

# Caparol Klebepachtel 100R

Mortar mineral uscat pentru lipirea plăcilor termoizolante, precum și pentru stratul de armare al plasei de fibră

100

### Descrierea produsului

#### ■ Domeniu de utilizare

Mortar mineral pentru lipire și armare - special conceput pentru prelucrare mecanică, utilizat în sisteme de izolație termică, precum și în programe de renovare.

#### ■ Proprietăți

- Comportarea la foc: "necombustibil", respectiv "greu inflamabil", corespunzător construcției sistemului termoizolant respectiv
- Rezistent la intemperii, hidrofob conform DIN V 18 550
- Permeabilitate ridicată față de vaporii de apă
- Timp de prelucrabilitate mare (îndelungat)
- Rezistență foarte mare
- Ecologic
- Compoziție granulometrică optimă
- Liant mineral pe bază de ciment optimizat cu aditivi de aderență
- Combinație echilibrată de materiale de umplură din cuarț și calcit
- Aditivi de îmbunătățire pentru hidrofobizare precum și pentru o aderență bună

#### ■ Date tehnice

- Coeficient de absorbție a apei:  
 $W < 0,2 \text{ kg}/(\text{m}^2 \cdot \text{h}^{0,5})$
- Coeficient de rezistență la difuzia vaporilor de apă:  $\mu < 15$
- Conductibilitatea termică:  
 $0,7 \text{ W}/(\text{m} \cdot \text{K})$
- Densitatea: cca.  $1,5 \text{ kg}/\text{dm}^3$

#### ■ Consum

La lipirea plăcilor termoizolante (în funcție de suport):

- Lipirea prin puncte și margini: cca.  $4,0 - 4,5 \text{ kg}/\text{m}^2$
- Lipirea pe întreaga suprafață: cca.  $5,0 - 7,0 \text{ kg}/\text{m}^2$
- Lipirea pe suprafețe parțiale: cca.  $5,0 - 5,5 \text{ kg}/\text{m}^2$

La formarea stratului de armare:

- $1,18 \text{ kg}/\text{m}^2/1 \text{ mm}$  de grosime a stratului de acoperire
- la plăcile de polistiren dur: cca.  $4,5 \text{ kg}/\text{m}^2$
- la plăcile cu vată minerală: cca.  $5,0 \text{ kg}/\text{m}^2$

Aceste consumuri sunt orientative. Trebuie luate în considerare abaterile datorate condițiilor de lucru sau de specificul obiectivelor.

#### ■ Culoare

Gri deschis.

#### ■ Ambalare

Sac a 25 kg

#### ■ Depozitare:

În mediu uscat, ferit de umiditate, condiții de păstrare a produselor pe bază de ciment sau var. Se protejează de razele solare.

### Prelucrare

#### ■ Pregătirea stratului suport:

Stratul suport (zidărie, beton, vopsitorie aderentă) trebuie să fie curat, uscat, rezistent și portant. Substanțele prezente pe suport, straturile vechi de tencuială, orice alte particule ce duc la pierderea aderenței (uleiuri) trebuie îndepărtate. Vopsitoriile vechi deteriorate cu exfolieri și tencuiele structurate se îndepărtează în măsura posibilității. Defectele rezultate din aplicarea tencuiei (goluri) se vor netezi și se repară cu tencuială. Suprafețele puternic absorbante, nisipoase sau făinoase trebuie chip off curățate până se ajunge la un strat solid, ce conferă aderență și trebuie grunduite cu Sylitol-Konzentrat 111.

#### ■ Prepararea materialului:

Caparol Klebepachtel 100R poate fi preparat mecanic cu mixere, pompe cu melc, dar și manual, cu ajutorul unui mixer puternic cu viteză mică de rotație. Se adaugă apă rece, curată, până se obține o masă omogenă, lipsită de coloaze. După 5 min. de repaos se mai mixează o dată, scurt. Dacă este necesar, după această perioadă de repaos se mai poate adăuga puțină apă în vederea reglării consistenței materialului. Necesari de apă: cca. 5,5-6,5 lt. pentru un sac de 25 kg.

Timpul de aplicare a materialului (timpul de găleată) diferă în funcție de condițiile meteorologice, valorile maxime fiind de 2 până la 2,5 ore pentru material pregătit manual și 60 minute pentru transportul mecanizat. NU se va adăuga apă materialului întărit în vederea refolosirii.



