

LJEPILA

C.1. Primjena

C.1.1. Svojstva i drugi zahtjevi, kao i ocjena i provjera postojanosti svojstava ljepila, određuju se, odnosno sprovodi se, prema standardima navedenim u tački C.6. ovog priloga, standardima na koje ti standardi upućuju i odredbama ovog priloga, kao i u skladu sa odredbama posebnog propisa.

C.1.2. Ljepila u smislu ovog priloga, su ljepila navedena u tački C.2.1.8. ovog priloga, proizvedena u proizvodnom pogonu (fabrici) za takvu vrstu proizvoda.

C.2. Specifikacija svojstava, ocjena i provjera postojanosti svojstava i označavanje

C.2.1. Specifikacija svojstava

C.2.1.1. Svojstva ljepila iz tačke C.2.1.8.1., podtačke a) ovog priloga, moraju ispunjavati opšte i posebne zahtjeve bitne za krajnju namjenu ljepila i moraju biti specificirane prema standardu MEST EN 301, standardima na koje taj standard upućuje i odredbama ovog priloga.

C.2.1.2. Svojstva ljepila iz tačke C.2.1.8.1., podtačke b) ovog priloga, moraju ispunjavati opšte i posebne zahtjeve bitne za krajnju namjenu ljepila i moraju biti specificirane prema standardu MEST EN 12436, standardima na koje taj standard upućuje i odredbama ovog priloga.

C.2.1.3. Svojstva ljepila iz tačke C.2.1.8.1., podtačke c) ovog priloga, moraju ispunjavati opšte i posebne zahtjeve bitne za krajnju namjenu ljepila i moraju biti specificirane prema standardu MEST EN 15425, standardima na koje taj standard upućuje i odredbama ovog priloga.

C.2.1.4. Svojstva ljepila iz tačke C.2.1.8.2., podtačke a) ovog priloga, moraju ispunjavati opšte i posebne zahtjeve bitne za krajnju namjenu ljepila i moraju biti specificirane prema standardu MEST EN 12765, standardima na koje taj standard upućuje i odredbama ovog priloga.

C.2.1.5. Svojstva ljepila iz tačke C.2.1.8.2., podtačke b) ovog priloga, moraju ispunjavati opšte i posebne zahtjeve bitne za krajnju namjenu ljepila i moraju biti specificirane prema standardu MEST EN 204, standardima na koje taj standard upućuje i odredbama ovog priloga.

C.2.1.6. Svojstva ljepila određuje izvođač radova drvene konstrukcije ili proizvođač prefabrikovanog elementa u skladu sa zahtjevima koje, prema projektu ili tehničkoj specifikaciji, drvena konstrukcija ili prefabrikovani element moraju ispuniti.

C.2.1.7. Za kazeinska ljepila, osim svojstava određenih standardom MEST EN 12436, obavezno se mora ispitati svojstvo otpornosti na raslojavanje i svojstvo otpornosti na uticaj promjene dimenzija drveta.

C.2.1.8. Prema namjeni ljepila se dijele na:

- a) ljepila za noseće drvene konstrukcije i
- b) ljepila za drvo za nekonstruktivne primjene (za oplatu, pregrade, ograde, ispune i sl)

C.2.1.8.1. Ljepila za noseće drvene konstrukcije su:

- a) fenolna i aminoplastična;
- b) kazeinska i
- c) jednokomponentna poliuretanska

C.2.1.8.2. Ljepila za drvo za nekonstruktivne primjene su:

- a) termoreaktivna (fenolna, aminoplastična, epoksidna i sl)
- b) termoplastična (ostala na bazi termoplastičnih smola, PVAc, epoxy, PU i sl)

C.2.2. Ocjena i provjera postojanosti svojstava

C.2.2.1. Ocjena i provjera postojanosti svojstava ljepila iz tačke C.2.1.8. ovog priloga, sprovodi se, u zavisnosti od vrste ljepila, prema odredbama tačaka C.2.2.1.1., C.2.2.1.2., C.2.2.1.3., C.2.2.1.4. i C.2.2.1.5. ovog priloga, kao i odredbama ovog priloga i posebnog propisa.

C.2.2.1.1. Ocjena i provjera postojanosti svojstava ljepila iz tačke C.2.1.8.1., podtačke a) ovog priloga, sprovodi se prema standardu MEST EN 301 i standardima na koje taj standard upućuje, primjenom sistema ocjene i provjere postojanosti svojstava 1, 3 ili 4 za karakteristike vezane za zahtjeve u uslovima požara u skladu sa odredbama posebnog propisa, kao i sistema ocjenjivanja 2+ za sve ostale karakteristike.

