

FERMACELL profesionalni nasvet:

## Vezano nasutje



**FERMACELL vezano nasutje je izdelek podjetja Xella s katerim je možno doseči skoraj neomejene višine nasipanja.**

### Opis izdelka

FERMACELL vezano nasutje je sestavljeno iz reciklirane penaste umetne mase v velikosti jedrc od 2 do 8 mm ter iz cementnega veziva.

- Penasta umetna masa se odlikuje po majhni teži ter dobri toplotni izolaciji.
- Cementno vezivo skrbi za visoko stabilnost ter izključuje posedanje nasutja. Nastane stabilna površina, ki je pohodna že po 6 urah. Voda za pripravo se pripravo v celoti potrebuje za proces vezanja cementnega veziva pripravo cementnega veziva se v celoti porabi tekom procesa. Na ta način se izključi vpliv vlage na podlago ter sosednje gradbene dele.

Vezano nasutje je idealno nadaljevanje FERMACELL estrih programa: tam, kjer se konča obdelovano področje FERMACELL izravnalnega nasutja, se začne obdelovalno področje FERMACELL vezanega nasutja.

Možne so višine nasutja od 40 mm do 2000 mm v plasteh do 500 mm na npr. oboke-, trapezno ploščevino- ali stropove iz lesenih tramov.

Po tleh potekajoče inštalacijske napeljave ali kanali kakor tudi prečni nosilci ali podobno, ne predstavljajo več nobene ovire. Nivo tal se enostavno dvigne z vezanim nasutjem na ustrezno višino. Področja uporabe so raznolika, v bivalnih prostorih ter na površinah primernih za zbiranje velikega števila ljudi, v novi gradnji kakor tudi pri sanaciji starih zgradb.



**Glede morebitnih vprašanj ter nadaljnjih informacij, smo vam z veseljem na razpolago!**

Home Office - Slovenija

Telefaks: (+386) 02 58 41 407

Mobil: (+386) 051 699 044

E-Mail: [juraj.percic@xella.com](mailto:juraj.percic@xella.com)

## Področja uporabe

Področja uporabe				
		Kategorija po DIN 1055-3	Točkovna obremenljivost kN	Površinska obremenljivost kN/m <sup>2</sup>
1	Sobe in hodniki v stanovanjskih stavbah, hotelske sobe vključno s pripadajočimi kuhinjami in kopalnicami.	A2, A3	1,0	1,5
2	Hodniki v poslovnih stavbah, pisarniške površine, zdravniške ambulate vključno s hodniki.	B1	2,0	2,0
	Površine prodajnih prostorov do 50 m <sup>2</sup> tlorisne površine v stanovanjskih, pisarniških in primerjalno podobnih prostorih	D1	2,0	2,0
3	Hodniki v hotelih, domovih za ostarele, dijaških in študentskih domovih ipd., kuhinje in ordinacije vključno z operacijskimi sobami brez težkih naprav.	B2	3,0	3,0
	Površine opremljene z mizami; na primer v šolskih prostorih, kavarnah, restavracijah, jedilnicah, čitalnicah, sprejemnicah (odstopanja po DIN 1055-3).	C1	3,0	4,0
4	Hodniki v bolnišnicah, domovih za ostarele ipd., kuhinje ter ordinacije vključno z operacijskimi sobami s težkimi napravami, hodniki v predavalnicah in učilnicah (odstopanja po DIN 1055-3).	B3	4,0	5,0
	Površine v cerkvah, gledališčih, kino dvoranh, kongresnih dvoranh, prostorih za zborovanja, čakalnicah.	C2	4,0	4,0
	Prosto pohodne površine, na primer muzejske in razstavne površine ipd., kakor tudi vhodne površine v javnih prostorih in hotelih.	C3	4,0	5,0
	Površine namenjene za zbiranje večjega števila ljudi, kot so na primer koncertne dvorane.	C5	4,0	5,0
	Površine v trgovinah na drobno ter blagovnicah.	D2	4,0	5,0
	Površine v tovarnah in delavnicah z lažjim obratom.	E1	4,0	5,0

### Pripravljalna dela:

Kot pri suhem FERMACELL izravnalnem nasutju, se najprej ugotovi končna višina suhega estriha ki se z nivelirno napravo ali s cevno vago prenese na sosednje stene. Pri tem je v pomoč uporaba metrske označbe. Podlaga mora biti nosilna, trajno suha, čista in ne sme vsebovati ločilnih ter vezivnih sredstev. Ohlapne/majave podlage je treba pritrditi. Odpadajoče plasti je treba odstraniti.

Za zagotovitev optimalnega jamstva, je podlago potrebno grundirati. Podrobno se je odpovedati ločilni plasti, npr. zaščito pred prahom ali PE folijo. Nato se po potrebi izvede tudi pritrditev robnega izolacijskega traku. Le-ta mora estrih popolnoma ločevati (vključno s talnimi oblogami) od sosednjih sten.

