



P911.lt



Tinkų sistemos

01/2016

Knauf Vermiplaster

Priešgaisrinis gipsinis tinkas

Medžiaga

Knauf Vermiplaster yra pasyvosios gaisrinės saugos tinkas, naudojamas vidaus patalpose. Tinkas gaminamas iš gipso ir specialių lengvų užpildų bei priedų, būtinų mašiniam darbui. *Knauf Vermiplaster* turi Europos techninį liudijimą (ETL) – ETA-11/0229.

Sandėliavimas

Maišai sandėliuojami sausoje, teigiamos temperatūros patalpoje, ant medinių padėklų. Tinka naudoti 6 mėnesius nuo pagaminimo datos. Vengti aukštesnės sandėliavimo temperatūros nei +45°C. Pažeistus maišus sandariai užklijuoti ir sunaudoti pirmiausia.

Pakuotė

20 kg maišas Produkto kodas Nr. 000416556

Naudojimas

Knauf Vermiplaster specialiai sukurtas patalpose esančių konstrukcijų pasyviai gaisrinei saugai užtikrinti. Produkto paskirtis – tinku padengtų, apkrovas laikančių konstrukcinių elementų apsauga nuo ugnies tokį laiką tarpą, per kurį ugnis yra užgesinama arba atliekama evakuacija iš pastato.

Pagal Europos techninio liudijimo rekomendacijas ETAG 018-3, produktas naudojamas šių konstrukcijų apsaugai:

- plieninėms sijoms ir kolonom;
- gelžbetoninėms sijoms ir kolonom;
- gelžbetoninėms luboms ir sienoms;
- trapecinio profilio skardos paklotams su betonu sluoksniu.

Savybės

- Apsauga nuo ugnies pagal Europos techninį liudijimą ETL -11/0229: plienas iki R 120; profiliuota skarda iki REI 120; betonas iki R 240.
- Paprastas mašininis dengimas.
- Išskirtinai geresnė išeiga, lyginant su lygiaverčiais produktais.
- Greitai kietėjantis.
- Gaminamas gipso pagrindu.
- Naudojamas vidaus patalpose.
- Baltas.
- Jokio žalingo poveikio plieninėms konstrukcijoms.
- Jokio žalingo poveikio naudojant maisto pramonės sektoriuje.

Naudojimas

Pagrindo paruošimas

Pagrindas turi būti švarus, sausas, nedulkėtas, be tepalo dėmių. Senos, nestabilios dangos ir sluoksniai turi būti pašalinti. Taip pat žr. P10 (skyrius „Pagrindo patikrinimas“)

Rekomenduojama patikrinti Knauf Vermiplaster sukibimą su pagrindu kiekvieną kartą prieš naudojant ant naujo paviršiaus.

Knauf Vermiplaster galima naudoti ant švaraus plieno, švarių lakštinių metalinių profilių ir betono be grunto, nes *Knauf Vermiplaster* nesukelia korozijos.

Alkidiniai, epoksidiniai ar cinko silikato gruntiniai ir senų dažų sluoksniai yra suderinami su *Knauf Vermiplaster*. Alyvos ar dažantys gruntiniai sluoksniai negali būti naudojami.

- Patalpose, kuriose aukštas oro drėgmės lygis ir (arba) yra kondensacijos rizika, prieš dengiant *Knauf Vermiplaster* metaliniai elementai turi būti apsaugoti tinkama antikorozine danga.

- Plieniniai ir metaliniai profiliai. Patikrinti, ar ant jų nėra rūdžių ar senų dangų, ir, jei reikia, jas pašalinti. Pašalinus rūdis, būtina padengti paviršių antikorozine danga vadovaujantis gamintojo nurodymais. Jei senos dangos ar tinko neįmanoma pašalinti, būtina patikrinti *Knauf Vermiplaster* suderinamumą ir sukibimą su senuoju pagrindu.

- Betonas: pašalinti plėveles sudarančius, klojinius atskiriančius sluoksnius, ir silpnus paviršinius betono sluoksnius; gruntuoti tinkamu gruntu; atlikti vandens įgeriamumo testą.

