Noutate absoluta! De astazi exista noul NanoFlex® Eco

NanoFlex® Eco :Prima membrana impermeabila, transpiranta, antialcalina si rezistenta la cloruri!

Limitele tehnice de aplicare ale mortarelor hidroizolante bicomponente sunt azi rezolvate cu noul NanoFlex® Eco, membrana minerala eco-compatibila revolutionara, insensibila la agresiunea alcalilor si a clorului, ramanand impermeabila mereu, accesibila si transpiranta. Rezultatul: impermeabilizare de inalta rezistenta ce garanteaza continuitatea prestationala a adezivilor H40® Eco in cazul pozarii imbracamintilor ceramice pe terase, balcoane si piscine.

AquaExpert
SPECIALISTUL HIDROIZOLATIILOR

KERAKOLL
The GreenBuilding Company

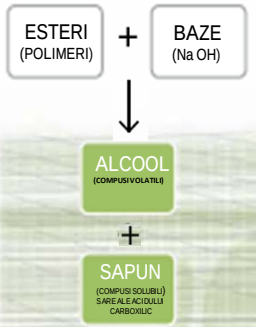
Ce este membrana NanoFlex® Eco

NanoFlex® Eco

NanoFlex® Eco este o membrana inovativa cu impact ambiental scazut, clasificata Eco 3, nascuta in laboratoarele Kerakoll in incercarea de a gasi materiale compatibile cu conceptul GreenBuilding.

NanoFlex® Eco este un produs revolutionar si simplu de aplicat: o bariera perfect impermeabila la apa dar transpiranta astfel incat mentine constructia uscata, sanatoasa si la un inalt comfort ambiental compatibil cu standardul impus de GreenBuilding Kerakoll®.

HIDROXIZI ALCALINI
(Saponificare)



Reacţie chimică descompune polimerii (esteri) in compuşi volatili (alcool) si compusi solubili (sapun), care se disperseaza si se spala, provocand degradarea rapida si distrugerea materialului.

NANOFLEX® ECO: REZOLVA PROBLEMA HIDROXIZILOR ALCALINI

Studiile recente demonstreaza ca mortarele bicomponente polimer-ciment, initital gandite pentru protectia structurilor de beton, foarte elastice si cu modul elastic foarte scazut, sunt inadecvate pentru a fi folosite pe o structura pe baza de ciment si acoperite de mortare de lipire, datorita infiltratiilor de apa, condens si datorita umiditatii reziduale.

Umiditatea puternic bazica (pH 12-14) duce la solubilizare compusilor alcalini prezenti in ciment din substrat si in adeziv, activeaza procesul chimic de hidroliza alcalina, care pot degrada stratul de impermeabilizare, daca formulele cu dispersii de polimer si ciment nu sunt special concepute.

NanoFlex® Eco este o membrana revolutionara specifica pentru impermeabilizarea suporturilor, ce rezolva problema hidrolizei alcaline fiind proiectata cu o formula speciala de alcali si clor rezistenta ce garanteaza durabilitatea si protectia impotriva apei de-a lungul timpului chiar in conditii agresive.

SECRETUL MEMBRANEI NANOFLEX® ECO SI A RETELEI REVOLUTIONARE NANOTECH

Din momentul in care laboratoarele Kerakoll au inventat prima membrana hidroizolanta monocomponenta, cercetarile au continuat. Vom inainta pe calea inovarii prin adaptarea celor mai noi tehnologii si solutii necesare pentru a proteja constructiile de apa, in orice conditie.

Proprietatile unice ale noii membranei Nanoflex ® Eco sunt:

- Impermeabila dar transpiranta
- Insensibila la agresiunea alcalilor si a clorului
- Rezistenta inalta si flexibilitate pe toata durata de viata a produsului

Rezultatul este o membrana perfect impermeabila la apa dar transpiranta in un echilibru perfect intre flexibilitate si rezistenta chimica in ambient bazic si hidrofobicitate maxima, toate inglobate in un produs monocomponent.

