



S.C. KEMA MATERIALE DE CONSTRUCTIE S.R.L.,
strada Baicului, nr. 82, etaj 2, sector 2,
București, cod poștal 021784,
T: 004 021 252 00 59
F: 004 021 252 62 51
I: www.kema-on.net | E: info@ro.kema-on.net

Eticheta: TL_Swell
Revizie: November 2017
ID: 357

FISA TEHNICA

KEMA SWELL

Cordon bentonitic hidrofil



DESCRIEREA PRODUSULUI

Kema Swell este un cordon bentonitic hidrofil, flexibil, de culoare neagra fabricat din bentonita naturala si cauciuc sintetic. Montat in structura de beton ramane permanent activ, avand o capacitate de gonflare de 400 % fata de volumul initial. In procesul de crestere a volumului sigileaza fisurile capilare si porii sau golurile aflate in contact cu cordonul bentonitic. Cresterea initiala de volum si plasticitatea KEMA SWELL echilibreaza cu usurinta modificarea volumului datorata contractiilor initiale ale structurii de beton,

Domeniu de utilizare

Este recomandat pentru sigilarea rosturilor de lucru, trecerilor de conducte prin elemente din beton, rosturilor dintre elementele prefabricate din beton (conducte, camine) parti din sistemele de canalizare in cadrul constructiilor industriale sau civile.

Caracteristicile produsului

- In urma absorbtiei apei isi mareste volumul pana la 400 %, Datorita dimensiunilor apropiate (20 x 25 mm) ale sectiunii transversale a cordonului sigileaza definitiv si in totalitate zona unde este montat,
- Rezista la o presiune hidrostatica de 10 bari, echivalenta cu o coloana de apa de 100 m,
- Datorita naturii chimice are un timp de viata nelimitat,
- Poate sa umple goluri de dimensiuni foarte mici,
- Este 100 % si prietenos cu mediul inconjurator,
- Datorita plasticitatii ridicate este foarte usor de montat,
- Prin umflare realizeaza o sigilare definitiva a porilor sau golurilor din beton.

INFORMATII DESPRE PRODUS

Informatii de baza

Aspect	Cordon flexibil cu sectiunea dreptunghiulara, 20 x 25 mm si 5 m lungime
Ambalaj	6 cordoane a 5 m lungime ambalate in cutii de carton. 24 cutii/palet - 720 m
Depozitarea si data de expirare	Se poate utiliza pe termen nelimitat de la data productiei daca este depozitat in spatii uscate, ferit de inghet si umiditate, in ambalajul original sigilat si intact. Data productiei este tiparita pe ambalaj.

Informatii tehnice

Capacitatea de umflare in contact cu apa	Isi mareste volumul pana la 400 %
Densitatea in stare uscata	cca. 1,44 kg/dm ³
Greutate specifica	cca. 0,72 kg/m
Rezistenta la presiune hidrostatica	Pana la 100 m coloana de lichid
Miros	Inodor

INSTRUCTIUNI DE UTILIZARE

Consum

Cantitatea necesara depinde de lungimea si forma rostului care urmeaza sa fie inchis. Trebuie luata in considerare o suprapunere de cca. 10 cm la fiecare continuare a unui cordon de KEMA SWELL.

Strat suport

Este recomandat sa se monteze cordonul bentonitic pe o suprafata plana, sanatoasa, fara urme de praf, uleiuri, grasimi sau alte produse care pot limita accesul materialului bentonitic catre suprafata elementelor din beton.

Pregatirea stratului suport

Se pregateste mecanic stratul suport prin periere. In cazul in care exista goluri sau desprinderi se recomanda efectuarea reparatiilor zonale inainte de montarea cordonului bentonitic.

Aplicare

KEMA SWELL poate fi utilizat in aproape orice conditii ambientale, oricum montarea cordonului bentonitic in conditii de ploaie abundenta sau in cazul unui contact prelungit cu apa ar trebui evitate. Nu este nevoie de lucrari suplimentare din punct de vedere al armaturilor metalice sau pe parcursul turnarii elementelor din beton.

