



1 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, jotka voidaan jo 24 tunnin kuluttua pinnoittaa. Kallistus- ja kunnostusvalujen suorittamiseen, jotka jo 3 tunnin kuluttua ovat kulkukelpoisia. Lattioiden, kaato- ja viimeistelyvaluihin, sekä pienbetonielementtien viimeistelyyn ja korjausvaluihin sisä- ja ulkotiloissa.

Koostumus

Sementti ja hiekka sekä lisäaineita parantamaan työstettävyyttä ja tarttuvuutta

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. Ideaalinen pohja tuleville pinnoituksille.

Lattialämmityslattiana 2 päivän kuluttua lämmitettävissä.

Tekniset tiedot

Laastiryhmä	CE 35, F6 (DIN 13813 mukaisesti)
Raekoko:	0–8 mm
Puristuslujuus:	> 1,5–5,0 N/mm ²
Taivutuslujuus:	> 6,0 W/(mK) (P = 90%)
(Taulukkoarvo EN 1745 mukaan)	0,39 W/(mK) (P = 50%)
Lämmönjohtoluku λ_R :	1,4 W/(mK)
(Taulukkoarvo DIN V 4108-4 mukaan)	
μ -arvo:	15/35
Vedentarve:	n. 2,5 - 3, 0 l/säkki
Menekki:	n. 2 kg/m ² /mm
Vähimmäiskerrosvahvuudet	
Pintalaatta lattia	25 mm (max 80 mm kertasuorituksena)
Lämmittämätön uiva lattia	≥ 45 mm ¹
Lämmitettävät lattiat	≥ 45 + d ²
Lattiat irrotuskaistalla	45 mm

Pakkaus

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

Varastointi

Varastoitava kuivassa ja suojatussa tilassa, Varastoimisaika korkeintaan 3 kuukautta.

Laadunvarmistus

Säännöllinen laadunvalvonta-, tarkastus ja kaikkien raaka-aineiden tiukka vastaanottotarkastus. TÜV-hyväksytyt ja sertifioitu, maailmanlaajuisesti hyväksytyt DIN EN ISO 9001 standardin mukainen laatu järjestelmä. 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

1 Tag betoni voidaan sekoittaa tavanomaisilla läpivirtaussekoittimilla, vapaapudotteisella- tai pakkosekoittimilla ja käsin, sekä sopivalla sekoituspumpuilla. Mitään muita lisäaineita ei saa sekoittaa joukkoon (ei myöskään normaalimenttiä 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 1 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 B25) alusta on etukäteen kostutettava ja tarvittaessa käsiteltävä sopivalla tartunta-aineella. Vale ja liikuntasaumot käsitellään tavanomaisesti. Työkatkon ollessa pidempi kuin 20 minuuttia on työvälilinet ja koneet puhdistettava. Työstettävä alue saa olla niin suuri kuin se voidaan työstöaikana saada täysin valmiiksi. Liian kuiva massa huonontaa pinnanlaatua. Liian märkä massa pienentää lujuutta ja johtaa hiushalkeamiin. 1 Tag betoni on työstettävä valmiiksi viimeistään tunnin kuluessa vedenlisäyksestä.

Lattialämmitys

Lattian lämmitys voidaan lattialämmitys lattioissa aloittaa 2 vuorokauden kuluttua lattian valusta. Lämmitys suoritetaan DIN 4725 osa 4:n vaatimusten sekä Bayosanin lämmitysprotokollan mukaisesti. Alkulämpötila 25 °C on pidettävä 3 päivää. Lämpötilaa kohotetaan +5 °C/vrk korkeimpaan loppulämpötilaan (45°C).

Korkeinta lämpötilaa pidetään vähintään 3 päivää, jonka jälkeen sitä pudotetaan 10 °C vuorokaudessa alkuämpötilaan (25 °C) sakka. 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 vesihöyryä läpäisevällä materiaalilla < 3,0 CM -% vesihöyryä läpäisemättömällä materiaalilla < 2,5 CM -%. Lattian loppukosteus mitataan koko lattian alueelta. CM-mittarin lukema otetaan 10 minuutin kuluttua. Arvot mitataan noin ≥ 20 °C ilmanlämpötilassa ja noin ≥ 65%:n suhteellisessa kosteudessa. Epäedulliset olosuhteet kuten alhainen lämpötila, korkea ilmankosteus, liian suuri vesi/sementtisuhde, 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 tuulessa tai tuuletuksessa jolloin pinnat on vastaavasti suojattava.

Tuoreelle lattialle ei saa levittää jauhetta tai hienoa laastia eikä kostuttaa. Lattialla olevat alustan liikuntasaumamat 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 18353, DIN 18332, DIN 18333, DIN 18352 (VOB osa C).

Tekninen tuotelehti: SchnellEstrich 1 Tag, (04-05/14)

Valmistaja: Baumit GmbH, Saksa

Maahantuojaja: 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.