Nanostructura prezinta un polimer dispersat perfect in matricea minerala si intim legat cu inertul si cu ceilalti compusi ai hidratarii clinkerului

(Reconstructie 3D ale nanostructurii NANOFLEX® ECO)

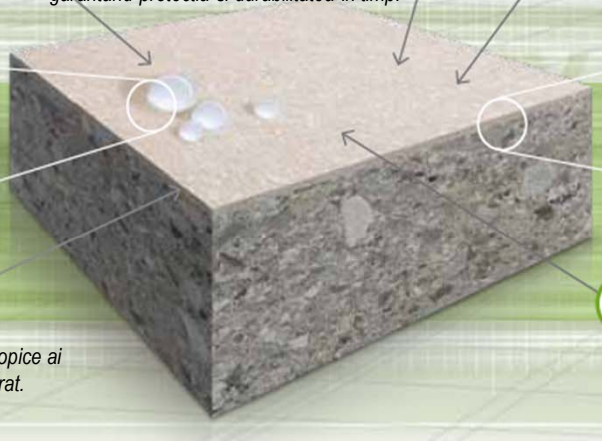
Cum functioneaza membrana NanoFlex® Eco

2 Impermeabila dar transpiranta

Noua membrana NanoFlex® Eco contine circa 1 miliard pe pori microscopici pe cm^2. Acesti nanopori sunt de circa 50.000 de ori mai mici decat o picatura de apa, dar de circa 200 de ori mai mari decat o molecula de vapori de apa. Deci, in timp ce picaturile de apa nu pot patrunde in membrana NanoFlex® Eco, vaporii de apa (de ex. umiditatea din substrat in forma gazoasa), iasa cu usurinta prevenind formarea condensului sau presiunea excesiva de vapori care poate provoca desprinderea de pe suport.

3 Insensibila la hidroxizi alcalini ai cimentului

NanoFlex® Eco este diferit de mortare bi-componente fiind gandit sa reziste la actiunile alcalilor concentrati prezenti in sape si adezivii pentru placare. Numeroase teste de laborator demonstreaza ca membrana NanoFlex® Eco este insensibila la prezenta constanta de umiditate in ambient alcalin (pH ≥ 12), garantand protectia si durabilitatea in timp.



4 Rezista la atacul apei cu continut de cloruri

Membrana NanoFlex® dezvolta o rezistenta la tractiune superioara mortarelor bicomponente pentru a garanta o mai buna continuitate prestationala cu adezivii H40® Eco. NanoFlex® Eco nu se degradeaza si mentine in timp flexibilitatea si coeziunea protejand placajele de eventualele fisuri din suport.

1 Adera puternic la substraturile pe baza de ciment

Reteaua Nanotech este capabila sa patrunda chiar si in golurile sub-microscopice ai suportului, difuzand rapid in profunzime in zona de interfata membrana-substrat.

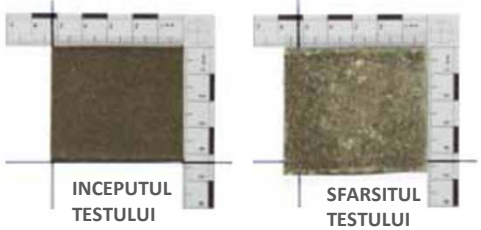
5 Rezistenta mecanica si flexibilitate crescuta

Membrana NanoFlex® Eco rezista inclusiv in medii foarte agresive, cum sunt piscinele. NanoFlex® Eco este insensibil la atacul ionilor de clorura (clor) garantand protectia impermeabila pe toata durata de viata a produsului.

TEST ACCELERAT AI REZISTENTEI LA ALCALI IN TIMP (imersie in solutie de Hidroxid de Sodiu, concentratie 30% ,timp de 30 zile)

Cercetatorii Kerakoll® au supus mortarul bicomponent si NanoFlex® Eco la o proba comparativa de rezistenta la alcalinitate mare. Vechiul mortar bicomponent se degradeaza repede si pierde caracteristicile de impermeabilizare si aderenta la suport. Noua membrana NanoFlex® Eco in schimb isi pastreaza caracteristicile in timp.

