



RÖFIX ZS20

Șapă de ciment-sulfat fluidă CA/CT-C20-F5

Directive și instrucțiuni tehnice:

La prelucrarea produselor noastre trebuie respectate instrucțiunile din fișele tehnice, precum și avute în vedere conformitatea cu standardele generale și specifice pentru respectivele țări și recomandarea asociațiilor naționale.

Domenii de utilizare:

Șapă fluidă pentru interior în clădiri rezidențiale, inclusiv bucătării și băi casnice, birouri, încăperi de depozitare.

În principiu se utilizează până în clasa W3 de expunere la umiditate, dar și pentru băile casnice, care se încadrează în clasa W4 datorită unui canal de scurgere la același nivel (aici, o atenție specială trebuie acordată etanșării conforme cu standardul!).

De asemenea, adecvată pentru încălzirea prin pardoseală cu apă caldă. Ca șapă în renovarea clădirilor vechi și ca șapă utilitară la mansarde datorită greutateii sale reduse pe unitate de suprafață.

În cazul șapelor utilitare sau vizibile, este necesară o clarificare separată cu producătorul.

Ca șapă flotantă fără armături, trebuie respectată dimensiunea maximă a suprafeței de 300 m².

Zonele mai mari sau zonele cu o formă geometrică nefavorabilă, cum ar fi colțurile încastrate, coridoarele, formele în L, trebuie împărțite în zone parțiale mai mici folosind îmbinări de separare.

Proprietăți:

- Fluiditate bună
- Suprafață aproape fără îmbinări
- Suprafață plană
- Conductivitate termică ridicată
- Ideal ca șapă cu încălzire

Punere în operă:



Date tehnice:

SAP-Art. Nr.:	2000296051
ERGO	47312
Tip ambalaj	
Unități per palet	48 UM/Pal. (AT) 54 UM/Pal. (IT) 54 UM/Pal. (CH) 48 UM/Pal. (BA) 42 UM/Pal. (BG) 48 UM/Pal. (HR) 48 UM/Pal. (RS) 48 UM/Pal. (SI) 54 UM/Pal. (SQ)
Cantitate per unitate	25 kg/UM
Culoare	gri
Granulație	0 - 4 mm
Consum	ca. 18 kg/m²/cm
Informații consum	Valorile de consum sunt orientative și pot varia în funcție de suport și mod de punere în operă.
Necesar apă de malaxare	ca. 3,8 l/UM
Densitate mortar uscat	ca. 1.904 kg/m³
Coeficient de difuzie la vapori de apă μ (ÖNORM B 8110-7)	35
Capacitate termică specifică (ÖNORM B 8110-7)	ca. 1 kJ/kg K



RÖFIX ZS20

Șapă de ciment-sulfat fluidă CA/CT-C20-F5

Date tehnice:	
SAP-Art. Nr.:	2000296051
Rezistență la compresiune (28 d)	$\geq 20 \text{ N/mm}^2$ (EN 1015-11)
Rezistență la încovoiere	$\geq 5 \text{ N/mm}^2$
Se poate placa	ca. 28 z (5 cm)
Circulabil	ca. 36 h
Se poate încălzi	7 z
Împrăștiere	ca. 28 - 31 cm
Clasa de șapă (EN 13813: 2002)	CA/CT-C20-F5
Clasa de șapă (SIA)	SN EN 13813 CAF C 20-F5
Certificare	MPA - Karlsruhe
Umiditate reziduală admisă pentru placări cu materiale impermeabile la vapori	$\leq 1,3 \%$
Umiditate reziduală admisă pentru placări cu materiale permeabile la vapori	$\leq 1,8 \%$
Umiditate reziduală admisă pentru încălzire prin pardoseală	$\leq 1,3 \%$
Grosime de aplicare	Grosimile necesare ale șapei pot fi găsite în standardele aplicabile și în ghidurile de asociere sau în specificațiile de la fața locului.
Valoare măsurată conductivitate termică	ca. $1,2 \text{ W/mK}$
Temperatura suportului	$> 7 - < 27 \text{ }^{\circ}\text{C}$
Reacție la foc	A1 _{fl}

Compoziție:

- Liant special
- Ipsos selectat
- Nisip sortat
- Aditivi pentru îmbunătățirea proprietăților de prelucrare

Condiții punere în operă:

În decursul aplicării, prizei și întăririi temperatura aerului și suportului nu trebuie să scadă sub $+7 \text{ }^{\circ}\text{C}$.
Până la uscare completă se protejează de uscare rapidă (curenți de aer, raze solare directe) și udare suplimentară completă (ploaie).