## ■ Exemplu pentru preparare mecanizată

Malaxorul cu amestecare continuă Berö Calypso 15 cu melc dozator sau paletă de mixare și pompa de transport Bero Speedy 15 cu melc în raport de transmisie 1/1.

### Date importante

Vă rugăm să respectați întocmai indicațiile producătorului!

- **Racordarea electrică:** 400 V curent alternativ trifazic / 16 A (sursă de alimentare cu curent electric a șantierului cu întrerupător de protecție FI)
- **Racordarea la conducta de apă:** Furtun ¾" cu GEKA, presiunea necesară a apei în timpul funcționării mașinii 2,5 bar
- **Secțiune de scurgere a apei:** consistența adezivului: cca. 200 l/h  
consistența de armare: cca. 250 l/h  
Consistența dorită se poate regla de la ventilul de reglare fină al amestecului (armatura pentru apă).
- **Furtune de transport:**  
Furtun inițial - diametrul interior de 35 mm, lungime de 13,3 m.  
Furtun terminal - diametru interior 25 mm, lungime 10,0 m
- **Distanța de transportare:** distanța maximă de transportare este de cca. 50 m (se poate optimiza în funcție de obiect și temperatură).
- **Aparatul de pulverizat:** diametrul duzei de 10 sau 12 mm.

Înainte de funcționarea regulată, furturile de transport se amorsează cu nămol sau pastă calcaroasă.

## ■ Lipirea plăcilor termoizolante

*Metoda lipirii prin aplicarea adezivului pe marginile plăcii și prin puncte:*

Aplicați masa adezivă pe versoul plăcii astfel: pe margine sub formă unei benzi late de cca. 5 cm. iar în mijloc material sub forma a trei puncte de mărimea podului palmei, (suprafața de contact cu adezivul  $\geq 40\%$ ).

*Tehnica de lipire pe întreaga suprafață: (plăci termoizolante - lamele din vată minerală, pre-acoperite)*

Masa de adeziv se pulverizează mecanizat pe stratul suport, până la cca. 10 mm grosime.

Imediat înaintea aplicării plăcilor termoizolante se piaptănă materialul cu un fier de glet cu dinți (a cărui distanță între dinți și adâncime a acestora se alege în funcție de natura stratului suport). Plăcile termoizolante trebuie aplicate imediat în stratul proaspăt de material adeziv, prin apăsare.

Pentru a se evita întărirea la suprafață a adezivului este necesar a se pune material doar pe acele suprafețe pe care vor putea fi aplicate imediat plăcile termoizolante.

*Lipirea pe suprafețe parțiale: (plăci termoizolante - lamele din vată minerală, pre-acoperite)*

Masa adezivă se aplică prin pulverizare mecanizată pe stratul suport (perete) sub forma unor benzi perpendiculare (suprafața de contact cu adezivul  $\geq 50\%$ ). Benzile de adeziv trebuie să fie late de cca. 5 cm și în centrul lor să măsoare cel puțin 10 mm grosime. Intervalul între axe nu are voie să depășească 10 cm. Plăcile termoizolante trebuie aplicate imediat, prin apăsare, în patul proaspăt de adeziv, una lângă cealaltă, și presate împreună.

Pentru a se evita întărirea la suprafață a adezivului este necesar a se pune material doar pe acele suprafețe pe care vor putea fi aplicate imediat plăcile termoizolante.

Denivelări de până la  $\pm 1$  cm pot fi egalizate de patul de adeziv. Plăcile termoizolante se așează intercalate și se lipesc, de jos în sus, presând suprafața plăcilor. Se evită pătrunderea adezivului în rosturile dintre plăci. Atenție, se va efectua un montaj conform aliniamentului și orientării după firul cu plumb.

## ■ Realizarea stratului de armare

(aplicare manuală sau mecanizată)  
A se îndepărta prin șlefuire eventualele decalaje existente pe rosturile plăcilor de polistiren și a se îndepărta praful rezultat la șlefuit.

