sin nach bhfuil a n-úsáid i gceist sa Treoir seo.

Tábla AII.6.1 Stroighin choiteanna de stroighin ilchodach Portland caighdeánach UNE-EN 197-5, CEM II/C-M agus stroighin ilchodach CEM VI: comhdhéanamh agus comhréir de réir maise

Príomhch ineálacha	Táirgí a ainmniú (cineálacha stroighne)		Comhdhéanamh (% de réir maisea _a)											Mion- chomhábh air bhreise
			Príomh-chomhábhair											
			Clin cear	Slai g foirn éise soin neái n	Mú ch sili ce	Pozzolana		Cuil fuinseog		Sceall a dóite	Aolchlo ch			
	nád úrth a	nádú rtha cailcí nithe				sili ciúi l	cailc reac h	L c	LL c					
	Ainm	Ainmniú	K	S	D _b	P	Q	V	W	T	L _c	LL _c		
CEM II	Stroighin Ilchodac h Portland _d	CEM II/C-M	50- 64	←————— 36-50 —————→									0-5	
CEM VI	Stroighin ilchodac h	CEM VI (S- P)	35- 49	31- 59	—	6-20	—	—	—	—	—	—	0-5	
		CEM VI (S- V)	35- 49	31- 59	—	—	—	6- 20	—	—	—	—	0-5	
		CEM VI (S- L)	35- 49	31- 59	—	—	—	—	—	—	6- 20	—	0-5	
		CEM VI (S- LL)	35- 49	31- 59	—	—	—	—	—	—	—	6- 20	0-5	

^a Is ionann na luachanna sa tábla agus suim na gcomhábhar tromlaigh agus mionlaigh.

^b I gcás múch shilice, tá cion an mhúma shilice teoranta do 6-10 % de réir maise.

^c I gcás aolchloch, tá an t-ábhar aolchloiche (suim L, LL) teoranta do 6-20 % de réir maise.

^d Tá líon na gcomhábhar tromlaigh chomh maith le clincear teoranta do dhá cheann, agus ní mór na comhábhair tromlaigh sin a dhearbhu san ainmniú stroighne.

AII.6.2. Sonrúcháin.

I gcás stroighin chomónta de chuid UNE-EN 197-5, CEM II/C-M, stroighin chomhchodach Portland agus stroighin chomhchodach CEM VI, sonrófar an sonrúchán a chomhfhreagraíonn don chineál (CEM) agus an t-ainmniúchán don aicme neart (32.5-42.5-52.5), agus ansin spás bán agus an litir R má tá neart ard luath ann, an litir N má tá sé gnáth-luathneart nó an litir L má tá neart íseal tosaigh aici agus, ar deireadh, an tagairt don chaighdeán le haghaidh cements coiteanna

UNE-EN 197-5.

I gcás ina dtáirgeann monaróir, san aon phlanda amháin, stroighin éagsúla a chomhlíonann an t-ainmniú caighdeánaithe céanna, déanfar sainaithint bhreise ar na stroighin sin i bhfoirm uimhreach nó dhá litir i gcás íochtair, i lúibíní, chun na stroighin sin a idirdhealú óna chéile.

Déanfar teas íseal stroighne hidráitithe (mar a shainmhínítear i roinn AI.1 den Treoir seo) a ainmniú tuilleadh leis an nodaireacht LH.

Sampla 9: UNE-EN 197-5 — CEM VI (S-V) 32.5 N

comhfhreagraíonn sí do stroighin chomhchodach choiteann ina bhfuil idir 31 % agus 59 % de réir maise de shlaig foirnéise soinneáin (S) agus idir 6 % agus 20 % de réir maise de luaithreamhán cuil siliciúil (V), le rang neart 32.5 agus gnáthneart luath.

Sampla 10: UNE-EN 197-5 — CEM II/C-M (V-LL) 32.5 R — LH

comhfhreagraíonn sí do stroighin chomhchodach choitianta Portland ina bhfuil idir 36 % agus 50 % de réir maise de luaith shiliciúil (V) agus d'aolchloch (LL), agus ina bhfuil aicme neart 32.5, ag a bhfuil neart luath ard agus teas íseal hidráitithe.

Sampla 11: UNE-EN 197-5 — CEM VI (S-P) 42.5 L

comhfhreagraíonn sí do stroighin chomhchodach choiteann ina bhfuil idir 31 % agus 59 % de réir maise de shlaig foirnéise soinneáin gráinnithe (S) agus idir 6 % agus 20 % de réir maise de phozzolana nádúrtha (P), le rang neart 42.5 agus le neart íseal luath.

AII.6.3. Sonraíochtaí.

Is iad na sonraíochtaí a bhaineann leis na saintréithe meicniúla agus fisiceacha atá le comhlíonadh ag CEM II/C-M stroighin chomhchodach Portland agus stroighin ilchodach CEM VI, a bhaineann lena gcineál agus lena n-aicme, na sonraíochtaí a leagtar amach i dTábla AII.6.3.1.

Tábla AII.6.3.1. Sonraíochtaí meicniúla agus fisiceacha stroighin choitianta

Rang neart	Neart comhbhrúiteach ⁽¹⁾ UNE-EN 196-1 (N/mm ²)				Am socráithe tosaigh UNE-EN 196-3 (nóim)	Fuaimiúlacht UNE-EN 196-3 (Leathnú, mm)	Teas hiodráitithe ⁽²⁾ (J/g)	
	Neart luath		Neart caighdeánach				UNE-EN 196-9	UNE-EN 196-8
	2 lá	7 lá	28 lá				41 uair an chloig	7 lá
32.5 L	-	≥ 12.0	≥ 32.5	≤ 52.5	≥ 75	≤ 10	≤ 270	
32.5 N	-	≥ 16.0						
32.5 R	≥ 10.0	-						
42.5 L	-	≥ 16.0	≥ 42.5	≤ 62.5	≥ 60			
42.5 N	≥ 10.0	-						
42.5 R	≥ 20.0	-						

52.5 L	≥ 10.0	-	≥ 52.5	-	≥ 45		
52.5 N	≥ 20.0	-					
52.5 R	≥ 30.0	-					

(1) 1 N/mm² = 1 MPa.
2) Ach amháin le haghaidh ceirtíní teasa íseal (LH).

Na sonraíochtaí a bhaineann leis na saintréithe ceimiceacha atá le comhlíonadh ag stroighin chomhchodach Portland CEM II/C-M agus stroighin ilchodach CEM VI, a bhaineann lena gcineál agus lena n-aicme, leagtar amach iad i dTábla AII.6.3.2.

Tábla AII.6.3.2 Sonraíochtaí ceimiceacha de stroighin ilchodacha Portland CEM II/C-M coiteann agus stroighin ilchodach CEM VI

Saintréith	Tagairt na tástála	Cineál stroighne	Rang neart	Sonraíocht ^a
Cion sulfáite (mar SO ₃)	UNE-EN 196-2	CEM II/C-M agus CEM VI	Go léir	$\leq 4.0 \%$ ^b
Cion clóiríde (Cl).	UNE-EN 196-2	CEM II/C-M agus CEM VI	Go léir	$\leq 0.10 \%$ ^c

^a Tugtar na ceanglais mar chéatadán de réir maise den stroighin deiridh.
^b D'fhéadfadh suas le 4.5 % sulfáit a bheith i stroighiní ilchodacha Portland ina bhfuil cion T > 20 % (arna shloinneadh mar SO₃) do gach rang neart.
^c Féadfaidh níos mó ná 0.10 % de réir maise clóirídeanna a bheith i stroighin chomhchodacha CEM VI. Sa chás seo, ba cheart go mbeadh luach 0.10 % de réir maise clóiríd ann in ionad uasteorainn an ábhair chlóiríd, arna shloinneadh mar chéatadán de réir maise go dtí dhá ionad dheachúlacha, agus ba cheart an luach teorann seo a chur ar an bpacáistiú nó ar an nóta seachadta.