C.2.2.1.2. Ocjena i provjera postojanosti svojstava ljepila iz tačke C.2.1.8.1., podtačke b) ovog priloga, sprovodi se prema standardu MEST EN 12436 i standardima na koje taj standard upućuje, primjenom sistema ocjene i provjere postojanosti svojstava 1, 3 ili 4 za karakteristike vezane za zahtjeve u uslovima požara u skladu sa odredbama posebnog propisa, kao i sistema ocjenjivanja 2+ za sve ostale karakteristike.

C.2.2.1.3. Ocjena i provjera postojanosti svojstava ljepila iz tačke C.2.1.8.1., podtačke c) ovog priloga, sprovodi se prema standardu MEST EN 15425 i standardima na koje taj standard upućuje, primjenom sistema ocjene i provjere postojanosti svojstava 1, 3 ili 4 za karakteristike vezane za zahtjeve u uslovima požara u skladu sa odredbama posebnog propisa, kao i sistema ocjenjivanja 2+ za sve ostale karakteristike.

C.2.2.1.4. Ocjena i provjera postojanosti svojstava ljepila iz tačke C.2.1.8.2., podtačke a) ovog priloga, sprovodi se prema standardu MEST EN 12765 primjenom sistema ocjene i provjere postojanosti svojstava 3.

C.2.2.1.5. Ocjena i provjera postojanosti svojstava ljepila iz tačke C.2.1.8.2., podtačke b) ovog priloga, sprovodi se prema standardu MEST EN 204 primjenom sistema ocjene i provjere postojanosti svojstava 3.

C.2.3. Označavanje

C.2.3.1. Ljepilo proizvedeno prema tehničkoj specifikaciji označava se na otpremnici i na ambalaži prema odredbama te specifikacije Oznaka mora obavezno sadržati upućivanje na tu specifikaciju, a u skladu sa posebnim propisom.

C.3. Ispitivanje

C.3.1. Uzimanje uzoraka, priprema uzoraka i ispitivanje ljepila, u zavisnosti od vrste ljepila, sprovodi se prema standardima na koje upućuje odgovarajući standard iz tačke C.6. ovog priloga, za određenu vrstu ljepila.

C.4. Kontrola prije ugradnje

C.4.1. Ljepilo proizvedeno prema tehničkoj specifikaciji za koje je sačinjena izjava o svojstvima, smije se ugraditi u drvenu konstrukciju, ako ispunjava zahtjeve izvođača radova drvene konstrukcije ili proizvođača prefabrikovanog elementa, odnosno, ako je u skladu sa zahtjevima projekta te drvene konstrukcije.

C.4.2. Neposredno prije ugradnje ljepila potrebno je vizuelno prekontrolisati boju, viskoznost, eventualnu pojavu taloga, postojanje grudvica i sl.

C.4.3. Neposredno prije ugradnje ljepila sprovodi se odgovarajući nadzor određen Prilogom H ovog pravilnika.

C.5. Održavanje karakteristika

C.5.1. Proizvođač i distributer ljepila, kao i izvođač radova, dužni su preduzeti odgovarajuće mjere u cilju održavanja karakteristika ljepila tokom rukovanja, transporta, pretovara, skladištenja i ugradnje prema tehničkim uputstvima proizvođača.

C.6. Lista standarda

C.6.1. Standardi za ljepila za noseće drvene konstrukcije

1.	MEST EN 12436:2010	Ljepila za noseće drvene konstrukcije - Kazeinska ljepila - Klasifikacija i zahtjevi za performanse
2.	MEST EN 301:2018	Adhezivi, fenoplasti i aminoplasti za noseće drvene konstrukcije - Klasifikacija i zahtjevi za performanse
3.	MEST EN 15425:2017	Ljepila - Jednokomponentni poliuretan za noseće drvene konstrukcije - Klasifikacija i zahtjevi za performanse

C.6.2. Standardi za ljepila za drvo za nekonstruktivne primjene

1.	MEST EN 12765:2017	Klasifikacija termoreaktivnih ljepila za drvo koja se ne primjenjuju za konstrukcije
2.	MEST EN 204:2017	Klasifikacija termoplastičnih ljepila za drvo koji se ne primjenjuju za konstrukcije