RÖFIX ZS20

Șapă de ciment-sulfat fluidă CA/CT-C20-F5

Pregătirea suportului:	În funcție de proiectare (șapă flotantă, șapă ca strat de separare, șapă încălzită sau compozit), suportul trebuie pregătit cu atenție (consultați standardele și liniile directe). Prealabil aplicării șapelor se dă nivelul cu laser sau furtun cu apă. Șapele fluide RÖFIX de ciment-sulfat (ZS) pe componente în contact cu solul (de ex. în pivnițe): Componenta trebuie etanșată în conformitate cu circumstanțele date și conform instrucțiunilor. De ex. cu barieră de vapori flexibilă RÖFIX valoare SD> 1.500 m, care este ridicată pe pereți la înălțimea șapei. Deasupra acestuia, al doilea strat de izolație fonică de impact este așezat continuu. Pentru evitarea punților fonice se recomandă montarea profilului perimetral la contactul cu pereții sau stâlpii (10 mm grosime). Pentru a evita difuzia nocivă a vaporilor de la subsol, trebuie luate măsuri prin instalarea unor folii etanșe la vapori. Astfel folii trebuie să corespundă unei grosimi a stratului de aer echivalent cu difuzia vaporilor care este mai mare decât cea a pardoselii de mai sus. Țevile de încălzire trebuie acoperite și presate în timpul așezării șapei. Acestea trebuie fixate astfel încât să se împiedice plutirea și să nu se creeze punți fonice.
Pregătire:	Șapa fluidă RÖFIX este amestecată pentru siloz și în saci cu pompe fixe, speciale, de amestecare și transportată la locul de instalare printr-o linie de furtun. Consistența corectă trebuie stabilită prin metoda de împrăștiere RÖFIX. Utilaje: Pentru funcționarea adecvată a pompei malaxor se impune asigurarea curentului trifazat cu siguranță de 32 A și apă la 2000 l/oră (3/4" minim 4 bar). Metoda de împrăștiere veche: cca. 38–42 cm (tub-PVC, înălțime 27 cm, diametru 6,9 cm) Metoda de împrăștiere nouă: cca. 28–31 cm (tub-PVC, înălțime 7,2 cm, diametru 9,4 cm)
Punere în operă:	Tipul de aplicare ales trebuie să permită instalarea materialului în timpul deschis. Pompa malaxor a silozului are o capacitate de 100 litri/minut, poate pompa cca. 8–10 tone în decurs de o oră ceea ce corespunde unei suprafețe de 100–120 m²/oră. După ce se toarnă la nivel și se omogenizează cu bara de vibrat, cu ajutorul căreia se nivelează, se trece cu bara de vibrat în lungul și latul suprafeței. Grosimea totală a structurii pardoselii depinde de cel mai înalt punct al suprafeței brute, în funcție de tipul de construcție, trebuie respectată grosimea minimă a șapei.
Instrucțiuni:	Descrierea metodei de măsurare CM: După adăugarea materialului de probă (50 g) și a fiolei din carbură de calciu, dispozitivul este închis și agitat timp de cca. 1 minut. Afișajul de pe manometru crește. După cca. 5 minute se agită din nou. Valoarea este citită pe manometru la 10 minute după ce dispozitivul a fost închis. Șapele fluide nu sunt rezistente pe termen lung la efectele puternice ale umezelii. Profilele din aluminiu nu trebuie utilizate datorită instabilității lor în mediul alcalin. În primele 48 de ore se porțenează de curenți și lumina directă a soarelui. Materialul vechi din ambalaje vechi deschise nu se mai utilizează și nici nu se amestecă cu material proaspăt. Informațiile despre timpul de uscare și disponibilitatea pentru acoperire se referă la o grosime a stratului de 5 cm și condiții standard (+20 °C/65 % umiditate). O măsurare a umidității reziduale cu un dispozitiv de măsurare CM trebuie efectuată înainte de aplicare (a se vedea umiditatea reziduală permisă). Temperaturile scăzute, umiditatea ridicată și grosimile ridicate ale stratului extind timpul de uscare. Grosimile șapei necesare pot fi găsite în standardele aplicabile și în ghidurile de asociere sau în specificațiile de la fața locului. Aplicațiile speciale trebuie clarificate separat cu producătorul. Instrucțiunile de aplicare cu privire la benzile de izolare a muchiilor, dimensiunile suprafeței și componentele conexe pot fi găsite în standardele și instrucțiunile aplicabile. Datele tehnice menționate au fost determinate conform condițiilor din normative.
Grosime de aplicare:	Grosimile necesare ale șapei pot fi găsite în standardele aplicabile și în ghidurile de asociere sau în specificațiile de la fața locului.