AII.6.4. Marthanacht.

I go leor feidhmeanna, go háirithe i ndálaí tromchúiseacha comhshaoil, is féidir le cineál, fochineál agus aicme neart na stroighne tionchar a imirt ar mharthanacht coincréite, moirtéal agus grout, amhail friotaíocht in aghaidh ionsaí ceimiceach, friotaíocht in aghaidh reo-tarraingt agus, más infheidhme, cosaint treisithe.

D'fhéadfadh réamhchúraimí breise a bheith ag teastáil le haghaidh stroighin chomhchodacha choitianta amhail síneadh ama a chur leis an bhfoirmobair a bhaint agus cúram speisialta a dhéanamh le drochaimsir, mar gheall ar a bhforbairt mhall ar neart.

Ní mholtar CEM II/C-M agus CEM VI i gcoincreít atá faoi réir timthriallta reo-aimsithe (aicme nochta XF).'

Fiche a seacht. In larscríbhinn II, cuirtear rannán nua AII.7 leis an ábhar seo a leanas:

'AII.7 Caighdeáin thagartha do stroighne faoi réir Foraithe Ríoga 1313/1988 an 28 Deireadh Fómhair 1988

AII.7.1. Caighdeáin táirge:

UNE 80303-1:2017 Stroighin le tréithe breise. Roinn 1: Sulfáit a fhriotú stroighin.

UNE 80303-2:2017 Stroighin le tréithe breise. Roinn 2: Uisce farraige a fhriotú stroighin.

UNE 80305:2012 Stroighin bhána.
UNE 80307:2001 Stroighin le haghaidh úsáidí speisialta.
UNE-EN 197-5:2021 Stroighin Roinn 5: Stroighin Portland-chomhchodach CEM II/C-M agus stroighin Ilchodach CEM VI.

All.7.2. Caighdeáin um measúnú comhréireachta:

UNE-EN 197-2:2020 Stroighin Roinn 2: Meastóireacht comhréireachta.

All.7.3. Caighdeáin maidir le sampláil agus modhanna tástála:

UNE 80117:2012 Modhanna tástála stroighne. Anailís fhisiceach.
Cinneadh datha i gcroiscíní agus i stroighin bhána.
UNE 80216:2010 Modhanna tástála stroighne. Comhábhair a chinneadh go cainníochtúil.
UNE 80220:2012 Modhanna tástála stroighne. Anailís cheimiceach.
Cinneadh ar thaise.
UNE 80304:2006 Stroighin Ríomhanna ar chomhdhéanamh féideartha clincear Portland.
UNE-EN 196-1:2018 Modhanna tástála stroighne. Roinn 1: Neart a chinneadh.
UNE-EN 196-2:2014 Modhanna tástála stroighne. Roinn 2: Anailís cheimiceach ar stroighin.
UNE-EN 196-3:2017 Modhanna tástála stroighne. Roinn 3: Am agus fóntacht suidhte do chinneadh.
UNE-EN 196-5:2011 Modhanna tástála stroighne. Roinn 5: Tástáil Pozzolanicity do stroighin pozzolanic.
UNE-EN 196-6:2019 Modhanna tástála stroighne. Roinn 6: Míne a chinneadh.
UNE-EN 196-7:2008 Modhanna tástála stroighne. Roinn 7: Modhanna chun sonraí stroighne do thógaint agus d'ullamhú.
UNE-EN 196-8:2010 Modhanna tástála stroighne. Roinn 8: Teas hiodráitithe. Modh an tuaslagáin.
UNE-EN 196-9:2011 Modhanna tástála stroighne. Roinn 9: Teas hiodráitithe. Modh leathaidiabatach
UNE-EN 196-10:2016 Modhanna tástála stroighne. Roinn 10: An cion cróimiam uiscethuaslagtha (VI) de stroighin a chinneadh.
UNE-EN 413-2:2017 Stroighin saoirseachta. Roinn 2: Modhanna tástála. :All.7.4. Caighdeáin eile

UNE-EN 413-1:2011 Stroighin saoirseachta. Roinn 1: Comhdhéanamh, sonraíochtaí agus critéir chomhréireachta
UNE-EN 451-1:2017 Modh tástála luaith cháithníneach. Roinn 1: An cion ocsaíde cailciam saor in aisce a chinneadh.
UNE-EN 933-9:2010+A1:2013 Tástálacha le haghaidh airíonna geoiméadracha na gcomhiomlán. Roinn 9: Fíneálacha a mheasúnú. Tástáil ghorm meitiléine.
UNE-EN 12878:2014 Líocha chun ábhair thógála a dhathú bunaithe ar stroighin agus/nó aol. Sonraíochtaí agus modhanna tástála.
UNE EN 13639:2019 Iomlán an charbóin orgánaigh ina aolchloch a chinneadh.
UNE-EN 45501:2016 Gnéithe méadreolaíocha d'uirlisí neamh-uathoibríocha meáite.
UNE-ISO 9277:2009 Sain-achar dromchla na solad a chinneadh trí asaithe gáis ag baint úsáide as an modh BET.'

Fiche a hocht. In larscríbhinn III, tá na focail seo a leanas i roinn 'AIII.2.6 Aolchloch (L, LL)', pointe a):

'a) An charbónáit chailciam (CaCO_3) ní bheidh an cion, arna ríomh ón gcion

ocsaíd chailciam (CaO), níos lú ná 75 % de réir maise.

I gcás stroighin ilchodacha CEM II/C-M Portland agus 'I gcás stroighin chomhchodacha Portland CEM II/C-M agus stroighin chomhchodacha CEM VI, a áirítear i roinn AII.6, an charbónáit chailciam (CaCO_3) ní mór cion na ocsaíd chailciam (CaO) a bheith cothrom le 40 % de réir maise ar a laghad, agus suim carbónáit chailciam (CaCO_3) agus carbónáit mhaighnéisiam (CaCO_3 agus MgCO_3) ní mór ocsaíd chailciam agus ocsaíd mhaighnéisiam, faoi seach, a bheith 75 % ar a laghad de réir maise.'

fiche a naoi. In Iarscríbhinn III, roinn 'AIII.2.7 Múch shilice (D)', pointe b), is mar seo a leanas atá an fhoclaíocht sa chéad mhír:

'b) beidh achar dromchla sonrath (BET) múch silice neamhchóireáilte, arna chinneadh i gcomhréir le caighdeán UNE- ISO 9277, 15 m ar a laghad²/g.'

Tríocha. In Iarscríbhinn III, tá na focail seo a leanas san alt amháin de roinn 'AIII.5.1 Breiseáin i stroighin chaighdeánach UNE-EN 197-1':

'I gcás ina n-úsáidtear breiseáin le haghaidh coincreíte, moirtéil nó graosta a chomhlíonann caighdeán shraith UNE-EN 934 i stroighin choiteann de chaighdeán UNE-EN 197-1, ní mór an imthoisc sin a léiriú trí ainmniú caighdeánaithe an bhreiseáin a úsáidtear ar na saic agus/nó ar na nótaí seachadta a dhearbhu.'

