

PAGEL®-ITSETASOITTUVA LATTIAMATERIAALI

OMINAISUUDET

- Korkealaatuinen sementtisisäonnainen ja portlandsementtipohjainen itsetasoittuva lattiamateriaali, suuritiheysinen, **sisä-, ja ulkokäyttöön**.
- 1- komponenttinen, veden sekoituksen jälkeen **käyttövalmista**
- **Korkea juoksevuus**, helppo käyttöinen ja täten erittäin taloudellinen lattiamateriaali
- Kehittää **korkeat varhaislujuudet** (24 h n. 25 N/mm² / 20°C) ja kestää kävelyn 3 tunnin jälkeen (20°C)
- Alhainen **jäännöskosteus** (24 tunnin jälkeen < 4,0%/20°C) mahdollistaa seuraavan pinnoituksen jo 24 tunnin jälkeen
- Pinta voidaan tehdä joko sileäksi tai hiekalla karhennettuna
- Koneellisella asennuksella (pumppaamalla) tuotantokatkot vähenee ja rakentamisen eteneminen tehostuu.
- Pakkasen ja suojojen kestävä, vettä läpäisemätön, öljyn ja kemikaalien kestävä.
- Muovikuidut (alkalinkestävä) mahdollistaa saumattoman asennuksen (poikkeuksena: rakennesaumut).
- CE yhdenmukaisuus yhtäpitävänä DIN EN 13813: 2002 tasoituslaastit ja tasoitusmassat kanssa
- Tuotteen valvonta voimassaolevien normien ja ohjeiden mukaisesti. Tuotteella on ISO 9001 sertifikaatti

KÄYTTÖALUE

- Lattioiden hyöty-, ja tasoitekerrokseksi 1,5 % kaltevuuksiin saakka
- Lattiapinnoitteeksi asuin-, liike-, ja teollisuuskäyttöön sisä- ja ulkotiloihin
- Uudisrakennuksiin ja saneerauksiin
- Autotalleihin, pysäköintitaloihin ja parvekkeisiin
- Terassi- ja kellaritiloihin
- Sopii myös kaikkien pinnoitusmateriaalien alustaksi

FE 20

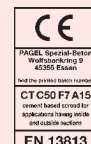
Rasitusluokka DIN 1045-2 / EN 206-1:
FE20 PAGEL – LATTIAMATERIAALI

	XO 1	XC 1 2 3	XD 1 2 3	XS 1 2 3	XF 1 2 3 4	XA 1 2 3	XM 1 2 3
FE 20	•	• • •	• • •	• • •	• • • •	• •	• •



CE	
PAGEL® Spezial-Beton GmbH & Co. KG D-45355 Essen	
Jahr = siehe Chargenaufdruck	
EN 13813 CT C50 F7 A15	
FE 20 PAGEL®-LATTIAMATERIAALI ZEMENTESTRICH	
Brandverhalten	A1 _n
Druckfestigkeit	C50
Biegezugfestigkeit	F7
Freisetzung korrosiver Substanzen	CT
Wasserdurchlässigkeit	KNF / NPD
Wasserdampfdurchlässigkeit	KNF / NPD
Verschleißwiderstand	A15
Schallsollierung	KNF / NPD
Schallabsorption	KNF / NPD
Wärmedämmung	KNF / NPD
Chemische Beständigkeit	KNF / NPD

KNF / NPD: „Kennwert nicht festgelegt“ / „No Performance Determined“



TEKNISEET TIEDOT			
TYP	FE 20		
Raekoko	mm	0-2,0	
Käyttöpaksuus	mm	5-20	
Vesimäärä	%	17-19	
Menekki	kg/dm ³	1,8	
Työstöaika 20°C	Minuuttia	n. 15	
Juoksevuus	mm	720	
Laajenema	mm	n. 300	
Tilavuuden muutos	%	+ 0,5	
Tiheys tuore laasti	kg/dm ³	2,11	
Puristuslujuus (DIN 1164)	1 d	N/mm ²	≥ 25
	7 d	N/mm ²	≥ 45
	28 d	N/mm ²	≥ 55
Taivutusvetolujuus (DIN 1164)	1 d	N/mm ²	≥ 4
	7 d	N/mm ²	≥ 6
	28 d	N/mm ²	≥ 8

Kaikki koestustulokset ovat ainoastaan ohjeellisia arvoja.

Varastointi:	6 kuukautta, kuivassa, pakkaselta suojassa avaamattomissa säkeissä
Pakkaus:	25-kg-säkki
Vaaraluokitus:	ei vaarallinen, katso käyttöturvallisuustiedote
Varusteet:	Hammaslata, Pintalasta, Piikkilata Piikkipituus väh. 3 x pinnoitevahvuus
Kulutuksen-kestävyys:	BCA tutkimus DIN 13892-4 = 0,107cm ³ ja 4 µm kestävyysluokka AR 0,5 (≤ 50 µm)
Vaatus:	EN 13813 sementille SVM ≤ AR6 (≤ 600 µm) EFNARC sementtipohjaisille teollisuuslattioille ≤ AR2 (≤ 200 µm)

TYÖSTÖ

ALUSTA: Huolellinen puhdistus, poista irtonaiset ja tartuntaa heikentävät epäpuhtaudet sekä sementtiliima esim. jyrsimällä tai hiekkapuhaltamalla. Alustan tartuntalujuus tulee olla vähintään > 1,5 N/mm². Mikäli alustan valmistelu tehdään käyttäen jyrsimä tai korkeapaine vesipiikkausta, alusta täytyy vielä sinkopuhaltaa. Alustan täytyy olla vapaa halkeamista ja karhea (huokoinen). Kolot ja suuremmat epätasaisuudet tasataan käyttäen PAGEL MS02-TARTUNTA LAASTIA ja PAGEL MS20 korjauslaastia. Esikastele alusta (12-24 tuntia) ennen massan levittämistä. Vesilammikot ja muu irtonainen vesi tulee imeä pois alustasta ennen työstöä. FE 20 työstetään mattakostealle alustalle.

