



Knauf VERMIPLASTER BD®

Mortar pentru protecție la foc pe bază de ipsos

Descrierea produsului

Knauf VERMIPLASTER BD® este un mortar (amestec uscat premixat) pe bază de ipsos (torcret) pentru protecția la foc a elementelor structurilor portante la interiorul clădirilor (grinzi și stâlpi din oțel). Mortarul conține ca liant ipsosul în combinație cu un amestec special de agregate ușoare și aditivi pentru a asigura o bună aplicare cu ajutorul mașinii de tencuit. Mortarul Knauf VERMIPLASTER BD® deține agrementul tehnic european ETA-11/0226.

Formă de livrare

Sac de 12 kg Cod produs 000416557

Depozitare

Mortarul Knauf VERMIPLASTER BD®, ambalat în saci de 12 kg, se depozitează în spații uscate, pe paleți din lemn. Utilizați mai întâi sacii închiși cu urme de deteriorare și sacii deschiși anterior și care au fost etanșați din nou. Produsul poate fi depozitat ferit de umezeală și îngheț timp de 6 luni în ambalajul original, nedeteriorat. Nu depozitați la temperaturi de peste 45° C.

Domeniu de utilizare

Knauf VERMIPLASTER BD® a fost special dezvoltat pentru a oferi o protecție pasivă la acțiunea focului pentru structurile portante interioare din oțel. Mortarul Knauf VERMIPLASTER BD® prelungeste capacitatea portantă a elementelor de construcție din oțel pe care le protejează la foc astfel încât acestea să reziste o perioadă determinată de timp care să permită evacuarea clădirii și stingerea incendiului, conform cerințelor normative specifice.

Se aplică pe următoarele elemente structurale în conformitate cu EAD-350140-00-1106, pentru a asigura protecția în timpul incendiilor:

- Grinzi și stâlpi ai structurilor portante ale construcțiilor din oțel

Proprietăți

- Asigură protecție la foc în conformitate cu ETA-11/0226:
 - Pentru elementele structurale din oțel ale clădirilor, grinzi și stâlpi, asigură rezistență la foc până la R 240
- Aplicare rapidă cu ajutorul mașinii de tencuit
- Nu necesită finisare / Ușor de prelucrat
- Productivitate net superioară comparativ cu alte produse similare
- Întărire rapidă
- Pe bază de ipsos
- Pentru utilizare la interior
- Culoare albă
- Nu corodează construcțiile din oțel / nu încarcă semnificativ structura portantă
- Nu afectează spațiile destinate produselor alimentare (nu eliberează particule după punerea în operă)

Suprafața suport

Suprafețele suport pe care se aplică mortarul Knauf VERMIPLASTER BD® trebuie să fie curate, uscate, fără praf, exfolieri de rugină și degresate. Straturile de vopsea instabile aplicate anterior se vor îndepărta. A se vedea și broșura P92.ro secțiunea: Suprafața suport.

Este recomandat să fie testată aderența mortarului Knauf VERMIPLASTER BD® pe suprafața suport înainte de fiecare aplicare.

■ Mortarul Knauf VERMIPLASTER BD® poate fi aplicat pe suprafețe metalice curate fără o vopsire anticorozivă prealabilă.

■ Grundurile anticorozive sau straturile mai vechi de vopsea pe bază de rășini alchidice, epoxidice sau silicat de zincat sunt compatibile cu mortarul Knauf VERMIPLASTER BD®.

Nu este permisă utilizarea grundurilor/vopselelor pe bază de ulei sau care eliberează pigmenți. Aceste tipuri de acoperiri vor fi total îndepărtate în prealabil.

■ În zonele cu umiditate mărită sau în zonele unde se formează frecvent condens, structurile metalice vor fi protejate cu un strat corespunzător de grund anticoroziv înainte de aplicarea mortarului Knauf VERMIPLASTER BD®.

■ Profile din oțel: Verificați profilele și curățați-le de rugină sau de straturile mai vechi de vopsea. Dacă este cazul, după îndepărtarea ruginii, tratați suprafețele cu un strat de grund anticoroziv conform indicațiilor producătorului. În cazul straturilor de vopsea sau tencuiii mai vechi care nu pot fi îndepărtate, verificați aderența mortarului Knauf VERMIPLASTER BD® pe stratul mai vechi respectiv.

Mod de aplicare

(cu mașina tip PFT G4 / G5)

Pentru a obține o consistență corespunzătoare a mortarului la aplicare, setați corect presiunea apei (aproximativ 1 bar / 1 metru de furtun de mortar). Reglați jetul de material pulverizat. Cantitatea de mortar pulverizat depinde de diametrul duzei de pulverizare utilizate (Ø10 mm sau Ø20 mm). Consistența materialului trebuie să fie omogenă și păstoasă. Stratul final trebuie să fie o suprafață granulată relativ uniformă. Aplicați apoi mortarul de la o distanță de aproximativ 30 cm de suprafața suport, în straturi succesive, uniforme, cu grosimea specificată de până la 20-22 mm. În cazul în care sunt necesare straturi cu grosimea de până la 42 mm, aplicați al doilea strat de mortar „proaspăt pe proaspăt” verificând continuu suprafața primului strat astfel încât să se evite începerea uscării acestuia. Acest fenomen nedorit poate să apară în cazul când aplicarea celui de-al doilea strat se face după mai mult de cca 60 minute de la aplicarea primului strat, sau dacă aplicarea se face la temperaturi mai ridicate și/sau în spații puternic ventilate. Verificați periodic grosimea de aplicare în timpul pulverizării.