Tríocha haon. In Iarscríbhinn IV, roinn 'AIV.2 Doiciméid a sholáthar agus stroighin a lipéadú', tá na focail seo a leanas sa dara mír:

'Féadfaidh an doiciméadacht agus an lipéadú a bheith éagsúil ag brath ar cibé acu atá nó nach bhfuil na stroighin faoi réir mharcáil CE nó faoi réir Fhoraithe Ríoga 1313/1988 an 28 Deireadh Fómhair 1988. Soláthraítear faisnéis maidir le hinneachar na doiciméadachta agus an lipéadaithe i ranna AIV.2.1 go AIV.2.3 den Iarscríbhinn seo.'

Tríocha dó. In Iarscríbhinn IV, roinn 'AIV.2.1 Nóta seachadta', tá na focail seo a leanas i bpointe 16:

'16. Freagrachtaí as bainistiú ceart comhshaoil a dhéanamh ar phacáistíocht i gcomhréir le Foraithe Ríoga 1055/2022 27 Nollaig maidir le pacáistíocht agus dramhaíl ó phacáistíocht'.

Tríocha trí. In Iarscríbhinn IV, tá na focail seo a leanas i roinn AIV.2.2:

'AIV.2.2 Dearbhú feidhmíochta. Maidir le stroighin atá faoi réir mharcáil CE:

Doiciméad atá le tarraingt suas agus le heisiúint ag an monaróir stroighne a ghlacfaidh freagracht as comhréireacht na stroighne leis an bhfeidhmíocht dhearbhaithé, faoi raon feidhme Rialachán (AE) Uimh. 305/2011 an 9 Márta 2011 agus Rialachán Tarmligthe (AE) Uimh. 574/ ón gCoimisiún 2014 an 21 Feabhra 2014 lena leasaítear Iarscríbhinn III a ghabhann le Rialachán (AE) Uimh. 305/2011 ó Pharlaimint na hEorpa agus ón gComhairle an 9 Márta 2011 maidir leis an tsamhail a úsáidfear chun dearbhú feidhmíochta maidir le táirgí foirgníochta a tharraingt suas.

Féadfar an dearbhú feidhmíochta sin a sheoladh chuig an bhfaighteoir stroighne go leictreonach, arna sholáthar trí shuíomh gréasáin an mhonaróra, nó ar pháipéar.

Ní mór an dearbhú feidhmíochta a bheith scríofa i Spáinnis.

'Is iad na sonraí atá le cur san áireamh sa dearbhú seo ná na sonraí a leagtar

amach in Airteagal 6 agus in larscríbhinn III de Rialachán (AE) Uimh. 305/2011 an 9 Márta 2011, arb é atá ann:

1. Uimhir an dearbhaithe feidhmíochta (códú faoi dhiscreíd an mhonaróra).
2. Ainm nó cód aitheantais uathúil an chineáil stroighne.
3. An úsáid nó na húsáidí atá beartaithe don stroighin.
4. Ainm nó trádmharc cláraithe agus seoladh iomlán an mhonaróra.
5. Córas chun seasmhacht feidhmíochta a mheasúnú agus a fhíorú (1+).
6. Ainm agus uimhir an chomhlachta dá dtugtar fógra a eisíonn an deimhniú um sheasmhacht feidhmíochta stroighne:

7. Tábla na feidhmíochta dearbhaithe de réir na formáide seo a leanas:

Saintréithe riachtanacha	Comhlíonadh feidhmíochta*	Caighdeáin chomhchuibhithe*

* Cuirfear an oiread rónna agus is gá san áireamh.

– Maidir leis an téacs: “Comhlíonann feidhmíocht na stroighne réamhshonraithe an fheidhmíocht dhearbhaithe go léir.

Eisítear an dearbhú feidhmíochta seo, i gcomhréir le Rialachán (AE) Uimh. 305/2011 an 9 Márta 2011 faoi fhreagracht an mhonaróra a shainaithnítear thuas agus faoina fhreagracht siúd amháin.’

- Síniú don mhonaróir agus thar a cheann (ainm agus feidhm);
- Áit agus dáta eisiúna.”

Tríocha a ceathair. In larscríbhinn IV, tá na focail seo a leanas i roinn AIV.2.3:

Marcáil CE’, ‘AIV.2.3

Ar an dearbhú feidhmíochta a eisiúint, ceanglaítear ar an monaróir marcáil CE na stroighne a dhéanamh.

Tríd an marcáil CE a ghreamú, tugann an monaróir le fios go nglacann sé freagracht as an stroighin a bheith i gcomhréir leis an bhfeidhmíocht dhearbhaithe chomh maith leis na ceanglais uile is infheidhme a leagtar síos i Rialachán (AE) Uimh. 305/2011 an 9 Márta 2011.

Ní mór an mharcáil CE a ghreamú sula gcuirtear an stroighin ar an margadh, go sofheicthe, go soléite agus go doscriosta ar an bpacáistíocht, nó ar lipéad atá ceangailte di, nó ar na doiciméid a ghabhann léi (e.g. ar an nóta seachadta), agus i Spáinnis.

Beidh na sonraí seo a leanas sa mharcáil CE, dá bhforáiltear in Airteagal 9 de Rialachán (AE) Uimh. 305/2011 an 9 Márta 2011:

- Lógó CE;
- dhá dhigit dheireanacha den bhliain inar greamaíodh den chéad uair é;
- ainm agus sainchónaí cláraithe an mhonaróra;
- ainm agus cód aitheantais uathúil an chineáil stroighne;
- uimhir thagartha dhearbhu feidhmíochta na stroighne;
- tagairt d’uimhir an chaighdeáin chomhchuibhithe is infheidhme;
- an chríoch atá beartaithe don stroighin;
- uimhir aitheantais an chomhlachta faoina dtugtar fógra a úsáidtear;

- liosta de na buntréithe agus leibhéal nó aicme feidhmíochta gach ceann acu;
- más iomchuí, beidh pictagram nó marc ar bith eile ann lena dtaispeánfar, go háirithe, riosca nó úsáid ar leith.

Ar an gcaoi chéanna, féadfaidh suíomh gréasáin an mhonaróra a bheith ar áireamh sa mharcáil CE freisin, áit ar féidir dul i gcomhairle leis an dearbhú feidhmíochta.'

Tríocha a cúig. In larscríbhinn IV, roinn 'AIV.2.4. Deimhniú comhréireachta le ceanglais rialála', tá na focail seo a leanas sa chéad mhír agus sa dara mír:

'Do stroighin faoi réir Forairhne Ríoga 1313/1988 an 28 Deireadh Fómhair 1988:

An deimhniú comhréireachta leis na ceanglais rialúcháin nó, i gcás inarb infheidhme, an deimhniú comhréireachta táirgeachta (faightear an dara ceann tar éis 1 bhliain de sheilbh an chéad deimhniú), arna eisiúint ag na comhlachtaí údaráithe sa réimse seo i gcomhréir le forálacha Airteagal 5 den Fhorairhne Ríoga 1313/1988 an 28 Deireadh Fómhair 1988, ní mór na sonraí seo a leanas a bheith ann.'

Tríocha a sé. In larscríbhinn IV, tá na focail seo a leanas i roinn AIV.2.5:

'AIV.2.5 Coimeádáin stroighne a lipéadú.