Naudojimas

Tinkama skiedinio konsistencija nustatoma suregulavus reikiamą vandens padavimą (apie 1 bar / metras skiedinio padavimo žarnos). Purškimą įtakoja purkštuko tipas. Paviršius turi būti vientisas ir grubus. Tinkas purškiamas purkštuką atitraukus maždaug 30 cm nuo pagrindo, skiedinys dengiamas tolygiais ir plonais sluoksniais, kol pasiekiamas reikiamo storio sluoksnis, maks. 20–22 mm. Kai sluoksnis turi būti storesnis (iki 40 mm), dengiama dviem sluoksniais, taip vadinamu būdu „šviežias į šviežią“, galima pertrauka tarp sluoksnių dengimo – maždaug 60 min. Dengiant antrą sluoksnį reikia įsitikinti, kad nesusidarė sukietėjusi paviršiaus plėvelė (maksimali pertrauka tarp sluoksnių būna trumpesnė, kai tinkuojama esant aukštesnei aplinkos temperatūrai ir / arba kai yra skersvėjai). Darbo metu būtina kontroliuoti dengiamo sluoksnio storį.

Sluoksnio storiai

Minimalus sluoksnio storis 6 mm.
 Maksimalus 1 sluoksnio storis 20–22 mm.
 Maksimalus 2 sluoksnių storis 40 mm.
 Sluoksnio storis, užtikrinantis reikiamą atsparumo ugniai klasę, parenkamas pagal sistemos techninį lapą P91 ir Europos Techninį Liudijimą – ETA-11/0229.

Mašinos ir jų įranga

Tinkavimo mašinos Knauf PFT G4/G5

- Rotorius ir statorius D6-3.
- Skiedinio padavimo žarnos Ø25 mm.
- Purkštukas Ø10 mm arba 12 mm.
- Skiedinio padavimo atstumas iki 25 m.
- Maišymo spiralė G4 / G5.

Alternatyva: maišymo spiralė izoliaciniam tinkam G4/G5.

Darbo laikas su skiediniu

Apie 180–300 minučių, atsižvelgiant į tinkuojamą paviršių.

Darbinė temperatūra / klimatas

Dirbti galima, kai patalpos / pagrindo temperatūra yra nuo +5 °C iki +40 °C. Šviežiai padengtą tinką saugoti nuo tiesioginės saulės, šalčio, lietaus ir vėjo.

Džiūvimas

Greitam išdžiūvimui reikia užtikrinti gerą vėdinimą.

Džiūvimo laikas: 10 mm sluoksnis džiūna vidutiniškai 14 dienų, priklausomai nuo patalpų drėgmės, temperatūros ir vėdinimo. Žemesnė temperatūra ar didesnė oro drėgmė gali prailginti džiūvimo laiką.

Paviršius

Tinko *Knauf Vermiplaster* paviršius yra grubus. Tais atvejais, kai yra poreikis, paviršių galima nulyginti ir užglotinti. Visi papildomi sluoksniai gali būti naudojami tik tokiais atvejais, jei nepablogina tinko gaisrinės saugos savybių.

Kokybės priežiūra ir sertifikavimas

Gamybos procesas ir kokybės valdymas kontroliuojamas sertifikuoto priežiūros instituto bei pačios gamyklos gamybos kontrolės. Gamyba yra sertifikuota pagal EN ISO 9001 ir EN ISO 14001.

Techniniai duomenys

Gniuždymo stipris	>1,70 MPa	EN 1015-11
Lenkimo tempiant stipris	>0,70 MPa	EN 1015-11
Sukibimo su betonu stipris	>0,40 MPa	EN 13279-2
Sukibimo su plieniu stipris	>0,20 MPa	EN 13279-2
Sukibimo su galvanizuotu plieniu stipris	>0,05 MPa	EN 13279-2
Degumo klasė	A1 nedegus	EN 13501-1
Vandens garų laidumo (difuzijos) koeficientas μ	8	EN ISO 10456
Piltinė tūrio masė	500–600 kg / m ³	
Kietėjimo pradžia apie	90–170 min.	
Kietėjimo pabaiga apie	180–300 min.	
pH vertė	12–13	

Visos techninės vertės gali turėti paklaidas dėl statybvietės sąlygų įtakos

Medžiagos išeiga / sąnaudos

Sąnaudos: 6,5–7 kg / m² / 1 cm

Išeiga: apie 3 m² su maišu (20 kg), kai sluoksnis 1 cm.