HIDROIZOLATII BICOMPONENTE PE BAZA DE CIMENT



Mostra de mortar bicomponent se degradeaza repede si ireversibil, dedradare evidentiata de expansiunea suprafetei, fiind copromise caracteristicile de impermeabilizare, coeziune, adeziune si flexibilitate

MEMBRANA NANOFLEX® ECO

Mostra de Nanoflex Eco isi mentine intacte dimensiunile initiale garantand ridicatele caranteristici fizico-chimice si impermeabilitatea totala dupa agresiunea chimica

NanoFlex® Eco: primul Sistem Integrat cu aderente ridicate

NANOFLEX® ECO: PRIMUL SISTEM INTEGRAT PENTRU IMPERMEABILIZARE CU ADERENTA RIDICATA SI DURABILITATE SUPERIOARA

Pentru impermeabilizarea suprafetelor acoperite cu ceramica sau mozaic de sticla lipite cu adezivi pe baza de ciment**, nu mai e suficient doar sa impermeabilizam,** trebuie sa garantam ca intregul pachet atinge si mentine in timp, performantele maxime de aderenta.

NanoFlex® Eco
Revolutionara membrana monocomponenta

H40®Eco
Adezivul monocomponent cu performante ridicate

Fugabella®Eco
Chit de rost idrorepelent, bacteriostatic si fungistatic

		NOUL SISTEM INTEGRAT	VECHIUL SISTEM
	LIMITELE NORMEI	NANOFLEX® ECO + H40® ECO FLEX	MORTAR BICOMPONENT + ADEZIV CLASA C2
Aderenta initiala	0,5 N/mm²	2,2 N/mm²	0,8 N/mm²
Aderenta dupa cicluri de inghet/dezghet	0,5 N/mm²	1,1 N/mm²	0,55 N/mm²
Aderenta dupa contactul cu apa	0,5 N/mm²	1,0 N/mm²	0,6 N/mm²
Aderenta dupa actiunea caldurii	0,5 N/mm²	2,0 N/mm²	1,2 N/mm²
Aderenta dupa contactul cu apa cu continut de clor	0,5 N/mm²	0,8 N/mm²	date nedeclarate
Aderenta dupa contactul cu apa calcaroasa	0,5 N/mm²	1,5 N/mm²	0,6 N/mm²
Aderenta dupa contactul prelungit cu apa calcaroasa (28 zile)	Metodo KK	1,5 N/mm²	test neefectuat

NOUL NANOFLEX® ECO: SUPERIOR IN ORICE CONDITII
Sistemul Integrat Nanoflex® Eco dezvoltat datorita tehnologiilor exclusive Kerakoll, este primul sistem de impermeabilizare, placare ceramica si chituire ce garanteaza compatibilitate perfecta si cele mai bune performante tehnice chiar si in cele mai extreme conditii de santier.
Avantajele obtinute de sistemul nostru inovativ rezulta evident din *aderenta pachetului* prevazut de norma EN 14891.
Performantele ridicate de aderenta initiala a adezivului H40® Eco raman practic nealterate de performantele de durabilitate dupa ciclurile de atac chimic, fiind mult peste cerintele minime ale normei si mai presus, mult peste performantele vechiului sistem bicomponent.

NanoFlex® Eco tehnologia certificata, eco-compatibila

NANOFLEX® ECO: INOVATIA PENTRU UN MEDIU MAI SANATOS

NanoFlex® Eco monocomponent, cu reologie variabila defineste o noua generatie de membrane deoarece introduce noi tehnologii care au ca rationament primar ideea de a atinge cel mai mic impact asupra mediului. Procesul de optimizare permite o reducere a utilizarii de ciment, a carui productie genereaza emisii considerabile de dioxid de carbon din atmosfera.
Polimerul Kerakoll® este rezultatul muncii de cercetare de ani de zile in scopul de a obţine cea mai mica emisie de substante organice volatile in mediu.

NanoFlex® Eco este unic in domeniul sau, depasind testul GEV pentru controlul emisiilor substantelor organice volatile, clasificandu-se ca produs *cu emisi foarte scazute* EC1.

NanoFlex® îndeplineşte toate cerinţele standardului european EN 14891 pentru impermeabilizarea inainte de montare a placilor ceramice lipite cu adezivi, chiar şi la temperaturi scăzute. In special, Nanoflex® Eco obtine valori de durabilitate mult mai ridicate fata de minimul necesar impus de norma.

