



## 4 Tag Nopea Lattiabetoni

### Tuote

Tehdasvalmisteinen, DIN 18557 mukainen kuivabetoni sekä DIN 13813 perustuviin lattioihin käsi- ja koneelliseen työstöön.

### Käyttö

Kaikenlaisten lattiapintojen (pinta-, uivat- ja lattialämmityksellä varustetut lattiat, kuten myös lujuusluokan C 35 olevien irrotuskaistalla varustettujen lattioiden valamiseen, käyttöön otettavissa jo 12 tunnin kuluttua. Kallistus- ja kunnostusvalujen suorittamiseen. Lattioiden, kaato- ja viimeistelyvaluihin, sekä pienbetonielementtien viimeistelyyn ja korjausvaluihin sisä- ja ulkotiloissa.

### Ominaisuudet

Mineraalinen nopeasti sitoutuva hyvällä veden vastustuskyvyllä ja pohjaan tarttuvuudella oleva kloorivapaa lattiabetoni. Sitoutumisen jälkeen sään- ja pakkasenkestävä, diffuusioavoin, iskun ja repimisen kestävä. Laastilla on korkea alku- ja loppulujuus sekä hyvät pumppausominaisuudet. Erittäin hyvä työstettävyys. Ideaalinen pohja tuleville pinnoituksille. Lattialämmityslattiana 4 päivän kuluttua lämmitettävissä.

### Koostumus

Sementti ja hiekka sekä lisäaineita parantamaan työstettävyttä ja tarttuvuutta

### Tekniset tiedot

Laastiryhmä	CT - CE 35, F6 (DIN 13813 mukaisesti)
Raekoko:	0–8 mm
Puristuslujuus:	≥ 35 N/mm <sup>2</sup>
Taivutuslujuus:	> 6,0 N/mm <sup>2</sup>
Lämmönjohtoluku λ <sub>R</sub> :	1,4 W/(mK)
Vedentarve:	n. 2,5 - 3, 0 l/säkki
Menekki:	n. 2 kg/m <sup>2</sup> /mm
Tuotto:	17 l/säkki, 490 l/tn
Vähimmäiskerrosvahvuudet	
Pintalaatta lattia:	25 mm (max 80 mm kertosuorituksena)
Lämmittämätön uiva lattia:	≥ 45 mm <sup>1</sup>
Lämmitettävät lattiat:	≥ 45 + d <sup>2)</sup>
Lattiat irrotuskaistalla:	45 mm
Paloluokka:	A1, palamaton DIN EN 13501-1

### Pakkaus

35 kg:n säkki, lavalla 36 säkkiä = 1260 kg.

### Varastointi

Varastoitava kuivassa ja suojatussa tilassa, Varastoimisaika korkeintaan 6 kuukautta.

## Laadunvarmistus

Säännöllinen laadunvalvonta-, tarkastus ja kaikkien raaka-aineiden tiukka vastaanottotarkastus. TÜV-hyväksytyt ja sertifioitu, maailmanlaajuisesti hyväksytyt DIN EN ISO 9001 standardin mukainen laatujärjestelmä. TÜV-hyväksytyt ja sertifioitu, maailmanlaajuisesti hyväksytyt standardin DIN EN ISO 14001 mukainen ympäristöasioiden hallintajärjestelmä.

## Alusta

Alustan on oltava kova, kantava ja ruosteeton, siinä ei saa olla kukintoja eikä tartuntaa heikentäviä jäämiä (pölyä tai likaa) sekä vastattava DIN 18560 sekä DIN EN 13813:n kaikkia vaatimuksia. Alusta pitää huolellisesti puhdistaa laastin jäämistä ja irrallisesta betonista joko sinkopuhalluksella tai jyrsimellä. Jos alustaa joudutaan kostuttamaan, niin mitään vesilammikoita ei saa jäädä jäljelle.

## Työstö

4 Tag betoni voidaan sekoittaa tavanomaisilla läpivirtaussekoittimilla, vapaapudotteisella- tai pakkosekoittimilla ja käsin, sekä sopivalla sekoituspumpuilla. Mitään muita lisäaineita ei saa sekoittaa joukkoon (ei myöskään normaalisementtiä tai juoksevia lattia-lisäaineita).

Koska kuljetuksen aikana on karkearakeisella kuivalaastilla taipumus erottua, on suositeltavaa sekoittaa kerralla koko säkki.

## Lattianvalu

Jotta jäykkä, lähes kevyesti plastiseksi sekoitettu 4 Tag betoni voidaan levittää ja tiivistää, sekä liipata, on sekoitus, valu, vaaitus ja tasoitus seurattava välittömästi toisiaan. Lattian hierto/liippaus voidaan aloittaa, kun pinta on muodostunut mattakosteaksi. Pintalattian (pohjanminimi vaatimus on vähintään C20/C25) alusta on etukäteen kostutettava ja tarvittaessa käsiteltävä sopivalla tartunta-aineella. Vale ja liikuntasaumot käsitellään tavanomaisesti. Työkatkon ollessa pidempi, kuin 60 minuuttia, on työvälit ja koneet puhdistettava.