Féadfaidh an córas lipéadaithe (priontáil, cineál, méid, suíomh, dathanna, etc.) a bheith ina cheann de na córais sin atá údaráithe go hoifigiúil i mBallstát den Aontas Eorpach, sa Tuirc nó i Stát a shínigh an Comhaontú LEE, agus comhlíonfaidh sé na ceanglais lipéadaithe a eascraíonn ó Rialachán (CE) Uimh. 1272/2008 ó Pharlaimint na hEorpa agus ón gComhairle an 16 Nollaig 2008, i gcás inarb infheidhme, agus go háirithe le pointe "2.3. Suimintí agus meascáin stroighne" in larscríbhinn II a ghabhann leis.

Ní mór an fhaisnéis seo a leanas a bheith le feiceáil ar stroighin phacáistithe ar a gcoimeádán:

- ainm nó marc aitheantais agus seoladh iomlán an mhonaróra agus na monarchan stroighne agus na saoráide inar pacáistíodh é murab ionann é agus an mhonarcha;
- ainmniú normalaithe na stroighne arna soláthar i gcomhréir leis an Treoir seo agus leis an gcaighdeán is infheidhme;
- ní mór meáchan an chion stroighne a luaitear i gcileagraim a bheith sna coimeádáin;
- cód an deimhnithe comhréireachta leis na ceanglais rialála, i gcás inarb infheidhme;
- dáta monaraithe agus dáta pacáistithe, ina sonraítear uimhir na seachtaine agus na bliana ar a laghad. Má sheoltar na coimeádáin amach go díreach ón monarcha, féadfaidh an dáta tagairt a dhéanamh don dáta pacáistithe amháin. Ní mór faisnéis maidir le huimhir na seachtaine agus an bhliain ar a laghad a bheith san áireamh sa nós imeachta um dhátú le haghaidh pacáistíochta;
- coinníollacha sonracha is infheidhme maidir le láimhseáil agus úsáid an táirge, agus srianta ar úsáid más infheidhme;
- ní mór taobh amháin ar a laghad a phriontáil, i mboscaí éagsúla, leis an lipéadú a fhreagraíonn don mharcáil CE mar a léirítear in AIV.2.3 nó i bhForairhne Ríoga 1313/1988 an 28 Deireadh Fómhair 1988, mar a léirítear in AIV.2.4 agus, i gcás inarb infheidhme, an lipéadú a fhreagraíonn do stroighin le marc atá aitheanta go hoifigiúil;

– sonrófar rabhaidh sláinte agus sábháilteachta maidir le stroighin a láimhseáil i limistéar bosca;

– tagairt do chomhlíonadh na teorann rialála do chróimiam intuaslagtha in uisce (VI) i gcomhréir le forálacha Ordú PRE/1954/2004 an 22 Meitheamh 2004 lena ndéantar Treoir 2003/53/CE ó Pharlaimint na hEorpa agus ón gComhairle an 18 Meitheamh 2003.

Ina theannta sin, beidh an frása seo a leanas ar phacáistiú stroighne saoirseachta (UNE-EN 413-1): 'Níl na stroighin sin oiriúnach ach amháin d'obair shaoirseachta.'

Tríocha a seacht. In larscríbhinn IV, leasaítear teideal roinn AIV.3 mar a leanas:

'AIV.3 Doiciméadú forlíontach le haghaidh stroighin agus lipéadú stroighne le marc deonach'

Tríocha a hocht. In larscríbhinn IV, sa roinn 'AIV.3 Doiciméadacht fhorlíontach le haghaidh stroighin le marc cáilíochta deonach agus lipéadú stroighne le marc cáilíochta deonach', is mar seo a leanas atá an fhoclaíocht sa chéad mhír:

'Maidir le marcanna deonacha cáilíochta nó inbhuanaitheachta, lena n-áirítear na marcanna sin a aithnítear i gcomhréir le roinn 3.2, a d'fhéadfadh a bheith ar an doiciméadacht agus ar an lipéadú a bhreithnítear faoi roinn AIV.2, ní mór dóibh na coinníollacha seo a leanas a chomhlíonadh:'

Thirty-nine. In larscríbhinn V, roinn 'AV.1 Eagrú glactha trí bhíthin tástála', tá na focail seo a leanas sa chéad mhír agus sa tríú mír:

'Is é is aidhm don larscríbhinn seo roinn 8.3 den Treoir seo a fhorbairt, lena gcuirfear critéir ar fáil do na Bainisteoirí Glactha stroighne, chun an chomhréireacht ábhartha a chinneadh trí bhíthin tástála, nuair a éilíonn eagrú an ghlactha amhlaidh.

'Sna cásanna sin ina measann an Bainisteoir Glactha go bhfuil gá leis, sa bheis ar na céimeanna is gá chun an doiciméadacht, an lipéadú agus an chigireacht amhairc a sheiceáil, leagtar síos san larscríbhinn seo critéir maidir le tríú céim roghnach a dhéanamh, arb éard atá i gceist léi seiceáil a dhéanamh ar an gcineál, ar an bhfochineál (in CEM II, CEM IV, CEM V agus stroighin CEM VI, ar an tagairt don phríomh-chomhábhar) agus ar aicme nirt na stroighne, agus tástálacha comhlántacha i ndáil leis na saintréithe ceimiceacha agus fisiceacha eile.'

Daichead. In larscríbhinn V, tá na focail seo a leanas i roinn AV.4.1:

'AV.4.1. Saotharlanna tástála':

'In éagmais rialacháin shonracha, ní mór an tsaotharlann a roghnaítear le haghaidh tástála a bheith creidiúnaithe le haghaidh tástála stroighne de réir Rialachán an Bhonneagair um Cháilíocht agus Sábháilteacht Thionsclaíoch, arna fhorbairt ag Forathne Ríoga 2200/1995 an 28 Nollaig 1995.'

Daichead a haon. In larscríbhinn V, roinn 'AV.5 Comhréireacht an tsoláthair tráth glactha', tá na focail seo a leanas sa chéad mhír:

'Chun glacadh le coinsíneacht nó baisc atá faoi réir tástálacha glactha, is gá go gcomhlíonfaidh siad na coinníollacha a shainítear in AV.5.1.1 agus A.5.5.1.2 le haghaidh stroighin atá faoi réir marcáil CE agus in AV.5.2.1 agus AV.5.2.2 le haghaidh stroighin eile.'

Daichead a dó. In larscríbhinn V, roinn ‘AV.5.1.1 Iniúchadh ar athróga’, an seachtú mír, is mar seo a leanas atá an fhocláíocht sa sainmhíniú ar pharaiméadar σ :

‘ σ 3.6 nó, má chuireann an Soláthraí ar fáil don Bhainisteoir Glactha é, luach dhiall caighdeánach an phobail tionscnaimh (*)’.

Daichead a trí. In larscríbhinn V, tá na focail seo a leanas i dTábla AV.5.1.3a:

‘Tábla AV.5.1.3a Stroighin choiteanna de chaighdeáin UNE-EN 197-1 agus UNE-EN 197-5, lena n-áirítear iad siúd a bhfuil teas íseal hidráitithe acu (Roinn AI.1 d’larscríbhinn I).
Teorainnluachanna do thorthaí aonair’.

