



Akrilas

05 / 2014

Knauf Acryl

Deformacinėms ir jungiamosioms siūlėms

Medžiaga, naudojimas, savybės, darbo eiga, techniniai duomenys

Medžiaga

Knauf Acryl – akrilinė siūlių sandarinamoji medžiaga.

Sandėliavimas

Galioja 12 mėnesių nuo pagaminimo dienos.
Laikyti sausoje ir vėsioje vietoje.

Pakuotė

310 ml
310 ml

Prekės kodas

5874 Akrilas Weiss (balta)
5878 Akrilas Grau (pilka)

Naudojimas

- Tinkamas vidaus patalpoms ir išorei.
- Skirtas mažą apkrovą patiriančioms jungiamosioms ir deformacinėms siūlėms užpildyti.
- Idealiai tinka kaip hermetikas tarp langų, durų, žaliuzių dėžių ir mūro, tinko ar betono jungiamųjų siūlių.
- Naudojamas betono, akytbetono, tinko, mūro, cemento plokščių plokštumų trūkiams užpildyti.
- Net ir be gruntavimo sukimba su daugeliu įprastų pagrindų: betonu, mūru, dujų betonu, lakuota mediena, anoduotuoju aliuminiu ir kietuoju PVC.

Savybės

- Vienkomponentė neutralios polimerizacijos akrilinė dispersija.
- Bekvapis, sudėtyje nėra ftalatų, APEO ir chloro angliavandenių.
- Nepaprastai atsparus oro sąlygų ir UV spindulių poveikiui. Tinka ir išoriniams darbams.
- Sukietėjęs atsparus lietaus poveikiui. Galima uždažyti.
- Greita polimerizacija: greitai tampa nelipnus.
- Neutrali polimerizacijos sistema – beveik bekvapis.
- Spalvų paletė: Weiss (balta), Grau (pilka).

Pagrindas

DĖMESIO. Kad siūlės, užpildytos su *Knauf Acryl*, ilgą laiką išliktų elastingos, jos plotis turi būti toks, kad besiribojančių statybinių konstrukcijų galimos deformacijos (suspaudimo ir tempimo) sudarytų ne daugiau kaip 25 % siūlės pločio.

Net ir negruntavus *Knauf Dichtungs-Vorstrich* gruntu, *Knauf Acryl* puikiai sukimba su daugeliu įprastinių pagrindų: žaliuzių dėžėmis, mūru, tinku, betonu, akylbetonu, cemento plokštėmis.

Kontaktiniai paviršiai (siūlių kraštai arba klijuojamieji paviršiai) turi būti sausi, švarūs, nedulkėti, nesurūdiję, ant jų neturi būti teršalų, siūlių glaisto, plytelių klijų ar tepalo likučių. Naudojant išorėje, būtina ne trumpiau kaip 5 valandas apsaugoti nuo lietaus. Neaktyvus pagrindus nuvalyti tinkamu tirpikliu naudojant švarią baltą medvilninę šluostę. Kita šluoste kuo greičiau nusausti (kol tirpiklis neišgaravo). Naudotini tinkami tirpikliai: etanolis (tinka stiklui ir panašioms paviršiams bei sintetinėms medžiagoms); metiletilketonas (MEK) (tinka aliuminiui, anoduotajam aliuminiui, nerūdijančiajam arba galvanizuotajam plienui); labai kokybiškas vaistinis alkoholis (tinka plienui, padengtam antikorozine danga, lakuotam aliuminiui, glazūruotai arba lakuotai medienai). Į giliai siūles iš pradžių įterpti nepūvančią tinkamą juostą (pvz., polietileno virvę uždaromis poromis). Dirbant nepažeisti šios juostos. Įgeriančius paviršius galima gruntuoti *Knauf Dichtungs-Vorstrich* gruntu. Kadangi pagrindų įvairovė labai didelė, kilus abejonių reikėtų atlikti kelis išankstinius bandymus.

Darbo eiga

Darbai su *Knauf Acryl* gali būti naudojami įprastiniai rankiniai pistoletai arba pneumatiniai pistoletai. Nupjauti tūtos srieginio antgalio viršų. Užsukti pridedamą antgalį ir nupjauti jo viršų skersai pagal reikiamą siūlės plotį. *Knauf Acryl* įspausti į siūlę. Jei jungiamosios siūlės yra kampinės, akrilo mase formuoti trikampės formos siūlę. Prieš susiformuojant plėvelei, siūlę būtina išlyginanti (užglotinti) tinkamu įrankiu. Įrankį prieš darbą sudrėkinti bespalviu paviršinio aktyvumo medžiagų tirpalu (skalavimo arba plovimo priemonių tirpalu). Kadangi *Knauf Acryl* puikiai sukimba su jau sukietėjusia medžiaga, darbus galima vykdyti etapais.