NANOFLEX® ECO: INOVATIA IN CADRUL NORMEI

Standardul european EN 14891 se aplică pentru toate produsele rezistente la apa obtinute din ciment modificat cu polimeri, produse dintr-o dispersie apoasa sau rasini reactive, folosite sub placarea ceramica, pentru montajul pe pereti si pardoseli la interior si exterior . Acest standard prevede terminologia referitoare la produse, determina valorile metodelor de testare si cerinte, specificand clasificarea si destinatia produsului.

NANOFLEX® ECO este clasificat conform normei CM 01P:
CM = pe baza de ciment
O1 = rezistenta la fisurare la -5 °C
P = rezistenta la contact cu apa cu continut de cloruri (de ex: pentru piscine)

eco3	Regional Mineral ≥ 40 %	Recycled Regional Mineral ≥ 30 %	CO_2 ≤ 230 g/kg	Low Emission IAQ VOC Indoor Air Quality	Recyclable
			✓	✓	✓
			Emissione di CO_2/kg 108 g	Bassissime emissioni VOC	Riciclabile come inerte

SISTEM DE CLASIFICARE ATESTAT DE CERTIFICATUL SGS

IAC VOC

NanoFlex® Eco este prima membrana hidroizolanta cu emisi foarte scazute (VOC) asigurand o mai buna calitate a aerului.

EMISII SCAZUTE DE CO2

Pentru fiecare sac de NanoFlex® Eco vandut in piata inlocuind produsele bicomponente cu bidonul de plastic se evita emisia in atmosfera a circa 1,5 kg de CO2.

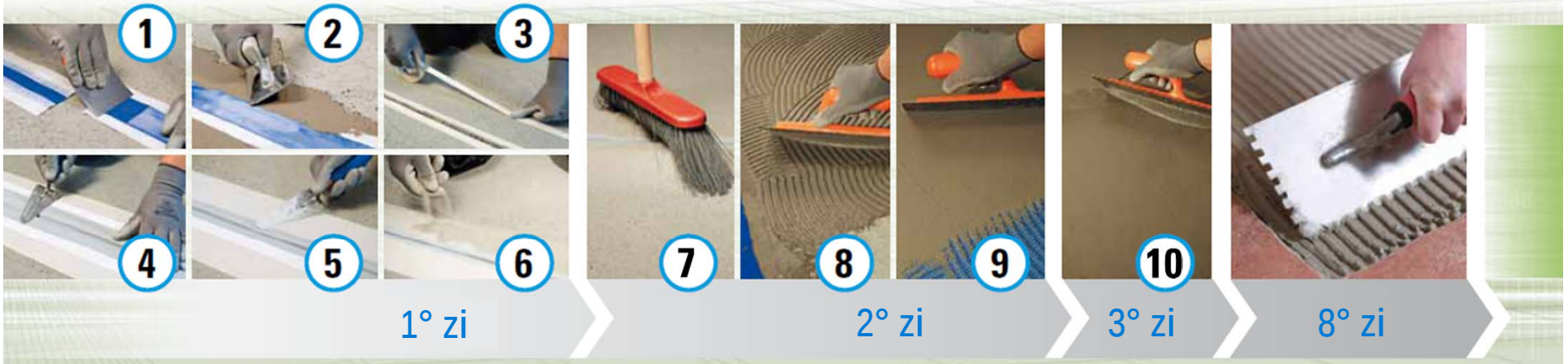
RECICLABIL CA INERT

NanoFlex® Eco odata ce a reticulat, poate fi reciclat ca inert deoarece nu sufera nici o transformare fizica, chimica sau biologica ulterioara.

ATESTAT SGS

Institutul de Certificare Elvetian SGS atesta metoda de masurare a produselor in concordanta cu Sustenabilitatiea Mediului - **GreenBuilding Rating ® Kerakoll**.

Sisteme si produse depasite tehnologic.
Produse bicomponente sau pe baza de solventi, 10 faze aplicative, 8 zile pana la inceputul placarii.



FAZA 1-2- RACORDURI
- Imbinarea benzii de cauciuc cu adeziv pe baza de solvent (1).
- Lipirea benzii cu adeziv bicomponent (2).