KEMA SWELL se va monta in contact cu stratul suport inainte de inceperea turnarii betonului, intre straturile de armaturi, la cca. 10 cm de partea elementului de constructie care prezinta cel mai ridicat risc de infiltratii.
Fixarea cordonului bentonitic se poate face prin lipire cu mastic bentonitic KEMA MASTIC WA (cca. 1 tub de 600 ml pentru 30 m de KEMA SWELL) sau prin montare de cuie metalice (4 cuie/1m). Nu se recomanda utilizarea cordonului bentonitic daca nu se poate asigura o grosime a betonului de 7 cm pe orice directie in jurul cordonului bentonitic.
Capetele cordoanelor succesive se vor suprapune 5-10 cm.

LIMITARI

Temperatura suportului

minim 5°C/ maxim 30°C

Temperatura aerului

minim 5°C/ maxim 30°C

Temperatura materialului

minim 5°C/ maxim 30°C

Avertismente

- Capacitatea de umflare se pastreaza neafectata in absenta umiditatii.
- KEMA SWELL functioneaza numai atunci cand este fixat in interiorul unei structuri rigide. Prezenta unui spatiu adiacent cordonului bentonitic va diminua sensibil capacitatea de etansare a acestuia.
- Cresterea volumului cordonului bentonitic va duce la cresterea presiunii in zona rostului de lucru. Din acest motiv se impune acoperirea cordonului cu un strat de beton cu grosimea de minim 7 cm.
- Durabilitatea si performantele KEMA SWELL depasesc durata de viata estimata pentru constructiile civile si industriale.

Deseurile rezultate din utilizarea materialului (surplus pe componente sau deseu rezultat dupa utilizarea prevazuta si ambalaje) se valorifica/recicleaza printr-un operator economic autorizat pentru valorificarea/ reciclarea deseurilor de materiale de constructii.

Provenienta datelor: Toate datele tehnice din acesta fisa tehnica se bazeaza pe cercetari de laborator. Datele masurate pot diferi in functie de conditiile existente in timpul utilizarii produsului, independent de recomandari tehnice.

Datorita legislatiei locale specifice aplicarea produsului poate fi diferita de la tara la tara. Prin urmare se va utiliza ca informatie fisa tehnica din tara respectiva.

INFORMATII PRIVIND SECURITATEA

Evitati contactul cu pielea si ochii. In caz de contact cu ochii, clatiti imediat cu multa apa si solicitati asistenta medicala. Dupa contactul cu pielea, spalati imediat cu multa apa. Purtati manusi de protectie adecvate.
Mai multe informatii cu privire la depozitare, manipulare si utilizare se afla in fisa de securitate, care contine date despre securitate, date toxicologice si ecologice. Acordati atentie si avertismentelor de pe ambalajul original.

BAZA LEGALA

Informatiile si recomandările relatate cu utilizarea produselor KEMA sunt prezentate cu buna credință și în concordanță cu cunoștințele noastre actuale. Datele continute in fisa tehnica sunt bazate pe experienta practica in utilizarea produsului. Informatiile referitoare la garantia produsului sunt conditionate de depozitarea corecta a acestuia, iar rezultatul aplicarii depinde direct de conditiile locale in momentul punerii in opera.
Producatorul nu ofera garantii explicite si nu isi asuma rezultatul implicit al utilizarii in conditii particulare sau in scopuri nerecomandate direct in specificatiile tehnice ale produsului. In niciun caz KEMA nu va fi responsabila de pagubele produse direct sau nu prin utilizarea produsului in aplicatii sau prin metode nerecomandate direct in documentatia tehnica.
Informatiile continute in fisa tehnica nu referitoare la utilizarea produsului nu constituie drepturi exclusive, si nu garanteaza sau intra in conflict cu drepturi de autor sau patente existente pe piata. Toate comenzile se supun intelegerilor comerciale existente intre parteneri la momentul livrării. Se recomanda utilizatorilor sa verifice informatiile conform fiselor tehnice in vigoare in momentul achizitiei produselor, disponibile la cerere.