

# LATTIAPINNOITE

## IB20FL LATTIAPINNOITE

### TESTITODISTUKSET JA DOKUMENTIT

- › Tuote standardin DIN EN 13813 mukainen: "Sementtipohjaiset tasoitteet kulutuskerroksille"
- › Palamaton - luokitus on vahvistettu testillä rakennusmateriaaliluokkaan A1 tai A1fl standardin DIN 13501-1 mukaisesti
- › Tehdastuotannon valvonta mukaillen DIN EN 13813
- › Yrityssertifikaatti mukaillen DIN EN ISO 9001:2015 ja DIN EN ISO 14001:2015

### OMINAISUUDET

- › Käyttövalmis, sementtipohjainen itsetasoittuva tasoite
- › Tarvitaan vain sekoittamista juomaveteen
- › Helppo levittää
- › Käveltävä jo 3 tunnin kuluttua
- › Palamaton
- › Vesitiivis, pääosin öljynkestävä
- › Jäänöskosteus 24 tunnin kuluttua  $\leq 4\%$  (CM-menetelmä)
- › Pakkasen- ja jäänestosuolan kestävä

### KÄYTTÖALUEET

- › Tasoituslaasti kulutus- ja tasoituskerroksiin
- › Pintakerros asuin- ja liikerakennuksissa sisä- ja ulkokäyttöön
- › Sopii käytettäväksi kaikkien pinnoitteiden alla

#### KOSTEUSLUOKAT BETONIN KORROOSIOON JONKA AIHEUTTAJANA ALKALINEN SILIKA REAKTIO

Kosteusluokka	WO	WF	WA	WS
<b>IB20FL</b>	•	•	•	•

PAGEL<sup>®</sup> tuotteiden aggregaatit täyttävät alkaliherkkyyden luokan E1 vaatimukset vaarattomista lähteistä, jotka on määritetty standardissa DIN EN 12620.

#### RASITUSLUOKKA: DIN EN 206-1 / DIN 1045-2

	XO	XC	XD	XS	XF	XA*	XM
	1 2 3 4	1 2 3	1 2 3	1 2 3	1 2 3 4	1 2 3**	1 2 3
<b>IB20FL</b>	• • • •	• • •	• • •	• • •	• • • •	• •	• •

\* Sulfaattipitoisuus jopa 600 mg/l

\*\*DIN 1045-2 mukaisilla suoja-toimenpiteillä

## TEKNISET TIEDOT

TUOTE			IB20FL
Raekoko		mm	0-2
Vesimäärä	max.	%	15
Työstöaika n.	20 °C	min	20
Menekki n.		kg/(m <sup>2</sup> · mm)	1.8
Tiheys tuore laasti n.		kg/m <sup>3</sup>	2,100
Jälkivalupaksuus*		mm	5-35
Laajenema (ilman nousukaltevuutta) n.		mm	300
Juoksevuus**		mm	≥ 650
Puristuslujuus***	1 d	N/mm <sup>2</sup>	≥ 25
	7 d	N/mm <sup>2</sup>	≥ 45
	28 d	N/mm <sup>2</sup>	≥ 60
Taivutuslujuus***	1 d	N/mm <sup>2</sup>	≥ 4
	7 d	N/mm <sup>2</sup>	≥ 5
	28 d	N/mm <sup>2</sup>	≥ 7
Kulutus DIN EN 13813 n.	28 d	cm <sup>3</sup> /50 cm <sup>2</sup>	11

\* Kerrospaksuuden on oltava sopusoinnussa rasisluokan ja alustan kantavuuden kanssa.

\*\* Virtaushalkaisijan ja leviämishalkaisijan (muodonmuutoskartio standardin DIN EN 1015-3 mukaisesti) välinen suhde: n. 2:1 DAfStb VeBMR -ohjeen (C.2.2) mukaisesti.

\*\*\* Taivutus-, veto- ja puristuslujuuden testaus standardin DIN EN 196-1 mukaisesti.

**Huom:** Kaikki ilmoitetut arvot vastaavat DAfStb VeBMR direktiiviä. Tuoreen ja kiinteän laastin testaus 20 °C asteessa ± 2°C, testausnäytteen varastointi vedessä 24 tunnin ajan, kunnes lujuustestaus 20 °C ± 2°C. Korkeammat tai matalammat lämpötilat johtavat poikkeaviin ominaisuuksiin tuoreessa tai kiinteässä laastissa ja testituloksissa. Lämpötilasta riippuen, koostumusta voidaan säätää vähentämällä hieman sekoitusveden määrää.

**Varastointi:** 12 kuukautta (valmistuspäivästä alkaen). Viileässä, kuivassa ja pakkaselta suojassa. Avaamattomissa alkuperäispakkauksissa.

**Pakkaus:** 25-kg paperi säkki, Eurolava 1000 kg

**Vaaraluokitus:** Vaaraton materiaali, huomioi pakkauksessa olevat tiedot.

**GISCODE:** ZP1

**PAGEL®-TUOTTEEN KOOSTUMUS:**

Sementti: DIN EN 197-1

Kiviaines: DIN EN 12620

Lisäaineet: DIN EN 450, yleinen rakennustarkastus hyväksyntä (abZ) DIN EN 13263 (lentotuhka, mikrosilika jne.)