Työstettävä alue saa olla niin suuri kuin se voidaan työstöaikana saada täysin valmiiksi, olosuhteista riippuen, 60-90 minuutin kuluessa vedenlisäyksestä.

Liian kuiva massa huonontaa pinnanlaatua. Liian märkä massa pienentää lujuutta ja johtaa hiushalkeamiin.

## Lattialämmitys

Lattian lämmitys voidaan lattialämmitys lattioissa aloittaa 4 vuorokauden kuluttua lattian valusta.

Lämmitys suoritetaan DIN 4725 osa 4:n vaatimusten sekä lämmitysprotokollan mukaisesti.

Alkulämpötila 25 °C on pidettävä 3 päivää. Lämpötilaa kohotetaan +5 °C/vrk korkeimpaan loppulämpötilaan (yleensä 45°C) neljänpäivän ajaksi. Katkaise sitten lämmitys.

Ensimmäinen lämmityskerta on suoritettava lämmitysprotokollan mukaisesti.

Ennen lattiapinnoitteiden asennusta on suoritettava ensimmäinen lattian lämpötilan nosto ja lasku. Lattian loppukosteus on mitattava. Lattian yläpinnan lämpötila on lattiapinnoitteen asentamisen aikana oltava 15 °C ja 20 °C välillä. Lattialämmityslattian reunan eristysnauha mitoitetaan vähintään 10 mm:ksi.

## Pinnoitus

Ennen pinnoitusta lattian loppukosteus mitattava CM-mittarilla

Loppukosteuden pitää olla:

- ei lämmitettävillä lattioilla  $\geq 2,0$  CM -%
- lattialämmityslattioilla  $\geq 1,8$  CM -%.

Lattian loppukosteus mitataan koko lattian alueelta. CM-mittarin lukema otetaan 10 minuutin kuluttua. Arvot mitataan noin  $\geq 20$  °C ilmanlämpötilassa ja noin  $\geq 65\%$ :n suhteellisessa kosteudessa. Epäedulliset olosuhteet kuten alhainen lämpötila, korkea ilmankosteus, liian suuri vesi/sementtisuhte, paksu valukerros pidentävät kuivumisaikaa ja lujuuden kehitystä. Edellä olevat seikat eivät ole laastin valmistajan vastuulla.

*Tuotteiden ostajille ja käyttäjille antamamme käyttötekniiset suositukset perustuvat kokemuksiimme, ja ne vastaavat nykyistä tieteen ja käytännön tietämystä. Ne eivät ole sitovia, eivätkä ne luo sopimusoikeudellista suhdetta, eivätkä kauppasopimuksen sivuvelvoitteita. Ne eivät vapauta ostajaa tarkistamasta itse tuotteidemme soveltuvuutta aikomaansa käyttötarkoitukseen. Rakennustekniikan yleisiä sääntöjä on noudatettava. Pidätämme itsellämme oikeuden teknistä kehitystä vastaaviin muutoksiin ja parannuksiin tuotteessa tai sen käytössä. Näiden teknisten tietojen julkaiseminen kumoaa aiemmat versiot. Ajankohtaisin tieto on internet-sivuillamme.*

## Huomioitavaa

Ei saa käsitellä suorassa auringonpaisteessa, sateella tai voimakkaassa tuulella tai tuuletuksessa jolloin pinnat on vastaavasti suojattava.

Tuoreelle lattialle ei saa levittää jauhetta tai hienoa laastia eikä kostuttaa. Lattialla olevat alustan liikuntasaumat on huomioitava, ja niissä on huomioitava DIN 18560:n vaatimukset.

Lattiavalun lujuuden kehityksessä on varottava ylikuivumista, jolloin lattia on suojattava tai peitettävä.

Ilmankosteutta yli 65 % on vältettävä.

Ei käyttö- ja sitoutumisaikana lämpötila ei saa alittaa + 5°C, eikä ylittää + 30°C alustan tai ilmanlämpötilassa.

Huomioitava DIN EN 13813, DIN 18560, DIN 1045 ja DIN 4725-T, DIN 18332, DIN 18333, DIN 18353 (VOB osa C).

Tekninen tuotelehti: SchnellEstrich 4 Tag, (04-05/14)

Valmistaja: Baumit GmbH, Saksa

Maahantuoja: Kivira Oy

*Tuotteiden ostajille ja käyttäjille antamamme käyttötekniset suositukset perustuvat kokemuksiimme, ja ne vastaavat nykyistä tieteen ja käytännön tietämystä. Ne eivät ole sitovia, eivätkä ne luo sopimusoikeudellista suhdetta, eivätkä kauppasopimuksen sivuvelvoitteita. Ne eivät vapauta ostajaa tarkistamasta itse tuotteidemme soveltuvuutta aikomaansa käyttötarkoitukseen. Rakennustekniikan yleisiä sääntöjä on noudatettava. Pidätämme itsellämme oikeuden teknistä kehitystä vastaaviin muutoksiin ja parannuksiin tuotteessa tai sen käytössä. Näiden teknisten tietojen julkaiseminen kumoaa aiemmat versiot. Ajankohtaisin tieto on internet-sivuillamme.*