Maoin		Teorainnluachanna do thorthaí aonair’.								
		Rang neart								
		32.5 L	32.5 N	32.5 R	42.5 L	42.5 N	42.5 R	52.5 L	52.5 N	52.5 R
Neart luath (MPa), teorainnluach níos ísle	2 lá	–	–	8.0	–	8.0	18.0	8.0	18.0	28.0
	7 lá	10.0	14.0	–	14.0	–	–	–	–	–
Neart ainmniúil (Mpa), teorainnluach níos ísle	28 lá	30.0			40.0			50.0		
Am socraithe tosaigh (íosmhéid), teorainnluach níos ísle		60			50			40		
Cobhsaíocht toirte (leathnú in mm), uasluach teorann		10								
Cion sulfáite (mar % SO ₃), luach na huasteorann	CEM I CEM II _a CEM IV CEM V	–	4.0		–	4.0	4.5	–	4.5	
	CEM I-SR 0 CEM I-SR 3 CEM I-SR 5 _b CEM IV/A-SR CEM IV/B-SR	–	3.5		–	3.5	4.0	–	4.0	
	CEM III/A CEM III/B CEM II/C-M CEM VI	4.5								
	CEM III/C	5.0								
C ₃ A (%), uas-teorainnluach	CEM I-SR 0 CEM I-SR 3 CEM I-SR 5 CEM IV/A-SR CEM IV/B-SR	1 4 6 10 10								

Cion clóiríde (%) ^c , luach na huasteorann		0.10 ^d				
Airíonna pozzolanic		–	Tástáil ag 15 lá	–	Tástáil ag 15 lá	Tástáil ag 15 lá
Teas hiodráitithe (J/g), luach na huasteorann	LH	300				

^a Cineálacha stroighne CEM II/B-T agus CEM II/B-M le hábhar T > 20 % féadfaidh suas le 5.0 % sulfáití (mar SO3) a bheith iontu do gach aicme nirt

^b Is féidir CEM I-SR 5 a úsáidtear i bhfeidhmeanna sonracha a tháirgeadh le cion sulfáite níos mó (féach Tábla 5). Sa chás sin, tá an teorainnluach uasta 0.5 % os cionn an luacha dhearbhaithé.

^c Féadfaidh níos mó ná 0.10 % clóiríd a bheith i gcróite III agus CEM VI, ach sa chás sin dearbhófar an t-uaschion clóiríde.

^d Maidir le hiarratais réamh-strusáilte, is féidir stroighin a mhonarú de réir riachtanas níos ísle. Más amhlaidh atá, ní mór an luach níos ísle sin a chur in ionad luach 0.10 %, luach nach mór a léiriú ar an nóta seachadta.'

Daichead a ceathair. In larscríbhinn V, tá na focail seo a leanas i dteideal na roinne AV.5.2:

‘AV.5.2 Critéir chomhréireachta maidir le stroighin faoi réir Fhoraithe Ríoga 1313/1988 an 28 Deireadh Fómhair 1988.’

Daichead a cúig. In larscríbhinn V, roinn ‘AV.5.2.1 Cigireacht ar athróga’, is mar seo a leanas atá an fhoclaíocht sa chéad mhír agus sa sainmhíniú ar pharaiméadar σ:

“I gcás seiceálacha ar athróga ar bhaisc stroighne faoi réir Fhoraithe Ríoga 1313/1988 an 28 Deireadh Fómhair 1988, seiceálfar comhréireacht nuair a chomhlíontar na coinníollacha (1) agus (2) seo a leanas go comhuaineach:”

‘σ 3.6 nó, má chuireann an Soláthraí ar fáil don Bhainisteoir Glactha é, luach dhiall caighdeánach an phobail tionscnaimh (*);’

Daichead a sé. In larscríbhinn VI, tá na focail seo a leanas i roinn AVI.1.1:

‘AVI.1.1 Stroighin choiteanna de chaighdeáin UNE-EN 197-1 agus UNE-EN 197-5.

Suimint choiteann	Tástálacha
CEM I	– Neart meicniúil (ag 7 agus 28 lá i gcás aicmí neart 32.5 N agus ag 2 agus 28 lá don chuid eile.) – Caillteanas a chinneadh trí chailcíniú. – Comhábhair a chinneadh.
CEM II	– Neart meicniúil (ag 7 agus 28 lá i gcás aicmí neart 32.5 N agus ag 2 agus 28 lá don chuid eile.) – Comhábhair a chinneadh. – ‘Tástáil phuzzolaice ag 8 lá agus/nó 15 lá (**).
CEM III	– Neart meicniúil (ag 7 agus 28 lá i gcás aicmí neart 32.5 N agus ag 2 agus 28 lá don chuid eile.) – Caillteanas a chinneadh trí chailcíniú. – Comhábhair a chinneadh (*).
CEM IV	– Neart meicniúil (ag 7 agus 28 lá i gcás aicmí neart 32.5 N agus ag 2 agus 28 lá don chuid eile.) – Tástáil Pozzolanicity ag 8 nó 15 lá. – Comhábhair a chinneadh.
CEM V	– Neart meicniúil (ag 7 agus 28 lá i gcás aicmí neart 32.5 N agus ag 2 agus 28 lá don chuid eile.) – Comhábhair a chinneadh (*).

CEM VI	– Neart meicniúil (ag 7 agus 28 lá i gcás aicmí neart 32.5 N agus ag 2 agus 28 lá don chuid eile.) – Comhábhair a chinneadh (*).
--------	--

(*) Maidir le comhábhair a chinneadh i gcás CEM III agus stroighin CEM V, beidh sé cáilíochtúil go heisiach, beidh sé teoranta d'fhíorú nach bhfuil an cineál stroighne éagsúil leis an gcineál a iarradh.

(**) I gcás CEM II/C-M nach bhfuil slaig foirnéise soinneáin iontu, déanfar an tástáil Pozzolanicity.'

Teas íseal coiteann de stroighin hiodráitithe	Tástálacha
CEM I go VI - LH	– Ceanglais maidir le stroighin a shainaithint (CEM) leis an ainmniú céanna (I go VI). – Teas hiodráitithe.

Daichead a seacht. In larscríbhinn VI, tá an fhoclaíocht seo a leanas i dteideal roinn AVI.1.2:

'AVI.1.2. Stroighin choiteanna de chaighdeán UNE-EN 197-1 a bhfuil tréithe breise acu.'

Daichead a hocht In larscríbhinn VI, tá na focail seo a leanas i roinn AVI.2.1:

'AVI.2.1 Stroighin choiteanna de chaighdeáin UNE-EN 197-1 agus UNE-EN 197-5:

Suimint choiteann	Tástálacha is infheidhme
CEM I	– Fuaimiúlacht – Amanna a shocrú – Iarmhar dothuaslagtha – Cion sulfáite – Cion clóiríde
CEM II	– Fuaimiúlacht – Amanna a shocrú – Cion sulfáite – Cion clóiríde
CEM III	– Fuaimiúlacht – Amanna a shocrú – Iarmhar dothuaslagtha – Cion sulfáite – Cion clóiríde
CEM IV	– Fuaimiúlacht – Amanna a shocrú – Cion sulfáite – Cion clóiríde
CEM V	– Fuaimiúlacht – Amanna a shocrú – Cion sulfáite – Cion clóiríde
CEM VI	– Fuaimiúlacht – Amanna a shocrú – Cion sulfáite – Cion clóiríde

Teas íseal coiteann de stroighin hidráitithe	Tástálacha is infheidhme
CEM I go VI - LH	– Fuaimiúlacht – Amanna a shocrú – Iarmhar dothuaslagtha (*) – Cion sulfáite – Cion clóiríde

(*) Le haghaidh cineálacha stroighne I agus III amháin.'

Daichead a naoi. In larscríbhinn VI, tá an fhoclaíocht seo a leanas i dteideal roinn AVI.2.2:

'AVI.2.2. Stroighin choiteanna de chaighdeán UNE-EN 197-1 a bhfuil tréithe breise acu.'