## TYÖSTÖ

### YLEISIÄ SUUNNITTELUA KOSKEVIA HUOMAUTUKSIA:

Lattiarakenteiden kerrospaksuudet on sovitettava rasitusryhmään ja alustan kuntoon. Halkeilun välttämiseksi on suunniteltava sopiva työsaumakuviot, yksittäisten pintojen enimmäiskoot ja pituus-sivusuhteet asianmukaisesti.

Vierekkäiset osat, kuten seinät ja tuet, on tarvittaessa irrotettava lattiarakenteesta.

### ALUSTAN VALMISTELU:

Poista irtonainen ja ei-kiinteä materiaali kuten sementtiliima, lika jne. soveltuvilla menetelmillä esim. hiekka- tai sinkopuhaltamalla tai vastaavalla kunnes saavutetaan alustan kantava rakenne. Riittävä keskimääräinen vetolujuus ( $\geq 1.5$  N/mm<sup>2</sup>, keskiarvo  $\geq 1.0$  N/mm<sup>2</sup>) on alustasta varmistettava.

Betonialustan lohkeamat ja kolot on tasoitettava ennen **IB20FL** levittämistä.

Sopivat **PAGEL**<sup>®</sup>-tuotteet:

- **EH1** tai **UM20** tartuntasillaksi ja sen jälkeen **UM20** tasoitelaastiksi
- **R20/10** tartuntasillaksi ja sen jälkeen **R20/50** tasoitelaastiksi

### Esikastelu:

Esikastele betonialusta noin 6–24 tuntia kapillaarinen kyllästymiseen asti.

### Raudoitteet:

Raudoituksen pinnan, kuten muidenkin metalliosien, esikäsitteilyaste määräytyy voimassa olevien vaatimusten mukaan ja ne on varmistettava ennen työstämistä.

### Ei-rautaiset metallit:

Sementti ja sementtipohjaiset rakennusmateriaalit voivat aiheuttaa ei-rautaisille metalleille (esim. alumiini, kupari, sinkki) liitosalueilla irtoamista kontaktipinnasta. Ota yhteyttä tekniseen tuotetukeen tarvittaessa.

### MUOTIT, SAUMOJEN SUOJAUKSET JA RAKENNUSOSAT:

Jos tarvitaan muottia, se on kiinnitettävä tukevasti ja tiivistettävä betonialustaan. Käytä vettä imemätöntä muottia. 24 tuntia **IB20FL** levittämisen jälkeen rakennesaumat on avattava.

### SEKOITUS:

Kuiva laasti on käyttövalmis ja se tarvitsee vain sekoittaa veteen. Kaada noin 80 % tuotepakkauksessa mainitusta enimmäisvesimäärästä puhtaaseen, sopivaan sekoitusastiaan.

Lisää koko astian sisältö ja sekoita pakkosekoittimella vähintään 3 minuuttia.

Lisää sitten vähitellen loppu vesimäärä, kunnes haluttu koostumus on saavutettu, ja sekoita vielä 2 minuuttia. Varmista, että suurinta sallittua vesimäärää ei ylitetä.

### Sekoitusvesi:

Juomavesilaatu

### Lämpötila-alue:

+5 °C – +30 °C

Alhaiset lämpötilat ja kylmä sekoitusvesi alentavat lujuudenkehitystä, vaativat intensiivisempää sekoitusta ja alentavat juoksevuutta. Korkeammat lämpötilat nopeuttavat lujuudenkehitystä ja voivat myös alentaa juoksevuutta.

### TYÖSTÖ:

#### Korroosionesto

Levitä tarvittaessa kaksi kerrosta **RM02**-korroosionesto ja tartuntasiltaa paljaalle ja valmistellulle raudoitukselle. Noudata teknistä tietolehteä.

#### TYÖSTÖ (käsin):

Erittäin karkeille alustoille levitä **IB20FL**-itsetasoittuva massa tartuntakerrokseksi laastikammalla.

Levitä sitten **IB20FL**-itsetasoittuva massa hammaslaastalla ja levitä se tasaisesti.

Tasoita laasti tasaiseksi kerrokseksi teräslastalla.

Älä työstä tuoretta tasoitepintaa uudelleen piikkitelillä.

#### TYÖSTÖ (koneellinen):

Parhaan työtehon sekä laadun saavuttamiseksi suosittelemme käytettäväksi sekoitus ja syöttöpumppua M-Tec Duo 2000 (Valmistaja: M-Tec).

### JÄLKIHOITO:

Avoimet alueet on suojattava veden ennenaikaiselta haihtumiselta (tuuli, veto, suora altistuminen auringolle jne.) heti työn valmistumisen jälkeen 3–5 päivän ajan.

**IB20FL**-pinnalla voi kävellä varovasti noin 2–3 tunnin kuluttua tarvittavan jälkikäsitteilyn jälkeen.

### Suositteluja tapoja jälkihoidolle:

Veden ruiskutus, juuttikankaat, lämpöpeitteet tai kosteutta sitovat peitteet, **PAGEL**<sup>®</sup> **O1** Jälkihoitoaine.

**PAGEL**<sup>®</sup> **O1** tekninen tuotekortti tulee huomioida tuotetta käytettäessä.