

FISA TEHNICA

HIDROSTOP VARIO

Membrana hidroizolanta elastica bicomponenta



DESCRIEREA PRODUSULUI

Membrana hidroizolanta, permanent elastica, cu aplicare in forma lichida, obtinuta prin mixarea componentelor livrate predozat. Disponibila in seturi formate din componenta A - amestec uscat pe baza de ciment, fileri cu granulatie controlata si aditivi in forma redispersabila si componenta B - amestec de rasini polimerice in dispersie.

Domeniu de utilizare

Membrana obtinuta este impermeabila pentru presiune pozitiva si negativa a apei, permeabila la vapori de apa si rezistenta la inghet-dezghet. Recomandata pentru hidroizolarea balcoanelor, teraselor, camerelor de baie, piscinelor, rezervoarelor de apa si incintelor umede in general, direct sub placajul ceramic, pentru constructii civile si industriale, la interior sau la exterior. In conformitate cu prevederile SR EN 1504-2, sistemul format cu HIDROSTOP VARIO poate fi utilizat pentru controlul umiditatii elementelor din beton (principiul MC), si poate prelua fisuri de maxim 1,25 mm latime, fiind clasificat A4 din acest punct de vedere.

Caracteristicile produsului

- Lucrabilitate foarte buna prin pensulare sau airless
- Poate prelua fisuri de maxim 1,25 mm latime (clasa A4)
- Sistemul intarit este rezistent la inghet-dezghet
- Foarte buna aderenta pe suprafete umede; se poate aplica pe substraturi cu umiditate moderata
- Se poate utiliza la interior si la exterior
- Foarte buna rezistenta la sare, sare de mare, sulfat de amoniu si uleiuri
- Indeplineste conditiile aplicabile in Uniunea Europeana pentru contactul cu apa potabila
- Foarte buna adeziune la substrat, peste 1 MPa (2,7 MPa pentru suprafete de beton)
- Sistemul hidroizolant obtinut este flexibil

INFORMATII DESPRE PRODUS

Informatii de baza

Aspect	Componenta A - amestec uscat, omogen, neaglomerat, de culoare gri. Componenta B - lichid omogen, alb, opac.
Ambalaj	Seturi de 28 kg formate din 20 kg din componenta uscata A ambalata in saci de hartie si 8 kg din componenta B ambalata intr-un bidon de plastic.
Depozitarea si data de expirare	Componenta solida A: 12 luni de la data productiei daca este depozitata in ambalajul original sigilat si intact, in spatii uscate si racoroase. Componenta lichida B: 12 luni de la data productiei daca este depozitata in spatii racoroase, ferita de inghet in ambalajul original sigilat si intact. Data productiei este tiparita pe ambalaj.

Informatii tehnice

Natura produsului	Material cimentos imbogatit cu polimeri in dispersie	
Densitate in stare uscata	1,00 kg/dm ³	SR EN 1015-6:1999/A1:2007
Densitate produsului proaspat preparat	1,13 kg/dm ³	SR EN 1015-6:1999/A1:2007
Dimensiunea particulei	D _{max} = 0,40 mm	SR EN 12190:2000
Grosimea stratului aplicat	minim 1,5 mm, maxim 5 mm	SR EN 12192-1:2000
pH	11	
Reactia la foc	clasa F	SR EN 13501-1
Aderenta la substrat	2,8 N/mm ²	SR EN 1542:1999
Stabilitate termica - aderenta la substrat dupa 20 de cicluri termice	4,2 N/mm ²	SR EN 13687-3:2002

Absorbția capilară	w = 0,01 kg/m ² h ^{0,5}	SR EN 1062-3:2008
Permeabilitatea la vapori de apă	SD = 1,5 m	SR EN ISO 7783-2:1999
Preluare de fisuri	Clasa A4: 1,25 mm	SR EN 1062-7:2004
Continut și degajare de substanțe periculoase	Vezi fișa cu date de securitate	

INSTRUCIUNI DE UTILIZARE

- Aplicarea cu pensula sau trafaletul: 20 kg din componenta A + 8 kg din componenta B (A:B = 2,5:1)
- Aplicarea cu gletiera: 20 kg din componenta A + 6,7 kg din componenta B (A:B = 3:1)
- Aplicarea mecanizată: 20 kg din componenta A + 6,7 kg din componenta B (A:B = 3:1). Pentru aplicare airless se recomandă utilizarea unei duze de 10 mm.