### Mešanje

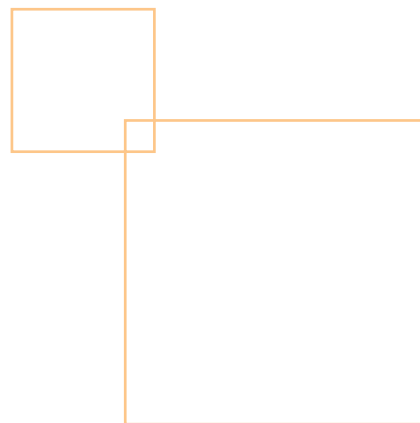
Celotno vsebino vreče dobro premešati z 8-10 litri vode, dokler ne nastane homogena mešanica. Primerni mešalniki so na primer ročni mešalnik, črpalka za estrihe ali mešalec za beton.

### Obdelava

Na steni se v predvideni višini nasuje ca. 20 cm široki pas nasutja in se izravna na primer s FERMACELL nivelirno letvijo. Drugi pas nasutja se nasuje v razmaku dolžine letve za poravnavo, nakar se izravna. Po krajšem času sušenja se FERMACELL vezano nasutje lahko namesti med pripravljene pasove. Nasutje se lahko sedaj poravna neposredno po posušeni nasipanih pasovih. Pri tem priporočamo uporabo nivelirne letve iz FERMACELL kompleta za izravnavanje ali pa ravne lesene letve oziroma kovinske letve. Neravnine je potrebno izravnati z gladilko. FERMACELL vezano nasutje je pohodno po 6 urah ter primerno za nadaljnje polaganje po 24 urah (pri 20 °C in pri max. 65% relativne zračne vlage). Pohodna področja na nasutju je potrebno pokriti. Pri tem je potrebno paziti na to, da FERMACELL vezano nasutje ni končna uporabna plast.

Orodje ter mešalnike je potrebno takoj po uporabi temeljito očistiti z vodo.

Gotovo površino je v času strjevanja potrebno zaščititi pred prepihom!



## Tehnični podatki

- Tlačna trdnost po DIN 53 421: 0,4 do 0,5 N/mm<sup>2</sup>
- Spec. Teža suhega materiala ca. 350 kg/m<sup>3</sup>
- Razred gorljivosti po DIN 4102: negorljivo A2
- Difuzija vodne pare po DIN 52 615:  $\mu = 7$
- Koeficient toplotne prevodnosti: 0,12 W/mK
- Obdelovalni čas: ca. 30 minut pri 20 °C
- Obdelovalna temperatura ne sme biti pod 5 °C temperature zraka in objekta
- Poraba: ca. 10 litrov na 1 cm po m<sup>2</sup> nasipne višine
- Oblika dobave: 80-litrne vreče (ca. 21 kg)

## Strojna obdelava

### Primer:

Obdelava s črpalko za estrihe

### Izdelek:

na primer Putzmeister M749 D, s 30 m cevjo za malto NW 50 in iztočno napravo

### Potek dela

V rezervoar mešalnika se vselej vsujeta 2 vreči FERMACELL vezanega nasutja, nato se dolije ca. 16-20 litrov vode. Potrebno je intenzivno in zadostno premešati material. Nato se nasutje brez težav

## Prepričljive prednosti vezanega nasutja

- Primerno za nasutja v višini od 40 mm
- Uporabno v 500 mm plasteh do vključno višine 2000 mm
- Primerno za področja uporabe 1-4
- Pohodno po 6 urah (pri 20 °C in max. 65% relativne vlažnosti zraka)
- Obdelovanje kot pri običajnih suhih nasutjih
- Na že pohodno nasutje se lahko položijo estrih elementi, Powerpanel TE ali Powerpanel SE
- Ni posedanja materiala
- Odporen proti tvorbi plesni

in brez presledkov črpa po znanem Pfrופן postopku (nadzrak 100%, podzrak ca. 50% = 5 barov transportni pritisk

Dosežek  
Približno 1500 litrov vezanega nasutja na uro (polnjenje, mešanje, črpanje).

Prosimo upoštevajte vselej aktualna navodila za obdelavo.



Celotno vsebino vreče pomešati v mešalcu za beton z 8 do 10 litrov vode po vreči. Nakar vezano nasutje pridobi konsistenco vlažne zemlje.



Položi se prvi pas nasutja. Preveri se višina nasutja.



Drugi pas nasutja se nasuje na nivo prvega. Ko je vezano nasutje med pasovi nasipano, ga je treba poravnati.



Z gladilko izravnati neravnine.

### Xella

#### Trockenbau-Systeme GmbH

Predstavništvo Avstrija  
Bürocenter B 17  
Brown-Boveri-Straße 6/4/24  
2351 Wiener Neudorf  
Telefon: 02236-42506  
Telefax: 02236-42509  
[www.fermacell.at](http://www.fermacell.at)