FAZA 3-4-5-6- ROSTURI DE DILATARE
- Delimitarea zonei de aplicare cu adeziv bicomponent (3)
- Fixarea benzii elastice cu adeziv bicomponent (4).
- Mana a doua de adeziv bicomponent (5).
- Nisip de quartz pentru aderenta membranei hidroizolante (6).

FAZA 7- ROSTURI DE DILATARE
- Indepartarea nisipului de quartz in exces

FAZA 8-9- IMPERMEABILIZAREA
- Prima mana cu spatula dintata (8)
- Inserarea armaturii cu spatula lisa (9)

FAZA 10
- A doua mana

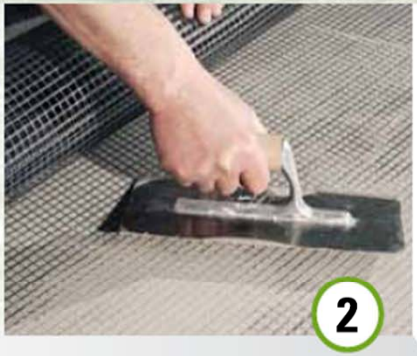
PLACAREA CERAMICI

Vechiul sistem bicomponent polimer-ciment initial gandit pentru protectia structurilor de beton, devine complicat atunci cand trebuie folosit in santier ca impermeabilizant inainte de placare de ceramica cu adezivi pe baza de ciment.
Acest lucru impune producatorilor sa ofere sisteme complicate si scumpe care imbinate cu produse bicomponente greu de amestecat si cu lucrabilitate redusa, pot duce la erori in santier sau la aplicarea doar partiala a sistemului, lucru care duce la compromiterea rezultatului final

NanoFlex® Eco in santier

NanoFlex® Eco: impermeabilizarea nu a fost niciodata mai usoara si mai sigura.
Produse usor de aplicat, doar 3 faze aplicative in doar 3 zile.

INOVATIA



1° zi

2° zi

3° zi

FAZA 1- RACORDURI SI ROSTURI DE DILATARE
- Fixarea benzii Aquastop100 cu adezivi din gama H40 Eco.

FAZA 2- IMPERMEABILIZARE
- Aplicarea primei maini de Nanoflex Eco si inserarea plase Aquastop Ar1.

FAZA 3- IMPERMEABILIZARE
- Aplicarea celei de-a doua maini de Nanoflex Eco.

PLACAREA CU CERAMICA

NanoFlex® Eco este revolutionara bariera, total impermeabila la apa, gandita special pentru aplicarea succesiva de placa ceramica, mozaic si piatra naturala. NanoFlex® Eco este singura membrana gandita pentru a usura munca in santier; monocomponenta, amestecandu-se doar cu apa, posedand extraordinare caracteristici de aplicare; permitand ajustarea dozajului de apa in functie de conditiile atmosferice ale santierului; garantand in acelas timp simplitatea si rapiditatea aplicarii sistemului de impermeabilizare.

Sistemele de impermeabilizare AquaExpert

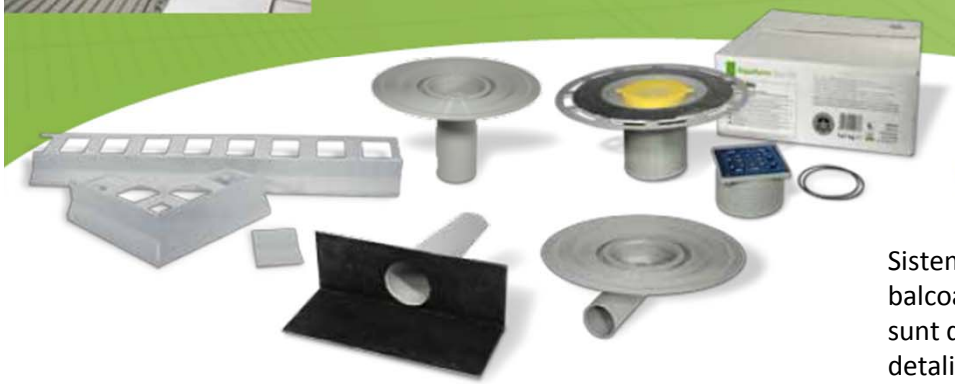
AquaExpert: sistemul pentru Specialistii Apei

AquaExpert este brandul care defineste avangarda noilor sisteme de impermeabilizare, pentru balcoane, terase si piscine si a tuturor suprafetelor externe inainte de aplicarea de placaje ceramice, pietre naturale si mozaic de sticla.