Caoga. In larscríbhinn VII, tá na focail seo a leanas i roinn AVII.1:

‘AVII.1 Ginearálta

Bunaítear leis na caighdeáin chomhchuibhithe an bealach ina ndéanfar feidhmíocht táirgí foirgníochta a chur in iúl i ndáil lena mbuntréithe; dá bhrí sin, nuair a thagann stroighin faoi raon feidhme caighdeáin chomhchuibhithe, ní mór gach cineál faisnéise a sholáthraítear maidir lena feidhmíocht a bheith mar a shainítear sa chaighdeán sin. I gcás stroighne, ní mór don mhonaróir dearbhú feidhmíochta a eisiúint agus an mharcáil CE a ghreamú nuair a chuirtear an táirge ar an margadh.

A bhaineann le comhlíonadh fhorálacha Rialachán (CE) Uimh. 1907/2006 ó Pharlaimint na hEorpa agus ón gComhairle an 18 Nollaig 2006, Rialachán (CE) Uimh. 1272/2008 ó Pharlaimint na hEorpa agus ón gComhairle an 16 Nollaig 2008, agus Tá Ordú PRE/1954/2004 an 22 Meitheamh 2004 maidir le teorainneacha cróimiam intuaslagtha in uisce (VI) i stroighin leagtha amach i gcaighdeán UNE-EN 196-10. Mar a mheastar i Rialachán (AE) Uimh. 305/2011 an 9 Márta 2011 lena leagtar síos coinníollacha comhchuibhithe maidir le táirgí foirgníochta a mhargú, beidh an monaróir stroighne freagrach as an táirge a bheith i gcomhréir leis an bhfeidhmíocht dhearbhaith. Ní mór don mhonaróir a bheith in ann ráthaíochtaí a thabhairt maidir le hoiriúnacht a chuid stroighne don úsáid atá beartaithe (i.e. mar tháirgí a fhónann mar cheanglóirí hiodrálacha) agus iad a chur ar fáil don duine a iarrann iad ionas gur féidir na ráthaíochtaí sin a chur ar aghaidh chuig úsáideoir deiridh na hoibre nó an táirge ina bhfuil siad ionchorpraithe, agus an doiciméadacht lena n-áirítear an fhaisnéis a thacaíonn leis na ráthaíochtaí sin á soláthar chuige sin. Beidh an Bainisteoir Fáiltithe freagrach as a fhóru, ar an mbealach a chreideann sé is oiriúnaí, go gcomhlíonann an táirge atá á cheannach aige na sonraíochtaí riachtanacha.

Bunaítear le Rialachán (AE) Uimh. 305/2011 an 9 Márta 2011 an oibleagáid atá ar an monaróir dearbhú feidhmíochta a eisiúint lena n-áirítear feidhmíocht na saintréithe sár-riachtanacha go léir atá in larscríbhinn Z a ghabhann leis na caighdeáin chomhchuibhithe, a luaitear a bheidh na sonraíochtaí sin ar fáil, tar éis tagairt a dhéanamh dóibh. a fhoilsiú in Iris Oifigiúil an Aontais Eorpach (IOAE) trí bhíthin na Teachtaireachta iomchuí ón gCoimisiún Eorpach, agus sáraíodh tréimhse cómhhaireachtála leis an reachtaíocht reatha, mar atá leagtha amach sa Teachtaireacht féin.

Le blianta beaga anuas, aistríodh an chuid is mó de na stroighin atá ar mhargadh na Spáinne faoi láthair ón deimhniú comhréireachta leis na ceanglais rialála go dtí an mharcáil CE (féach larscríbhinn I).

Beidh an monaróir stroighne ar mian leis an mharcáil CE a bheith ar a tháirgí freagrach as larscríbhinn ZA de Chaighdeán UNE-EN don táirge comhfhreagrach a chomhlíonadh agus i gCaighdeán UNE-EN 197-2 maidir le meastóireacht chomhréireachta le haghaidh stroighne, a luaitear níos déanaí san larscríbhinn seo.

Mar sin féin, níl sé d'oibleagáid ar gach stroighin marcáil CE a bheith acu. Mar is léir sa Treoir seo, seachas stroighin atá faoi réir na marcála CE, tá roinnt stroighin ann freisin atá fós faoi réir caighdeáin náisiúnta neamh-chomhchuibhithe amháin agus nach féidir an mharcáil CE a bheith orthu dá bhrí sin. 'Is amhlaidh atá i gcás stroighin shainchuspóireacha atá i gcomhréir le UNE 80307 agus le haghaidh CEM II/C-M stroighin Portland agus stroighin chomhchodacha CEM VI, mar a shainmhínítear i gcaighdeán UNE-EN 197-5 (féach larscríbhinn II).'

Leanadh d'oibleagáid a chur ar stroighin atá le cur ar an margadh sa Spáinn ach nach bhfuil an caighdeán comhchuibhithe Eorpach comhfhreagrach acu fós na sonraíochtaí teicniúla a thuairiscítear in larscríbhinn I d'Fhorathne Ríoga 1313/1988 an 28 Deireadh Fómhair 1988 a chomhlíonadh, rud a fhágann go bhfuil sé éigeantach stroighin a fhormheas chun coincreití agus moitéil a mhonarú le haghaidh gach cineál oibreacha agus táirgí réamhdhéanta, dul faoi na tástálacha agus na rialuithe mar a bhunaítear leis na sonraíochtaí teicniúla sin, agus an

deimhniú comhréireachta a fháil leis na ceanglais rialála agus, ina dhiaidh sin, an deimhniú comhréireachta táirgeachta a fháil.

I gcás na marcála CE agus an deimhnithe comhréireachta leis na ceanglais rialála araon, tá freagracht an mhonaróra as comhréireacht an táirge leis an bhfeidhmíocht dhearbhaite teoranta don táirgeacht. Mar sin féin, is féidir le stroighin dul in olcas ón am a fhágann sé an mhonarcha go dtí an nóiméad a shroicheann sé an gléasra, an mhonarcha nó an láithreán tógála. I measc rudaí eile, leanann an baol síonchaitheamh mar gheall ar ghníomh taise agus CO₂ sa chomhshaol,

D'fhéadfadh laghdú ar fheidhmíocht a bheith mar thoradh air seo.

Sin é an fáth go bhfuil sé tábhachtach bearta rialaithe a dhéanamh a sholáthraíonn faisnéis faoi riocht na stroighne tráth an ghlactha. Tá sé fíorriachtanach an doiciméadacht nach mór a bheith ag gabháil le coinsíneachtaí stroighne a bheith ar eolas agus a sheiceáil, agus a fhíorú go bhfuil sí ceart, i.e. go bhfuil sí mar a cheanglaítear leis an gcaighdeán comhfhreagrach agus go bhfuil sí iomlán agus, dá bhrí sin, go bhfuil an fhaisnéis uile is gá inti agus go soláthraíonn sí í. Is le Caibidil III den Treoir seo a bhunaítear na bearta rialaithe sin.'