MUOTIT, SAUMAT JA PINNOITETTAVIEN ALUEIDEN EROTTELU: Pinnoitettava betonialusta on ennen työn aloittamista muotittettava/eristettävä tiiviillä muottimateriaalilla. Rakennesaumot (liikuntasaumot) on huomioitava. Ne on rajattava pinnoitteesta tai peitettävä elastisella saumakaistanauhalla. Avattavat rakenneosat (saumat) ja seinäliittymät täytyy avata/eroittaa pinnoitusta seuraavan 24 tunnin aikana.

SEKOITUS: Sekoitettaessa FE 20 materiaalia, käytä ainoastaan pakkosekoitintyyppistä sekoitinta:

* Käsisekoitinkone käyttäen hitaasti pyöriviä vastakkain sekoittavia sekoitussipiä.

* Tasosekoittimella

* Kestotoimisella betonisekoittimella monopumpulla varustettuna

Materiaalia sekoitettaessa, täytä n. 3/4 vesimäärästä sekoittimeen, lisää kuiva-aines ja sekoita n. 3 minuuttia. Lisää jäljellä oleva vesimäärä ja sekoita vielä n. 2 minuuttia. Älä sekoita enempää FE 20 laastia kuin pystyy käyttämään 30 minuutissa.

TYÖSTÖ (käsini): Kaada FE 20 mattakostealle alustalle, levitä ja tasoita käyttäen hammaslastaa. Erittäin karkealle alustalle levitetään laasti pintalastaa käyttäen ilman pyörimisliikettä ohut kerros samoin kuin tasotuslaasti ja tartuntalaasti. Levitä FE 20 tarvittavaan kerrospaksuuteen "märkää märälle". Piikkilata pinnan "tuulettaminen" on tarpeellista vain, jos ilmakuplia nousee pinnalle. Laasti tulee levittää ja tasoittaa varrellisella lastalla - kuten viimeistelylasta - oikeaan kokoon.

TYÖSTÖ (koneellinen): FE 20 voidaan sekoittaa kestotoimisella betonisekoittimella "Uelzener-Estromat 402" ja pumpata materiaali monopumpu PFT N2V (Vario) avulla. Mikäli vedenpaine ei ole tasainen voidaan kytkeä painetta kasvattava pumpu. Johda laasti ulos sekoitusputkesta pumpuun ja ulos pumpusta käyttäen letkua max. pituus 40 m ja halkaisijaltaan 35 mm. Max. laastin siirtonopeus riippuu ruuvikuljettimen kapasiteetistä, 2500kg/h on mahdollista saavuttaa.

JÄLKIHOITO: FE 20 lattiapinnan päällä voidaan normaalioloissa kävellä 2-3 tuntia levityksen jälkeen. Ennen aikaisen vedenhaitumisen takia pinnansuojauksen tuulta ja vetoa vastaan on tarpeen. Jälkihoito tehdään vähintään 3 vuorokauden ajan käyttäen PAGEL O1-jälkihoitoainetta, vesisumutusta ja/tai muovikelmupeitettä. Mikäli pintaan käytetään karhennusta, tulee kvartsihiekkarakkeet sirotella max. 30 min. sisällä FE 20 levittämisestä. Irtonainen hiekka poistetaan joko harjaamalla tai muroiden aikaisintaan 12 tunnin jälkeen levityksestä. Varmista että pinta pidetään kosteana 3 vrk.

JÄLKIPINNOITUS: Mikäli FE 20 pinta jälkipinnoitetaan, riittää 12 tunnin jälkihoito vesisumutteella ja/tai muovikelmulla. Pinta voidaan valmistella uudelle pinnoitteelle käyttäen esim. hiomakonetta tai kuulasinkoa. FE 20 jäännöskosteus (+20 °C) 24 tunnin jälkeen on noin 4 %.

Tämän esitteen tiedot, käyttötekniikka ja muut suositukset perustuvat laajaan tutkimustyöhön ja kokemuksiin.

Ne ovat kuitenkin vain suosituksia eivätkä vapautta ostajaa tutkimasta ja kokeilemasta tuotteen sopivuutta omaan käyttöolosuhteeseensa.

Käyttövastuu on aina asiakkaalla.

Asiakaspalvelumme auttaa mielellään naisissa kysymyksissä.



PAGEL®
SPEZIAL-BETON GMBH & CO.KG

WOLFSBANKRING 9 · D-45355 ESSEN
TEL. +49 (0)2 01-6 85 04-0 · FAX +49 (0)2 01-6 85 04-31
INTERNET: WWW.PAGEL.COM · E-MAIL: INFO@PAGEL.COM