După aplicarea profilelor de protecție a colțurilor la pervazurile și colțurile ferestrelor, și a armăturii diagonale la colțurile deschiderilor fațadei, se aplică masa de armare la o lățime corespunzătoare plasei din fibră de sticlă. Plasa din fibră de sticlă se înglobează în materialul proaspăt, fășie cu fășie, cu o suprapunere de cca. 10 cm. Se face o spăcluire ulterioară, ud-în-ud, pentru a se asigura o acoperire pe întreaga suprafață a plasei. Grosimea totală a stratului trebuie să fie de cca. 3-4 mm.

Colțurile construcției:  
În cazul utilizării Capatect-Eckschutzschienen (șină de protecție pentru colț) țesătura se aplică cu o suprapunere 10 cm pe colț. Când utilizați Capatect-Gewebe-Eckschutz (profil de colț cu plasă de armare) plasa de armare se vor aplica până la colț.

## ■ Temperatura la aplicare

Pe perioada de aplicare și faza de uscare, temperatura materialului, a stratu-

lui suport și a aerului nu trebuie să scadă sub  $+5^{\circ}\text{C}$  sau să crească peste  $+30^{\circ}\text{C}$ . Materialul nu se aplică sub acțiunea directă a razelor solare, în condiții de vânt foarte puternic, ploaie sau ceață, grad ridicat de umiditate relativă sau în iminența ploii sau a înghețului.

## ■ Timp de uscare:

O eventuală dibluire (necesară, după caz) poate fi efectuată doar după întărirea suficientă a patului de adeziv - adică după cca. o zi. Adezivul este uscat în profunzime și poate fi încărcat după 2-3 zile. La  $+20^{\circ}\text{C}$  și 65% umiditatea relativă a aerului, stratul de armare este uscat la suprafață după 24 ore.

Masa de lipire Caparol Klebespachtel 100R se usucă prin hidratare și fizic, adică prin evaporarea apei de preparare. În special în anotimpul rece și în condițiile unei umidități ridicate a aerului, uscarea este întârziată.

## Curățirea aparatelor și a uneltelor de lucru:

Imediat după utilizare, cu apă

## Indicații

Pentru protecția împotriva acțiunii ploii în timpul fazei de uscare, fațada clădirii se acoperă, după caz, cu panouri.

Pentru punerea în aplicare și executare se va respecta DIN V DIN 18 550 și DIN 18 350, VOB, Partea C.

## ■ Dezafectare

Doar sacul golit în întregime (fără moloz) se dă spre reciclare. Resturile de material întărit se evacuează ca deșeuri de construcție sau demolare.

## ■ Avertizări și sfaturi pentru siguranță:

Acest produs mineral pe bază de pulberi reacționează alcalin. Irită pielea. Pericol real de afectare a ochilor. Nu se lasă la îndemâna copiilor. Se evită contactul cu ochii și pielea. La contactul cu ochii aceștia se vor spăla bine, cu multă apă, și se va consulta un doctor. Se recomandă folosirea de mănuși și ochelari de protecție în cursul procesului de aplicare. În cazul ingerării se va prezenta de urgență la doctor cu ambalajul sau eticheta produsului. Nu se inhalează praful.

## ■ Date privind siguranța / Simboluri de risc și transport:

Simbol de risc: Xi - Irritant

Conține: Ciment

Vezi de asemenea fișa tehnică de securitate a produsului.

Această informație tehnică s-a editat pe baza celor mai noi cunoștințe tehnice și a experienței noastre. Din cauza multitudinii tipurilor de straturi suport și a condițiilor de aplicare, cumpărătorul/aplicatorul este obligat să verifice pe propria răspundere compatibilitatea produsului cu destinația utilizării și cu condițiile individuale de aplicare. În cazul apariției unei ediții mai noi, acest document își pierde valabilitatea.

**DAW BENȚA ROMÂNIA**

Ediție: Septembrie 2009



Sediu central:  
Sâncraiu de Mureș,  
str. Principala nr. 201  
Tel./fax: 0265-320.354, 320.522  
E-mail: office@caparol.ro  
Internet: www.caparol.ro

Reprezentanța București:  
Sos. Titulescu nr.121, sector 1  
Tel./fax: 021-223.29.66  
E-mail: officebuc@caparol.ro  
B-dul Decebal 9, Bl.S13, sector 3  
E-mail: magdecebal@caparol.ro

Centrul de Training CAPAROL  
Sâncraiu de Mureș,  
str. Principala nr. 201  
Tel./fax: 0265-320.354, 320.522  
E-mail: office@caparol.ro  
Internet: www.caparol.ro