



Knauf VERMIPLASTER®

Mortar pentru protecție la foc pe bază de ipsos

Descrierea produsului

Knauf VERMIPLASTER® este un mortar premixat pe bază de ipsos (torcret) pentru protecția la foc a structurilor portante la interiorul clădirilor. 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® deține agrementul tehnic european ETA-11/0229.

Formă de livrare

Sac de 20 kg Cod produs 000434042

Depozitare

Mortarul Knauf VERMIPLASTER®, ambalat în saci de 20 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® a fost special conceput pentru a oferi o protecție pasivă la acțiunea focului pentru structurile portante interioare. Mortarul Knauf VERMIPLASTER® prelungește capacitatea portantă a elementelor de construcție din oțel și beton 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 structuri din oțel
- Planșee din beton cu cofraj pierdut
- Grinzi și structuri din beton
- Tavane și pereți din beton
- Tablă cutată trapezoidal

Proprietăți

- Protecție la foc în conformitate cu ETA-11/0229:
 - Profile laminate din oțel - rezistență la foc de până la R 120 (min)
 - Planșee din beton cu cofraj pierdut din table cutate trapezoidal - rezistență la foc de până la REI 120 (min)
 - Beton - rezistență la foc de până la R 240 (min)
- Aplicare rapidă cu ajutorul mașinii de tencuit
- Nu necesită finisare / Ușor de prelucrat
- Productivitate semnificativ mai ridicată 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® trebuie să fie curate, uscate, fără praf și degresate. Straturile de vopsea instabile aplicate anterior se vor îndepărta. A se vedea și broșura P91a.ro, secțiunea: suprafața suport.

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

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

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

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 aplicării mortarului Knauf VERMIPLASTER®.

■ 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 tencuiă mai vechi care nu pot fi îndepărtate, verificați aderența mortarului Knauf VERMIPLASTER® pe stratul mai vechi respectiv.

■ Suprafețe de beton: Îndepărtați agentul antiaderent al betonului (aplicat anterior turnării acestuia pentru decofrare ușoară), straturile friabile, impuritățile existente sau urmele de uleiuri și grăsimi, utilizând mijloace corespunzătoare.

Mod de aplicare

(cu mașina tip PFT G4 / G5)

Pentru a obține o consistență corespunzătoare 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 40 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:	40 mm

A se vedea Fișa tehnică de produs P91a.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

Timpu 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.

Uscarea

Asigurați o ventilație corespunzătoare pentru a permite uscarea rapidă a mortarului.

În cazul în care este turnat asfalt fierbinte în proximitatea structurilor din oțel ce vor fi protejate cu Knauf VERMIPLASTER®, ulterior aplicării acestuia, asigurați o ventilație adecvată pentru a evita uscarea forțată și fisurarea. Timp de uscare: pentru straturile de mortar cu grosimea de 10 mm timpul de uscare este de 14 zile în medie, în funcție de condițiile de umiditate, temperatură și ventilație. Timpul de uscare poate fi mai lung în cazul unor condiții de temperatură și umiditate nefavorabile.

Suprafața

Suprafața finită a stratului de mortar Knauf VERMIPLASTER® este rugoasă. Dacă este necesar, suprafața poate fi nivelată și finisată.

Toate straturile de acoperire ulterioare vor fi alese astfel încât efectul de protecție la foc al mortarului Knauf VERMIPLASTER® să nu fie redus.

Testare / Certificare

Procesul de fabricare și de asigurare a calității sunt supuse monitorizării continue de către un institut de testare certificat precum și monitorizării cu ajutorul unui sistem intern de control al producției. Fabricarea este certificată în conformitate cu standardele EN ISO 9001 și EN ISO 14001.

Date tehnice

Clasa de reacție la foc:	A1 incombustibil	EN 13501-1
Densitate uscată:	500 - 600 kg/m³	
Raportul de amestec apă/mortar uscat (praf):	0,8 - 0,9 litri / kg (cca 16 litri ± 2 litri / 20 kg)	
Timpu de priză inițial:	aprox. 90 - 180 minute	
Timpu de priză total:	aprox. 180 - 300 minute	
Factor rezistență la difuzia vaporilor de apă μ:	8	EN 12086
Rezistență la întindere prin încovoiere:	> 0,70 MPa	EN 1015-11
Rezistență la compresiune:	> 1,70 MPa	EN 1015-11
Forța de aderență la beton:	> 0,10 MPa	EGOLF SM 5
Forța de aderență la oțel:	> 0,10 MPa	EGOLF SM 5
Forța de aderență la oțel galvanizat:	> 0,05 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®	Consum kg/m²/cm	Productivitate m²/sac (sac de 20 kg)
Grosime de aplicare 10 mm	Aprox. 6,5 - 7	Aprox. 3

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.