Sistemele AquaExpert impun noile reguli pentru impermeabilizarea eco-sustenabila a balcoanelor si teraselor prin exploatarea muncii de cercetare si cunoasterea buna a conditiilor din santier si a tuturor componentelor sale, de la suport pana la materialele mai tehnice utilizate la acoperire.

Este vorba de o solutie de avangarda foarte performanta si durabila pentru impermeabilizare, care ridica factorul de siguranta a intregului sistem de lipire.

Pe cat este de inovator sistemul AquaExpert, pe atat este de usor de aplicat si folosit.



Aquaform

Sistemele **AquaExpert** ofera impermeabilizarea detaliilor de constructie, a balcoanelor si a teraselor iar impreuna linia **Aquaform** de accesorii speciale sunt destinate sa garanteze maximum de siguranta si durabilitate chiar si in detalii, care afectează de multe ori rezultatul global al interventiei.

AquaExpert 1

SISTEM IMPERMEABILIZANT INTEGRAT ECO-COMPATIBIL SPECIFIC PENTRU BALCOANE SI TERASE ORIZONTALE, EXTERNE, DE MICI DIMENSIUNI, FARA PLASA DE ARMARE

1 COMPLEMENTAR

AQUASTOP 70
Banda impermeabila transpiranta, antialcalina, aplicabila cu Nanoflex Eco

2 MEMBRANA

NANOFLEX® ECO
Membrana minerala certificata, antialcalina rezistenta la clor pentru impermeabilizarea transpiranta a suporturilor inainte de placare.

AquaExpert 2

SISTEM IMPERMEABILIZANT INTEGRAT ECO-COMPATIBIL SPECIFIC PENTRU BALCOANE SI TERASE ORIZONTALE , EXTERNE, DE ORICE DIMENSIUNE UNDE SUNT PREVAZUTE ROSTURI DE FRACTIONARE SI DILATARE IN SAPA

1 COMPLEMENTAR

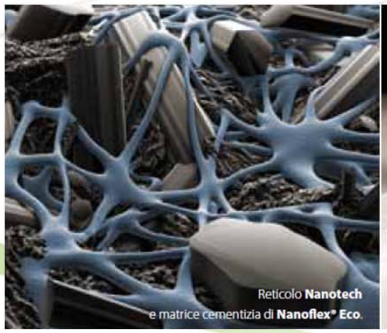
AQUASTOP 100
Banda impermeabila, elastica, aplicabila cu adezivi din gama H40 Eco

2 MEMBRANA

NANOFLEX® ECO
Membrana minerala certificata, antialcalina rezistenta la clor pentru impermeabilizarea transpiranta a suporturilor inainte de placare.

PLASA DE ARMARE

AQUASTOP AR1
Plasa de armatura antialcalina, speciala pentru armarea lui Nanoflex® Eco



De ce alegem NanoFlex® Eco

AVANTAJELE APLICATORULUI

NANOFLEX® ECO ESTE MONOCOPOMPONENT SI TE AJUTA SA ECONOMISESTI TIMP SI BANI
Tehnologia monocomponenta a lui Nanoflex Eco iti permite sa gestionezi mai eficient transportul si depozitarea in santier, bidonul de plastic din sistemele bicomponente fiind eliminat. Mai mult Nanoflex Eco se ambaleaza in sac de 20 kg cu maner, usor de transportat.

NANOFLEX® ECO ARE REOLOGIE VARIABILA PERMITANDU-TI SA LUCREZI MEREU MAI BINE
Nanoflex Eco se amesteca in santier doar cu apa, permitandu-ti sa reglezi fluiditatea, in functiile de conditiile santierului fara a compromite rezultatul final. In sfarsit, poti contiua lucrul in siguranta, atunci cand, datorita vascozitatii fixe a produselor bicomponente, era imposibil.