Pastabos

Nenaudoti, jei aplinkos ir pagrindo temperatūra žemesnė nei +5 °C ar aukštesnė nei +40 °C. Kadangi pagrindai labai įvairūs (metalai, sintetinės medžiagos ir t. t.), kilus abejonių rekomenduojama atlikti medžiagų suderinamumo ir sukibimo gebos bandymą. Dėl tabako dūmų ir panašaus pobūdžio aplinkos veiksnių galimas siūlių spalvos pokytis. Jei nesustingusio hermetiko patektų į akis arba ant gleivinės, kruopščiai praplauti vandeniu, nes gali dirginti. Dirbant ir stingstant išsiskiria nedidelis kiekis metanolio. Užtikrinti gerą darbo vietos vėdinimą. Vulkanizuotas sukietėjęs akrilas sveikatai nekenkia. Pradėtas naudoti tūtas galima saugoti ilgą laiką, jei tūtos anga bus uždengta nedideliu hermetiko kiekiu. *Knauf Acryl* galima laikyti 12 mėnesių (žr. ant pakuotės). Ilgiau sandėliuotas hermetikas taip pat gali būti tinkamas naudoti, tačiau prieš naudojant jį reikia išbandyti, atsižvelgiant į reikiamų savybių reikšmes.

Jei *Knauf Acryl* naudojamas ant neapdorotų medienos arba faneros pagrindų, medienos ar faneros spalva gali patamsėti. Dėl *Knauf Acryl* pakinta daugumos natūralių akmenų kraštų spalva, todėl natūraliems akmenims rekomenduojama naudoti *Knauf Marmor & Granit-Silicon*. Esant *Knauf Acryl* kontaktui su elastomerais, kurių sudėtyje yra bitumų, arba minkštiklius išskiriančiais organiniais elastomerais, tokiais kaip EPDM, butilas, neoprenas, izoliaciniai ir juodi dažai, gali pakisti hermetiko spalva, todėl rekomenduojama vengti tiesioginio hermetiko siūlės kontakto su tokiais medžiagomis. *Knauf Acryl* netinka akvariumams (rekomenduojama naudoti *Knauf Aqua-Dicht*) ir povandeninėms siūlėms. Jei dažoma labai intensyvios spalvos dispersiniais dažais, galimi dažų plėvelės trūkiai. Toje vietoje, kurioje laikomi maisto produktai, rekomenduojama naudoti *Knauf Küchen-Silicon*.

Techniniai duomenys

Medžiagos pagrindas – akrilo dispersija.

Nevulkanizuotos medžiagos

Darbinė / pagrindo temperatūra	+5–+40 °C
Tankis, esant +23 °C temperatūrai	1,52 g/ml
(pagal DIN 53 479-B)	
pH reikšmė	nuo 7 iki 9
Konsistencija (pagal DIN EN 27 390)	12,9 m
stabili lšeiga (siūlės skersmuo 4 x 6 mm)	

6 x 6 mm siūlė	8,6 m
8 x 6 mm siūlė	6,4 m
12 x 8 mm siūlė	3,2 m
16 x 10 mm siūlė	1,9 m
20 x 12 mm siūlė	1,3 m

Siūlių matmenų nustatymas:	
mažiausias plotis	4 mm
didžiausias plotis	25 mm
Plėvelė susidaro per*	5 min.
Vulkanizacija*	1–2 mm per dieną

* Orientacinės reikšmės esant +23 °C temperatūrai ir 50 % santykinei oro drėgmei.

Vulkanizuotos medžiagos

Galima dažyti, medžiagai sukietėjus	
Plyšimo stipris (pagal DIN EN 28 339)	0,6 N/mm ²
Deformacijos iki plyšimo (pagal DIN EN 28 3392)	50 %

Įtempio vertės (pagal DIN EN 28 399), kai pailgėja:	
25 %	0,20 N/mm ²
100 %	0,36 N/mm ²

Kietumas (pagal A. Shore, DIN 53 505)	21
Elastingumo modulis, 100 % (pagal DIN 53504)	0,4 MPa (N/mm ²)
Pailgėjimo geba, praktinė	7,5 %

Deformacijos iki trūkimo (pagal DIN 53504)	200 %
Atsparumas temperatūros poveikiui	nuo –20 °C iki +75 °C
Degumo klasė (pagal DIN 4102)	B2

Atitinka reikalavimus pagal:	
DIN 18545-2	E klasė
ISO 11600-G	25 LM klasė

* Orientacinės reikšmės, kai medžiaga sandėliuota 4 savaites, esant +23 °C temperatūrai ir 50 % santykinei oro drėgmei.