Grosimea mortarului

Grosimea minimă a stratului:	6 mm
Grosimea maximă a stratului la aplicarea într-un singur strat:	20-22 mm
Grosimea maximă a stratului la aplicarea în 2 straturi:	42 mm

A se vedea Fișa tehnică de produs P91b.ro pentru rezistențele la foc corespunzătoare grosimilor straturilor de mortar Knauf VERMIPLASTER®

Mașini / echipamente de aplicare

Mașină de tencuit Knauf PFT G4 / G5 sau similară

■ Ansamblu pompă melcată (rotor-stator):
D4-3 (12 litri/min) sau D6-3 (20 litri/min)

■ Corp pompă (stator):
D4-3 (12 litri/min) sau D6-3 (20 litri/min)

■ Rotor pompă:
D4-3 (12 litri/min) sau D6-3 (20 litri/min)

■ Furtune mortar: Ø 25 mm

■ Duză pulverizare: Ø 10 sau 20 mm

■ Distanța de transport a mortarului umed: 25m

Temp de punere în operă

Aproximativ 180 - 300 minute în funcție de suprafața suport.

Temperatura de punere în operă / condiții climatice

Nu aplicați mortarul pentru protecția la foc la temperaturi ambientale sau la temperaturi ale produsului sub +5°C sau peste +40°C. Feriți mortarul proaspăt aplicat de acțiunea directă a soarelui, înghețului, ploii și vântului până la uscarea completă.

Date tehnice

Clasa de reacție la foc:	A1 incombustibil	EN 13501-1
Densitate uscată:	320 - 420 kg/m³	
Raportul de amestec apă/mortar uscat (praf):	1-1,2 litri / kg (cca 12 litri ± 2 litri / 12 kg)	
Temp de priză inițial:	aprox. 100 - 180 minute	
Temp de priză total:	aprox. 180 - 300 minute	
Factor rezistență la difuzia vaporilor de apă μ:	4	EN 12086
Rezistență la întindere prin încovoiere:	> 0,20 MPa	EN 1015-11
Rezistență la compresiune:	> 0,40 MPa	EN 1015-11
Forța de aderență la oțel:	> 0,06 Mpa	EGOLF SM 5
Forța de aderență la oțel galvanizat:	> 0,06 MPa	EGOLF SM 5
Valoarea pH:	12 - 13	

Datele tehnice au fost elaborate în conformitate cu standardele de testare valabile aplicabile. Sunt posibile abateri generate de condițiile de la locul de aplicare.

Necesar / Consum de material

Knauf VERMIPLASTER BD®	Consum kg/m²/cm	Productivitate m²/sac (sac de 12 kg)
Grosime de aplicare 10 mm	Aprox. 4,5 - 5	Aprox. 2,5

Cantitățile necesare sunt valori medii orientative și depind de structura suprafeței stratului suport. Necesarul exact de material poate fi stabilit doar în mod individual pentru fiecare proiect în parte.

☎ Telefon: 021 - 650.00.40
☎ Fax: 021 - 650.00.48
✉ www.knauf.ro / office@knauf.ro

Ediție: 02/2020

Producătorul își rezervă dreptul de a modifica specificațiile tehnice fără o înștiințare prealabilă. Garanția producătorului se referă exclusiv la calitatea materialelor, a componentelor de sistem și a sistemelor în ansamblul lor. Proprietățile fizice, chimice și mecanice ale produselor, respectiv caracteristicile fizico-constructive și statice ale sistemelor Knauf sunt valabile numai în condițiile utilizării materialelor și componentelor de sistem conform fișelor tehnice Knauf sau a produselor recomandate în scris de către compania Knauf. Indicațiile privind consumurile specifice de materiale sau componente de sistem sunt stabilite pe baza experienței producătorului și în condiții de prelucrare care se abat de la prevederile menționate în fișa tehnică, nu pot fi preluate ca atare. Utilizatorul/Cumpărătorul va verifica pe propria răspundere dacă materialul sau sistemul este adecvat domeniului de utilizare și condițiilor specifice din șantier. Toate drepturile asupra fișei tehnice aparțin producătorului. Modificări, reeditări și fotocopii, precum și extrase din fișele tehnice necesită aprobare scrisă din partea Knauf Gips SRL.

Knauf Gips SRL - AFI Tech Park 1 - Bd. Tudor Vladimirescu 29, Etaj 1, Sector 5, București, 050881