Consum

- cca. 1,5 kg/m² /strat, pentru aplicare manuală
- cca. 2 kg/m² /strat, pentru aplicare airless

Strat suport

Suprafața suport trebuie să fie curată, uscată, sanatoasă și stabilă, fără praf, urme de grăsimi, uleiuri sau alte tratamente anterioare care să împiedice aderența produsului pe suport. Înainte de aplicarea membranei HIDROSTOP VARIO suprafața trebuie umezită cu apă curată sau amorsată cu amorsa acrilică adecvată pentru gradul de porozitate. HIDROSTOP VARIO se aplică atunci când suprafața este aparent uscată, și cu aspect mat. Apa care bătăște trebuie eliminată. Betonul și sapele armate pe baza de ciment trebuie să aibă minim 28 zile de la turnare.

Pregătirea stratului suport

Se recomandă curățarea suprafeței cu apă sub presiune sau prin sablare. Dacă se aplică pe o suprafață fină se recomandă asperizarea acesteia prin sablare sau cu o perie de sarma. Suprafețele foarte absorbante sau cele foarte dense trebuie impregnate cu amorsa acrilică specifică fiecărei situații (KEMACRYL, KEMAGRUND S sau KEMAGRUND A) diluată cu apă în raport 1:1 până la 1:3 (se vor consulta fișele tehnice ale amorselor KEMA). Fisurile, desprinderile, segregările și celelalte neregularități ale suportului trebuie reparate anterior aplicării cu HIDROSTOP KIT (mortar cu priză rapidă) sau mortar de reparații din gama BETONPROTEKT. Infiltrațiile active de apă se vor repara cu mortar rapid HIDROZAT sau HIDROZAT MOMENT. Îmbinările dintre planuri vor fi protejate cu scafe realizate din HIDROSTOP KIT sau se vor monta între straturile de hidroizolație benzi de etansare tip KEMABAND.

Substratul poate fi:

- Beton, de clasă cel puțin C12/15, fără segregări, fisuri sau cu zone cu aderență redusă.
- BCA
- Pereti din plăci de gips carton
- Pereti din cărămidă, blocuri de beton, acoperiți cu tencuială solidă din mortar de ciment, cel puțin 10 mm. Dacă se aplică pentru hidroizolarea zidăriei de cărămidă situată sub nivelul solului este recomandat să se aplice pe suprafața de unde vine apa.
- Tencuială de cel puțin 10 mm grosime, din ciment, solidă și aderență
- Dacă se aplică peste plăci ceramice vechi acestea trebuie bine curățate și, eventual, pregătite mecanic pentru creșterea aderenței.

Raport de amestec

20 kg din componenta A + 8 kg din componenta B

Țimp de amestec

Componenta B (lichida) se toarnă într-un recipient curat, apoi se adaugă sub agitare continuă componenta A (solidă) și se amestecă cu un amestecător electric la o viteză redusă (400-800 rotații/min) până se obține o masă omogenă, fără cocoloase. Amestecul se lasă să se matureze cca. 5 minute, pentru dizolvarea completă a aditivilor și apoi se reamestecă 15-20 secunde pentru omogenizare înainte de utilizare. Se va prepara atât material cât poate fi aplicat într-o oră. Consistența finală a materialului poate fi ajustată în funcție de metoda de aplicare (bidineaua, gletiera, mecanizat) conform specificațiilor din fișa tehnică. Odată amestecul preparat nu se va mai adăuga apă, componenta lichidă sau material uscat.

Unealta pentru amestecare

Se va utiliza un amestecător electric cu palete elicoidale. Se va amesteca la viteză redusă.