Caoga a haon. In Iarscríbhinn VII, tá na focail seo a leanas i dteideal agus sa chéad mhír de roinn 'AVII.2.1b':

'AVII.2.1b Córas um dheimhniú comhréireachta faoi Fhoraithe Ríoga 1313/1988 an 28 Deireadh Fómhair 1988:'

'Is é an próiseas chun measúnú a dhéanamh ar chomhréireacht stroighne le ceanglais an chaighdeáin táirge agus na rialachán eile atá i bhfeidhm an próiseas a bhunaítear i bhForaithe Ríoga 605/2006 an 19 Bealtaine 2006 lena bhformheastar na nósanna imeachta chun caighdeán UNE-EN 197-2a a chur i bhfeidhm maidir le stroighin nach bhfuil faoi réir marcáil CE agus lárionaid dáileacháin le haghaidh aon chineál stroighne, agus is éard atá ann:'

Caoga a dó. In Iarscríbhinn VIII, tá na focail seo a leanas sa chúigiú mír de roinn 'AVIII.1 Ginearálta':

'Chun stroighin alúmana chailciam a úsáid, ní mór forálacha ábhartha an Chóid Struchtúrtha atá i bhfeidhm a chur san áireamh.'

Caoga a trí. In Iarscríbhinn VIII, tá na focail seo a leanas sa roinn 'AVIII.2.1 Feidhmeanna struchtúracha cineálacha':

I dTábla AVIII.2.1 liostaítear na stroighne a mholtar lena n-úsáid i monarú na gcineálacha coinchréit struchtúracha a shonraítear.

Tábla AVIII.2.1

Iarratas	STROIGHINÍ MOLTA
Coinchréit neamhthreisithe	Gach cineál comhchoiteann seachas CEM II/A-Q, CEM II/B-Q, CEM II/A-W, CEM II/B-W, CEM II/A-T, CEM II/B-T, CEM II/C-M (W/T) ⁽⁵⁾ agus CEM III/C. Stroighin shainchuspóireacha ESP VI-1 ⁽¹⁾ .

(1) Líon mór coinchréite neamhneartaithe agus treisithe.

(2) Ina measc siúd a léirítear, is fearr iad siúd a bhfuil neart luath ard acu.

(3) Maidir le stroighin II/A-V CEM, CEM II/A-P agus CEM II/A-M (V-P) a áireamh mar ábhair atá inúsáidte chun coinchréit réamhstrusáilte a chur i bhfeidhm, tá sé sin comhsheasmhach leis an bhféidearthacht, dá bhforáiltear sa Chód Struchtúrach reatha, breisithe luaith cháithnínigh a úsáid i gcoinchréit réamhstrusáilte i gcainníocht nach mó ná 20 % de mheáchan na stroighne.

(4) Chun na húsáide seo, moltar stroighin íseal-ábhar alcaile nó iad siúd a luaitear sa tábla.

(5) Stroighin chomhchodacha Portland nó stroighin chomhchodacha arb iad a bpríomh-chomhábhair fuinseog chalach eitilte (W) nó scealla dóite (T).'

Iarratas	STROIGHINÍ MOLTA
Coincréit threisithe	Gach cineál comhchoiteann seachas CEM II/A-Q, CEM II/B-Q, CEM II/A-W, CEM II/B-W, CEM II/A-T, CEM II/B-T, ⁽⁵⁾ CEM II/C-M (W/T)
Coincréit réamhstrusáilte lena n-áirítear roghanna struchtúrtha réamhdhéanta.	Stroighin coitianta ⁽²⁾ de chineálacha CEM I, CEM II/A-D, CEM II/A-V, CEM II/A-P agus CEM II/A-M (V-P) ⁽³⁾ .
Eilimintí struchtúracha coincréite treisithe réamhdhéanta.	Suimint choiteann ⁽²⁾ de chineálacha CEM I, CEM II/A an-oiriúnach, agus tá an cineál stroighne coiteann CEM IV/A oiriúnach nuair a bhaintear é sin amach as staidéar turgnamhach sonrach.
Líon mór coincréite neamhneartaithe agus treisithe	Tá CEM III/B agus CEM IV/B coiteanna an-oiriúnach agus is feiliúnaí iad CEM II/B, CEM III/A, CEM IV/A, CEM V/A, CEM II/C-M (seachas CEM II/C-M (W/T) ⁽⁵⁾ agus CEM VI oiriúnach Admhálacha sainchuspóireacha ESP VI-1. Más cuí, moltar go mór na saintréithe breise a bhaineann le teas íseal (LH) agus teas an-íseal (VLH).
Coincréit ard-neart.	Tá stroighin CEM I an-oiriúnach agus tá stroighin CEM II / A-D agus CEM II / A 42.5 R oiriúnach. D'fhéadfadh stroighin eile CEM II/A a bheith míchuí má chruthaítear amhlaidh le staidéar turgnamhach sonrach.
Coincréití le haghaidh deisiúcháin éigeandála tapa.	Suimintí coiteanna CEM I, CEM II/A-D agus stroighin alúmanais chailciam (CAC).
Coincréití le haghaidh múnla agus déchásáil thapa	Stroighiní Coiteanna ⁽²⁾ CEM I, agus CEM II (seachas CEM II/C-M).
Shotcrete.	CEM I agus CEM II/A stroighin choiteanna.
Coincréití ag a bhfuil comhiomláin a d'fhéadfadh a bheith frithghníomhach ⁽⁴⁾ .	Tá CEM coiteanna CEM III, CEM IV, CEM V, CEM II/A-D, CEM II/B-S agus CEM II/B-V an-oiriúnach, agus tá stroighin choiteanna CEM II/B-P, CEM II/B-M, CEM II/C-M (seachas stroighin CEM II/C-M (W/T) ⁽⁵⁾ agus CEM VI oiriúnach.

(1) Líon mór coincréite neamhneartaithe agus treisithe.
(2) Ina measc siúd a léirítear, is fearr iad siúd a bhfuil neart luath ard acu.
(3) Maidir le stroighin II/A-V CEM, CEM II/A-P agus CEM II/A-M (V-P) a áireamh mar ábhair atá inúsáidte chun coincréit réamhstrusáilte a chur i bhfeidhm, tá sé sin comhsheasmhach leis an bhféidearthacht, dá bhforáiltear sa Chód Struchtúrach reatha, breisithe luaith cháithnínigh a úsáid i gcoincréit réamhstrusáilte i gcainníocht nach mó ná 20 % de mheáchan na stroighne.
(4) Chun na húsáide seo, moltar stroighin íseal-ábhar alcaile nó iad siúd a luaitear sa tábla.
(5) Stroighin chomhchodacha Portland nó stroighin chomhchodacha arb iad a bpríomh-chomhábhair fuinseog chialrach eitilte (W) nó scealla dóite (T).'

Caoga a ceathair. In larscríbhinn VIII, roinn ‘AVIII.2.2.1 Foundations’, tá na focail seo a leanas i dTábla AVIII.2.2.1:

‘Tábla AVIII.2.2.1

Iarratas	STROIGHINÍ MOLTA
Fondúireachtaí nithiúla treisithe	Tá stroighin choiteanna CEM IV/B an-oiriúnach, agus tá gach stroighin choiteann eile oiriúnach seachas cineálacha CEM II/A-Q, CEM II/B-Q, CEM II/A-W, CEM II/B-W, CEM II/A-T, CEM II/B-T agus CEM III/C. I ngach cás, moltar an tréith bhreise a bhaineann le teas íseal hidráitithe (LH). Is gá na ceanglais maidir le húsáid shaintréith bhreise na frithsheasmhachta sulfáite (SR/SRC) a chomhlíonadh (1) nó friotaíocht uisce mara (MR) i gcás inarb iomchuí.'
‘Fondúireachtaí nithiúla treisithe	Tá stroighin choitianta CEM I agus CEM II/A an-oiriúnach, agus tá gach stroighin choitianta eile oiriúnach cé is moite de na cineálacha CEM II/A-Q, CEM II/B-Q, CEM II/A-W, CEM II/B-W, CEM II/AT-T, CEM II/B-T, CEM III/B, CEM III/C agus CEM IV/B, CEM II/C-M agus CEM VI Is gá na ceanglais maidir le húsáid shaintréith bhreise na frithsheasmhachta sulfáite

(SR/SRC) a chomhlíonadh (1) nó friotaíocht uisce mara (MR) i gcás inarb iomchuí.

