



UVJERENJE O KVALITETI PROIZVODA

BR. LDG-58/2009

NARUČITELJ: Chromos boje i lakovi d.d.

Narudžba : Zahtjev od 02.09.2009.

Naš br.: LDG-58/2009

PREDMET ISPITIVANJA: 2K epoksi-polluretansko ljepilo za parkete CHROMODEN E-PU280

Proizvođač: Chromos boje i lakovi d.o.o.

Uzorak: 6 + 0,5 kg pakiranje CHROMODEN E-PU280

Dostava uzorka: 25.08.2009 od strane naručitelja

Ispitivanje: provedeno od 25. 08. do 23. 09. 2009, pri 23 °C i 55 % rvz. po standardu EN 14293:2006 Adhezivi - Ljepila za lijepljenje parketa na podlogu - Metode ispitivanja i minimalni zahtjevi

Opis proizvoda: 2K ljepilo za parket na bazi pollutertana i epoksida

REZULTATI ISPITIVANJA:

1. Smična čvrstoća lijepljenih uzoraka površine preklopa 600 mm² nakon tri dana otvrdnjavanja ljepila iznosi 2,4 N/mm² što ne odgovara zahtjevu norme od minimalno 3,0 N/mm² za ne elastična ljepila.
2. Smična čvrstoća lijepljenih uzoraka površine preklopa 600 mm² nakon dvadesetosam dana otvrdnjavanja ljepila iznosi 4,2 N/mm² što odgovara zahtjevu norme od 3,5 N/mm² za ne elastična ljepila.
3. Vlačna čvrstoća uzoraka površine 46x46 mm lijepljenih na ispitnu betonsku površinu nakon 7 dana iznosi 2,2 N/mm², što odgovara zahtjevu norme od minimalno 1 N/mm².
4. Vlačna čvrstoća uzoraka površine 46x46 mm lijepljenih na ispitnu betonsku površinu nakon 28 dana iznosi 3,1 N/mm², što odgovara zahtjevu norme od minimalno 1 N/mm².
5. Vlačna čvrstoća uzoraka površine 46x46 mm lijepljenih na ispitnu betonsku površinu nakon 7 dana kondicioniranja i 20 dana zagrijavanja na 40°C iznosi 4,6 N/mm², što odgovara zahtjevu norme od minimalno 1 N/mm².
6. Smična čvrstoća lijepljenih uzoraka površine preklopa 600 mm² i debljine sloja ljepila od 1,0 mm nakon 7 dana otvrdnjavanja ljepila i 20 dana zagrijavanja na 40°C iznosi 4,5 N/mm² uz faktor smičnog produljenja 0,4 (manje od 2) svrstava ispitivano ljepilo u krta (ne elastična) ljepila.
7. Utvrđena je duljina kvašenja od 74,4 mm.



8. Utvrđeno je otvoreno vrijeme za smična ispitivanja > od 90 minuta, te za vlačna ispitivanja > od 45 minuta.

PRIMJEDBE:

Potrebno je voditi računa da iz ovog ljepila otapalo izlazi izrazito sporo te da postoji mogućnost dodatnog povećaja krтости ljepljenog spoja kada se smanji količina otapala nakon dužeg vremenskog perioda od vremena propisanog za provedena ispitivanja.

ZAKLJUČAK:

Prema ispitivanjima provedenim u laboratoriju utvrđeno je da ljepilo zadovoljava zahtjeve propisane normom **HRN EN 14293:2006 Adhezivi - Ljepila za lijepljenje parketa na podlogu - Metode ispitivanja i minimalni zahtjevi**

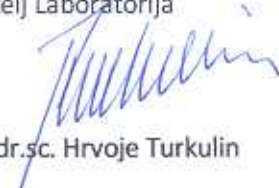
Opća razina kvalitete je vrlo dobra pa se ovo ljepilo zbog svojih svojstava posebno velike čvrstoće može primjenjivati u sustavima polaganja drvenih podnih obloga.

Ovo Uvjerenje vrijedi do promjene primjenjenih materijala ili načina korištenja proizvoda opisanog u uputstvima. Izvorni zapis mjerenja LDG 19/09 sastavni je dio ovog Uvjerenja.

Ispitivanje izvršio i
uvjerenje sastavio:


Dr. sc. Goran Mihulja

Voditelj Laboratorija


Prof. dr. sc. Hrvoje Turkulin


Dekan Šumarskog fakulteta


Izv. prof. dr. sc. Andrija Bogner