Aplicare

HIDROSTOP VARIO se aplică în cel puțin 2 straturi. Pentru o durabilitate superioară a hidroizolației se poate aplica un al treilea strat. Grosimea maximă a sistemului nu trebuie să depășească 5 mm.
Aplicare cu bidineaua: Se aplică HIDROSTOP VARIO pe suprafața și se nivelează până la acoperire completă și continuă (consum cca. 1,5 kg/m²). Când primul strat are rezistență suficientă (cca 6 ore), se aplică al doilea strat într-o direcție perpendiculară față de primul strat aplicat. Grosimea unui strat este de cca. 1,5 mm. Se poate aplica un al treilea strat cu gletiera, dacă este necesară obținerea unei suprafețe nivelate, dar fără ca grosimea totală să depășească 5 mm.
Aplicare cu fierul de glet și armare cu plasa de fibră de sticlă: După primul strat de HIDROSTOP VARIO se înglobează armatura în materialul încă proaspăt, apoi se nivelează până ce plasa de armare este complet acoperită. După ce primul strat este suficient de întărit (după cca. 6 ore) se aplică al doilea strat de HIDROSTOP VARIO pe o direcție de aplicare perpendiculară față de primul strat aplicat.
Aplicare mecanizată: HIDROSTOP VARIO poate fi aplicat prin procedeul umed. Se aplică materialul într-un strat cu grosimea medie de 2 mm apoi se nivelează cu gletiera. Când primul strat are o rezistență mecanică suficientă (cca. 6 ore) se aplică un nou strat, pe o direcție perpendiculară față de primul, și se nivelează.
La aplicarea membranelor hidroizolante pe baza de ciment, o atenție deosebită trebuie acordată pentru acoperirea completă și continuă a suprafeței, mai ales în zona colțurilor, sifoanelor și îmbinărilor.
Dacă HIDROSTOP VARIO se aplică pe suprafețe orizontale circulabile trebuie protejate din punct de vedere mecanic (un strat de beton, plăci ceramice, piatră naturală sau diverse placaje).
Placarile finale se vor realiza după minim 3 zile de la aplicarea ultimului strat de hidroizolație.

Unealta

Pensula, gletiera sau mecanizat (airless)

Curățarea sculelor

Unelte se vor curăța imediat după utilizare înainte ca materialul să se întărească. Materialul întărit poate fi curățat numai prin procedee mecanice.



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_Stop_Vario_kompA
Revizie: Ianuar 2016
ID: 605

Imp de punere in opera	aproximativ 1 ora
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	• Temperatura ideala de aplicare a materialului HIDROSTOP VARIO este intre +15 °C si +25 °C. • Daca temperatura aerului este ridicata suportul se va umezi foarte bine. Daca suportul este poros sau foarte compact se recomanda amorsarea. • Nu se aplica daca se asteapta scaderea temperaturii sub +5 °C in decurs de 2 ore dupa aplicare sau daca este probabil sa ploua in decurs de 4-6 ore. • Materialul aplicat se va proteja de uscarea prea rapida timp de cel putin 24 ore de la aplicare. In conditii de vreme foarte nefavorabile (soare puternic, vant) este recomandata tratarea corespunzatoare a suprafetei (stropirea cu apa, acoperirea suprafetei, etc). • HIDROSTOP VARIO nu este suficient pentru etansarea rosturilor active. In aceste cazuri se va utiliza banda de etansare montata intre cele doua straturi hidroizolante (KEMABAND - banda izolatoare elastica) si umplerea rostului dintre placi cu KEMASIL sau KEMAFLEX PU - chituri permanent elastic. • Timpii specificati in fisa tehnica sunt masurati la o temperatura de +23 °C și o umiditate relativa a aerului de 50%. Temperatura mai inalta reduce acesti timpi, iar o temperatura mai scazută ii va prelungi. • Materialul proaspat aplicat se va proteja de inghet, ploaie sau conditii atmosferice defavorabile. Materialul nu trebuie utilizat la temperaturi (ale suprafetei, aerului, materialului) sub +5 °C
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 periculoase.	
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 recomandarile 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.	
DOVEZI	
Normativ/Standard	SR EN 1504-2:2005, prEN 14891
INFORMATII PRIVIND SECURITATEA	Iritant, contine ciment. Iritant pentru ochi, sistemul respirator si pentru piele. In contact cu pielea poate produce o sensibilizare. Nu lasati la indemana copiilor. 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.