(1) I gcomhréir le caighdeán UNE-EN 197-1 nó UNE 80303-1, de réir mar is infheidhme.

Caoga a cúig. In larscríbhinn VIII, roinn ‘AVIII.2.2.2 Port and muirí’, tá na focail seo a leanas i dTábla AVIII.2.2.2:

‘Tábla AVIII.2.2.2

Iarratas	Cineál coincréite	STROIGHINÍ MOLTA
Oibreacha calafoirt agus muirí	Neamhthreis ithe	Stroighin choiteanna seachas na cineálacha CEM II/A-Q, CEM II/B-Q, CEM II/A-W, CEM II/B-W, CEM II/AT-T, CEM II/B-T agus CEM III/C, CEM II/C-M agus CEM VI.
	Treisithe	Stroighin choiteanna seachas cineálacha CEM II/A-Q, CEM II/B-Q, CEM II/A-W, CEM II/B-W, CEM II/AT, CEM II/B-T, CEM III/C agus CEM V/B. CEM II/C-M agus CEM VI.
	roimh ré.	Suimint choiteann ⁽¹⁾ de chineálacha CEM I, CEM II/A-D, CEM II/A-P, CEM II/A-V agus CEM II/A-M(V-P).

(1) Ina measc siúd a léirítear, is fearr iad siúd a bhfuil neart luath ard acu.

Caoga a sé. In larscríbhinn VIII, roinn ‘AVIII.2.2.4 Oibreacha hiodrálacha seachas dambaí’, tá na focail seo a leanas i dTábla AVIII.2.2.4:

‘Tábla AVIII.2.2.4

Iarratas	Cineál coincréite	STROIGHINÍ MOLTA
Píopaí coincréite, cainéil agus feidhmeanna hiodrálacha eile	Neamhthreis ithe	Stroighiní coiteanna seachas na cineálacha CEM II/A-Q, CEM II/B-Q, CEM II/A-W, CEM II/B-W, CEM II/A-T, CEM II/B-T agus CEM III/C and CEM II/C-M (W/T) ⁽⁵⁾ . Stroighin shainchuspóireacha ESP VI-1 ⁽¹⁾ .
	Treisithe	Stroighiní coiteanna seachas na cineálacha CEM II/A-Q, CEM II/B-Q, CEM II/A-W, CEM II/B-W, CEM II/A-T, CEM II/B-T, CEM III/C, CEM V/B agus CEM II/C-M (W/T) ⁽⁵⁾ .
	roimh ré.	Suimintí coiteanna de chineálacha CEM I, CEM II/A-D, CEM II/A-V, CEM II/A-P agus CEM II/A-M (V-P).

(1) I mbratuithe mórchainéil le meaisíní duillínfhoirme.

Caoga a seacht. In larscríbhinn VIII, sa tábla ‘AVIII.2.3’, cuirtear an fhoclaíocht seo a leanas i bhfonóta (2):

⁽²⁾ Sna himthosca sin, tá sé ríthábhachtach na bearta iomchuí a shonraítear sna rialacháin ábhartha agus, i gcás inarb iomchuí, sa Chód Struchtúrach atá i bhfeidhm le linn an phróisis forghníomhaithe nó coimisiúnaithe a dhéanamh.

Caoga a hocht. In larscríbhinn VIII, tá na focail seo a leanas i roinn ‘AVIII.2.4 Stroighin a mholtar de réir na n-aicmí nochta éagsúla’:

‘Liostaítear i dtábla AVIII.2.4 na stroighin a mholtar chun coincréití a mhonarú de réir na n-aicmí neamhchosanta dá bhforáiltear sa Chód Struchtúrach reatha a bhfuil siad le cur faoina réir.

Tábla AVIII.2.4.

AICME RISÍOCHTA	CINEÁL AN PHRÓISIS (de chineál ionsaitheach de bharr)	STROIGHINÍ MOLTA
X0	Níl aon riosca ionsaí creimeadh	Iad siúd go léir a mholtar de réir na críche atá beartaithe.
XC	Creimeadh an treisithe de bharr carbónaithe	CEM I, aon CEM II (CEM II/A más fearr) seachas CEM II/C-M, CEM III/A, CEM IV/A.

XS ⁽¹⁾	Creimeadh ar atreisiú i ngeall ar chlóiríd de thionscnamh muirí	Is oiriúnach le CEM II/S, CEM II/V (CEM II/B-V más féidir), CEM II/P (CEM II/B-P más féidir), CEM II/A-D, CEM III, CEM IV (CEM IV/A más féidir) agus CEM V/A an-oiriúnach.
XD	Creimeadh an treisithe i ngeall ar chlóiríd de thionscnamh neamhmuirí	CEM I agus CEM II/A, más féidir, agus is ionann iad freisin agus CEM XS.
XA ⁽²⁾	Ionsaí ceimiceach	Mar an gcéanna le haicme risíochta XS.
XA	Coincréit a láisteadh le huisce íon, le haigéad nó le CO ₂ ionsaí	CEM II/P, CEM II/V, CEM II/A-D, CEM II/S, CEM III, CEM IV agus CEM V.
- ⁽³⁾	Imoibríocht chomhbhailithe alcaileach	Cion íseal alcaile (ocsaídí sóidiam agus potaisiam) i gcás: (Na ₂ O) _{eq} = Na ₂ O (%) + 0.658 K ₂ O (%) < 0.60.

(1) San aicme risíochta seo, is gá cloí leis na sonraíochtaí a bhaineann le húsáid na saintréithe breise a bhaineann le friotaíocht sáile (MR), mar a bhunaítear leis an gCód Struchtúrach reatha.

(2) San aicme risíochta seo is gá na sonraíochtaí a bhaineann le húsáid na saintréithe breise den fhriotaíocht sulfáite (SR/SRC, de réir UNE-EN 197-1 nó UNE 80303-1, de réir mar is infheidhme) a chomhlíonadh, i gcás inarb é XA2 nó XA3 an aicme shonrach, mar a bhunaítear leis an gCód Struchtúrach reatha. I gcásanna ina mbíonn an eilimint i dteagmháil le sáile, ní bheidh sé riachtanach ach na sonraíochtaí a bhaineann le húsáid na saintréithe breise a bhaineann le friotaíocht sáile (MR) a chomhlíonadh.

(3) Moltar na stroighin a luaitear i dTábla AVIII.2.1 go háirithe le haghaidh coinchréití a d'fhéadfadh a bheith imoibríoch (nach mór dóibh an ceanglas maidir le cion íseal alcaile a chomhlíonadh freisin).'

Foráil chríochnaitheach aonair. Teacht i bhfeidhm.

Tiocfaidh an Foraithe Ríoga seo i bhfeidhm an 1 Iúil 2024.

I Maidrid, 26 Márta 2024.

FELIPE R.

Aire na hUachtaránachta, an Cheartais agus an Chaidrimh leis na gCúirteanna, FÉLIX BOLAÑOS GARCÍA

