

Garantii, aprill 2005

Makrolon® UV

Multiwall polükarbonaadist valmistatud plaat

10-aastane garantii ilmastikumõjude ja rahe vastu

Käesolev garantii hõlmab ≥ 6 mm paksuste plaatide kõiki kujusid ja standardkaalusid. See kehtib Makrolon® multi UV plaatide suhtes, millel on või puudub no drop („mittetilkuv”) kate.

Garantiiavaldused

1. Makrolon® multi UV säilitab valguse läbilaskvuse

See tähendab, et plaadid taluvad valguse läbilaskvuse suurimat kadu 4 protsendipunkti võrra 10 tarneaasta jooksul. Läbilaskvust mõõdetakse puhastel, kriimustamata proovidel vastavalt DIN 5036 nõuetele.

2. Makrolon® multi UV säilitab oma jäikuse

See tähendab, et plaatide elastsusmoodul 10 aasta möödumisel on ≥ 2100 MPa. Kõnealust elastsusmoodulit mõõdetakse tõmbekatsesega standardi ISO 527 kohaselt 23 °C juures, keskmise väärtusena, mis on kindlaks tehtud sellise viie proovi puhul, millel on paralleelsed tahud ja mis on viidud tasakaaluolekusse standardkliimas, kus temperatuur on 23 °C ja suhteline niiskus 50%.

3. Makrolon® multi UV ei muutu rabedaks ja säilitab oma tugevuse

See tähendab, et plaatide tõmbetugevus 10 aasta möödumisel on ≥ 50 MPa. Kõnealune tugevus määratakse kindlaks tõmbekatsesega standardi ISO 527 kohaselt 23 °C juures, keskmise väärtusena, mis on kindlaks tehtud sellise viie kriimustamata proovi puhul, millel on paralleelsed tahud ja mis on viidud tasakaaluolekusse standardkliimas, kus temperatuur on 23 °C ja suhteline niiskus 50%.

4. Makrolon® multi UV ei purune rahe tõttu garantiiperioodi jooksul

Käesoleva garantii tähenduses rahe tagajärjel purunemist määratletakse vähemalt 5 auguna erinevates kohtades mitmekihiliste plaatide pinnal; need augud on tekitanud 10 lasku allpool kirjeldatud rahesimuleerimiskatse käigus.

Rahesimuleerimiskatse

6.6 polüamiidist terad, mille läbimõõt on 20 mm (kaal ca 4,5 g), tulistatakse välistingimustes oleva pinna vastu kiirusega 21 m/s (vastavalt kineetilisele energiale 1 džaul) toatemperatuuril.

Märkus

Vastavalt ekspertiisile on loodusliku, 23 mm läbimõõduga rahetera keskmine löögikiirus 17 m/s ja kineetiline energia 1 džaul. Peale selle on raheterade uurimisel kindlaks tehtud, et üle 10 mm läbimõõduga raheterade esinemise keskmine sagedus, nt Stuttgarti piirkonnas (Saksamaal), on vaid ca 2,9%. Suurema läbimõõduga raheterad esinevad veel harvemini.

Garantiitingimused

Makrolon® multi UV mitmekihilisi plaate

- tuleb ladustada, transportida, töödelda ja paigaldada (või kasutada) viisil, mis sobib materjalile,
- ei tohi (kahjulikult) mõjutada osade ühendamise, kinnitamise ja tihendamise teel,
- tuleb kaitsta söövitavate keemiliste ainete eest,
- ei tohi termiliselt vormida.

Tootevastutuse tingimused: Käesolev informatsioon ja tehnilised soovitused, nii suulised, kirjalikud kui testitulemused, on esitatud heauskselt, ei kirjelda tootele antud garantiid ega kehti kolmandate isikute varaliste õiguste suhtes. Meie soovitused ei vabasta Teid kohustusest järgida uusimat informatsiooni, mis võib olla toodud toote ohutuskaartidel ja toodete tehnilistes kirjeldustes, ning kohustusest katsetada toodete sobivust otstarbeks, milleks soovite neid kasutada. Kuna me ei saa kontrollida oma toodete rakendamise, kasutamise ja töötlemise vastavust esitatud soovitudele, vastutab selle eest vaid toodete kasutaja. Meie tooteid müüakse kehtivate müügi ja tarnimise üldtingimuste alusel.

Makrolon® on Bayer AG registreeritud kaubamärkid.

MF 0018 UK



makrolon®
multi UV

Garantii, aprill 2005

Makrolon® UV

Multiwall polükarbonaadist valmistatud plaat

- võib asetada välistingimustes üksnes UV küljega, mitte mõlema küljega (nt vertikaalklaasid),
- ei tohi katki kriimustada.

Käesolev garantii kehtib kogu Euroopas.

Märkus

Katsemeetodite tõttu ei ole võimalik piisavalt täpselt kindlaks teha materjali iseloomulikke väärtusi keerukatel profiilidel. Seetõttu lõigatakse paralleelsete tahkudega proovid kestadest välja silluste suunas läbilaskvuse, elastsusmooduli ja tõmbepingete mõõtmiseks voolavuspiirini. Mehaanilise töötamise teel saadud proovipinnad tuleb poleerida.

Rakendusala

Käesoleva garantii alusel esitatud pretensioon võetakse arvesse:

- a) kui see tehti garantiiperioodi jooksul, hoolimata garantiitingimuste tõendatavast järgimisest,
- b) kui see tehti viivitamata garantiiperioodi jooksul ja
- c) kui esitatakse müüja väljastatud arve, millel on toodud ostja nimi ja aadress, ostukuupäev, toote täielik kirjeldus ja ostetud plaatide arv.

Kui pretensioon on põhjendatud, asendame tasuta tehasest hangitud materjaliga, nagu on toodud allpool.

Kui mingil põhjusel ei ole võimalik asendusmaterjali tarnida, hüvitatakse kliendile algne ostuhind sama näidise kohaselt. Hilisemaid pretensioone ei rahuldata.

Defektse materjali asendamine

Periood pärast ostukuupäeva	Asendamise protsent	
	ilmastikumõjudest tingitud kahju puhul	rahe tekitatud kahju puhul
kuni 5 aastat	100 %	100 %
6. aasta jooksul	75 %	50 %
7. aasta jooksul	60 %	40 %
8. aasta jooksul	45 %	30 %
9. aasta jooksul	30 %	20 %
10. aasta jooksul	15 %	10 %