RÖFIX ZS20

Șapă de ciment-sulfat fluidă CA/CT-C20-F5

Tratare ulterioară:	Faza de încălzire nu trebuie eliminată în cazul unei șape încălzite. Chiar și o șapă de încălzire uscată în condiții normale trebuie încălzită înainte de acoperire. Această așa-numită încălzire funcțională este reglementată de EN 1264-4 sau de informațiile producătorului respectiv (vezi protocolul de încălzire RÖFIX). Un grund nu este absolut necesar pe o șapă curată dacă producătorul adezivului aprobă acest lucru pentru sistemul său. Este important să vă asigurați că șapa este curată, fără praf și fără contaminări, cum ar fi reziduri de vopsea și mortar etc. Dacă este necesar, șapa trebuie pretrată cu un grund (de ex. RÖFIX AP 300). Șapele fluide RÖFIX de ciment-sulfat (ZS) trebuie, de asemenea, etanșate împotriva pătrunderii apei de suprafață folosind măsuri adecvate (de ex. RÖFIX AS 345 Optiseal sau RÖFIX EP 52), cu conexiunile de margine folosind și benzi de etanșare RÖFIX AS 910 și RÖFIX AS 950 (interior) și colțurile de etanșare RÖFIX AS 955 (exterior) trebuie protejate împotriva pătrunderii apei de suprafață. RÖFIX AS 345 Optiseal este baza ideală pentru etanșarea sub placări ceramice. Recomandăm adezivul RÖFIX C2 ca adeziv pentru plăci.
Informații pericole:	Informații detaliate cu privire la siguranța utilizării produselor se obțin din fișele tehnice de securitate. Înainte de punerea în operă a produselor citiți fișele tehnice de securitate.
Informații punere în operă:	Pentru a evita un efect negativ asupra șapei, datorat apei în exces, la începutul aplicării, mortarul de șapă trebuie mai întâi ajustat la o consistență mai groasă și apoi, dacă este necesar, se mai adaugă apă pentru obținerea consistenței ideale. Timpul deschis, adică timpul în care mortarul trebuie așezat, întins și șlefuit este de cca. 30 până la 40 de minute pentru șapele fluide RÖFIX.
Depozitare:	În spații uscate pe paleți de lemn. Minim 6 luni, în spații uscate. Conform regulamentului 1907/2006/EG Anexa XVII la +20 °C, 65 % umiditate relativă.
Informații generale:	Această fișă tehnică le înlocuiește pe toate cele precedente. Informațiile prezentate în această fișă tehnică corespund experienței acumulate cu utilizarea acestui produs. Informațiile prezentate sunt selectate atent și cu bună credință însă fără garanția faptului că sunt complete. Informațiile prezentate nu implică răspunderea producătorului pentru deciziile ulterioare ale utilizatorului. Informațiile prezentate nu constituie singure o relație contractuală între producător și utilizator. Prezentarea acestor informații nu eliberează utilizatorul de evaluarea proprie a oportunității utilizării produsului. Asigurăm calitatea constantă a produselor noastre prin monitorizare constantă a procesului de producție și a calității materiilor prime. Serviciul nostru tehnic vă stă la dispoziție pentru informații suplimentare și demonstrații. Fișele tehnice actuale sunt disponibile la pagina de internet sau la sediul național central.