NANOFLEX® ECO ESTE UN SISTEM INTEGRAT CE COSTA MAI PUTIN
Nanoflex Eco impermeabilizeaza cu 30 % mai mult fata de sistemele bicomponente pentru ca greutatea specifica este inferioara, in plus banda se lipeste cu adeziv din gama H40 Eco, mult mai usor si mai ieftin fata de sistemele bicomponente. Rezultatul: pentru fiecare metru patrat de impermeabilizare cu Nanoflex Eco, cheltui mai putin si realizezi lucrarea mai rapid, economisind mult la final, fata de sistemele bicomponente.

AVANTAJELE VANZATORULUI

NANOFLEX® ECO REPREZINTA UN AVANTAJ INCA INAINTEA VANZARII
Tehnologia monocomponenta a lui Nanoflex Eco iti permite sa economisesti bani la transport si depozitare, deoarece partea lichida (apa) se adauga in santier.

NANOFLEX® ECO ARE ESTE USOR DE EXPLICAT
Nanoflex Eco este o tehnologie sigura care nu pune probleme in aplicare si nu cere produse speciale, care de obice nu se gasesc in magazine.

AVANTAJELE BENEFICIARULUI

NANOFLEX® ECO ECONOMISESTE COSTURI DATORITA RAPIDITATII
Nanoflex Eco este un sistem rapid (doar 3 zile), astfel incat permite ca santierul sa fie finalizat mai rapid, reducand costurile acestuia.

NANOFLEX® ECO ESTE ATENT CU SANATATEA TA SI MEDIUL
Nanoflex ® Eco este singurul mortar de impermeabilizare certificat EC1, deoarece elibereaza cea mai mica cantitate de substante organice volatile din clasa sa, ideal pentru interior la impermeabilizare. Cei care aleg Nanoflex Eco fac o alegere constienta, pentru că ajută la reducerea emisiilor de CO_2 in mediul inconjurator.

NanoFlex® Eco	Mortar bicomonent
Reologie variabila	Dozaj fix
Timp de lucru prelungit	Timp de lucru redus
Fara plasa de armare*	Intotdeauna cu plasa de armare
Montaj ceramica dupa 24 ore	Montaj ceramica dupa 5 zile
Antialcalin si rezistent la clor	Rezistente chimice mici
Transpirant	Ermetic
Eco-compatibil	Impact mare asupra mediului
Aderenta initiala ≈ 2,2 N/mm2	Aderenta initiala ≈ 0.8 N/mm2

*Sistemul AquaExpert 1

Intrebari frecvente

De ce Nanoflex® Eco este diferit fata de sistemele de hidroizolatie bicomponente?
Nanoflex® Eco este diferit de toate mortarele bicomponente, deoarece foloseste un polimer unic Kerakoll® redispersibil, care permite sa obtinem performante mari de impermeabilizare durabila prin cel mai simplu mod de aplicare, data de posibilitatea de a modifica cantitatea de apa necesara, conform contitiilor santierului.

Nanoflex® Eco este in comformitate cu normele EN?
Pana in prezent, standardul EN 14891, specific pentru hidroizolatii, înainte de montarea placilor ceramice cu adeziv, nu a fost obligatoriu, si, prin urmare, nu obliga la marcajul CE, dar Nanoflex® Eco depaseste deja toate testele impuse de standard, inclusiv testele de rezistenta facultative de rezistenta la apa cu continut de clor si rezistenta la fisurare la temperaturi scăzute (-5 ° c).

Ce este tehnologia Nanotech?
Nanotehnologia este o tehnologie inovatoare, prin studiul nanostructurilor, produse de componenta polimerica si de matricea minerale hidratata, maximizand performantele finale ale membranei.

Nanoflex® Eco contine nano-particule periculoase pentru om?
Nici Nanoflex Eco si nici o altă soluţie Kerakoll® ce contine nano-particule sub formă de pulbere sau nanostructuri, care se formeaza in timpul procesului de hidratare cu apa de amestec, nu prezinta nici un pericol pentru om şi mediul inconjurator.

De ce Nanoflex® Eco este considerat eco-compatibil?
Nanoflex Eco este eco-compatibil deoarece tehnologia de polimeri utilizate au cel mai scazut nivel de emisii de substante organice volatile si optimizarea procesului permite o reducere a utilizării de ciment, a carui productie generează emisii ridicate de dioxid de carbon in atmosfera. Mai mult decat atat Nanoflex® Eco este monocomponent si, spre deosebire de mortarele bicomponente, pentru fiecare sac, economiseste costuri de productie, transport si depozitare, elimanand acel bidon de plastic, daunator mediului .

Se poate lasa Nanoflex® Eco expus, fara acoperire?
Nanoflex Eco nu are contraindicatii pentru a fi lasat expus, dar este o membrana impermeabila subtire (2-3 mm), si nu putem garanta integritatea sa datorta accidentelor, abraziunilor, etc.

Ce trebuie sa iau in calcul in cazul impermeabilizarii unei suprefete inainte de placare?
Impermeabilizarea unui suprafete acoperite cu ceramica este completa si garantata numai prin furnizarea de o de gama larga accesorii, cum ar fi banda de etansare pentru racorduri si rosturi de dilatare, produse de etansare si fixare, plasa de armare si prevederea altor elemente speciale necesare. Viteza si usurinta de instalare, compatibilitatea cu produsul de impermeabilizare si costul acestor accesorii esentiale determina in final sistemul folosit si costul total al muncii.

Care este diferenta intre AquaExpert 1 si AquaExpert 2?
AquaExpert 1 este un sistem impermeabilizant integrat eco-compatibil specific pentru balcoane si terase orizontale, externe, de mici dimensiuni. Gareanteaza impermeabilizarea fara plasa de armare.
AquaExpert 2 este un sistem impermeabilizant integrat eco-compatibil specific pentru balcoane si terase orizontale , externe, de orice dimensiune unde sunt prevazute rosturi de fractionare si dilatare in sapa. Este necesara si plasa de armare.

Glosar NanoFlex® Eco

HIDROLIZA ALCALINA SAU SAPONIFICARE

Sunt cunoscute sub numele generic de hidroliza diverse reactii chimice diferite, in care moleculele sunt impartite in doua sau mai multe parti, datorita apei si pot fi considerate uneori ca reactii inverse reactie inversa reactiei de condensare.

NANOTEHNOLOGIA

Nanotehnologia este o ramura a stiintei si tehnologiei aplicate care se ocupa cu controlul materiei la dimensiuni mai mici decat un micrometru (de obicei, între 1 şi 100 nanometri)si care produce materiale si dispozitive la acesta scara. ***Un nanometru, al cărui simbol este nm este egal cu m, 10-9, care este egal cu a miliarda parte dintr-un metru.***

CRACK-BRIDGING ABILITY
(CAPACITATEA DE A PRELUA FISURI)

In special, norma EN 14891, cere determinarea capacitatii materialului de impermeabilizare de a rezista la propagarea fisurii din suport fara a se deteriora. Valoarea este rezultatul intre rezistenta la tractiune exprimata in Newtoni (N) necesara pentru a fisura materialul de hidroizolatie si de dimensiunea fisurii masurata in mm.

TRANSPIRABILITATEA

In industria si stiinta constructiilor prin transpirabilitatea unui material se intelege capacitatea acelui material de a fi treversat de aer umed, deci de vapori de apa. Coeficientul de trecere a vaporilor "μ" specific unui anumit material indica de cate ori materialul respectiv este mai putin permeabil (transpirant) fata de un strat de aer in aceeasi grosime la aceleasi valori de temperatura.. ***O transpirabilitate buna impiedica formarea presiunii de vapori.***

TERPOLIMER

Un polimer este o macromolecula, sau o molecula de greutate moleculara mare, formata dintr-un numar mare de grupuri de copolimeri molecolari. Termenul se refera la toate aceste macromolecule ale caror lant de polimeri contin monomeri (reactivi de molecule mici) de doua sau mai multe specii diferite. In cazul in care monomerii sunt de trei specii diferite, fiecare avand funcţii speciale, ***polimerul care este generat este numit terpolimer.***

NanoFlex Eco® se gaseste doar la Kerakoll®

MKT-TEC code 13/2012
Ref. GBR Data Report - 03/2012

NanoFlex® Eco: prima bariera total impermeabila la apa

Impreuna cu natura
construim viitorul

KERAKOLL
The GreenBuilding Company