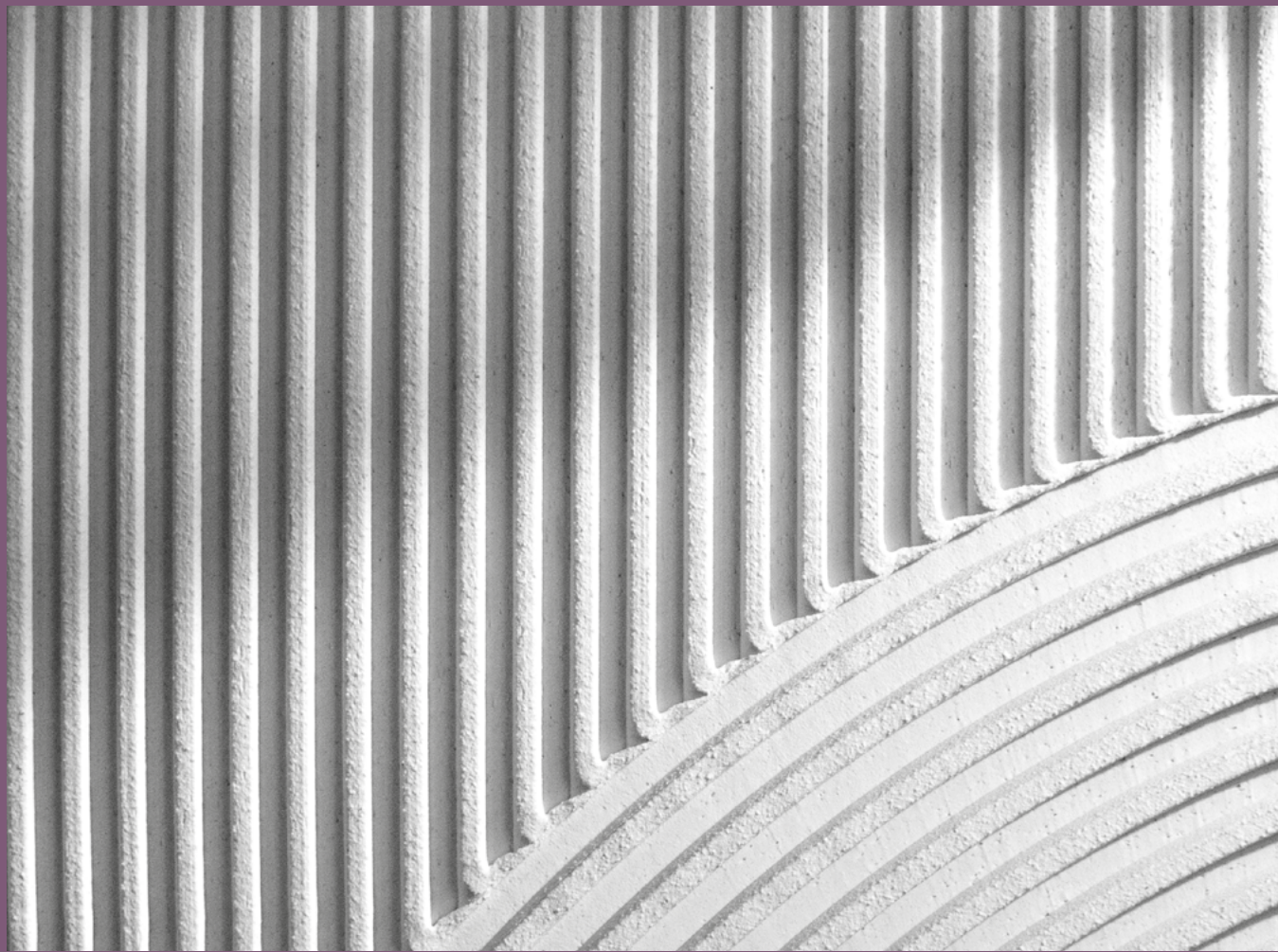




H40

Strukturni gel-lepkovi sa
promenljivom fleksibilnošću
testirani GT Metodom

kerakoll

H40 je revolucionarna linija gel-lepkova za lepljenje keramike i prirodnog kamena bilo koje debljine i formata, čak i u ekstremnim uslovima.

Budući da više od 50 godina predstavlja sinonim za pouzdanost i izvrsnost u postavljanju, linija H40 se razvija, prilagođavajući se potrebama tržišta koje se stalno menja.

Nastala tokom istraživanja održivih sirovina kompanije Kerakoll, inovativna smesa slična gelu označila je prekretnicu u odnosu na tradicionalne lepkove i predstavlja osnovu na kojoj se zasnivaju visoke performanse linije H40, koja obezbeđuje optimalne rezultate, jednostavnu primenu na gradilištu i dugotrajnost celog sistema postavljanja.

Asortiman testiran GT Metodom u okviru sistema.

Gel-lepkovi H40 su razvijeni da zadovolje potrebe današnjih gradilišta, koja se odlikuju sve raznovrsnijim i tehnički zahtevnijim podlogama i materijalima za postavljanje. Ovo zahteva viši nivo projektovanja, jer je sistem postavljanja izložen složenim naprezanjima koja zahtevaju sve efikasnije lepkove.

Tokom svog životnog ciklusa, sistem pločica izložen je naprezanjima usled vuče, kompresije i smicanja. Pored toga, današnja gradilišta karakterišu sile koje deluju ekscentrično, sposobne da generišu naprezanja paralelna i/ili upravna na ravan (obrti momenti ili momenti savijanja), što neizbežno opterećuje lepak, koji postaje ključni element u obezbeđivanju trajnosti sistema.

Da bi se konkretno proverila ova nova naprezanja, koja nisu uzeta u obzir u važećim propisima i da bi se osigurala izdržljivost sistema i izmerio stepen njegove fleksibilnosti, kompanija Kerakoll je razvila i registrovala jedinstvenu metodu ispitivanja: GT metodu. Provera sistema postavljanja sprovodi se reprodukcijom stvarnih opterećenja koja mogu delovati ekscentrično i u međusobnoj interakciji na lepak, u zavisnosti od složenosti podloge i postavljenog materijala.

Počevši od Gel-Technology i zahvaljujući uvođenju novih aditiva visokih performansi, istraživači kompanije Kerakoll uspeli su da razviju novu liniju gel-lepkova koja je u mogućnosti da garantuje prijanjanje, fleksibilnost i otpornost testirane u skladu sa tehnološkim nivoom gradilišta, uz zadržavanje uobičajene obrade.

→ **Ovo je dovelo do stvaranja nove linije strukturnih gel-lepkova promenljive fleksibilnosti, testiranih „metodom Gel-Technology“.**

GT-1

TESTED

GT-2

TESTED

GT-3

TESTED



Gel-lepkovi H40: testirani za ceo životni ciklus sistema postavljanja.

Trajnost gel-lepkova H40 potvrđena je strogim internim protokolima, uključujući metodologiju SAS (Shock Absorbing System - sistem za apsorpciju udara), koju su posebno razvili istraživači kompanije Kerakoll kako bi simulirali vek trajanja sistema pločica tokom celog njegovog životnog ciklusa. Prevazilazeći granice definisane propisima, uzorci se podvrgavaju cikličnim fizičko-hemijskim, termičkim i mehaničkim naprezanjima, koja se ponavljaju i kombinuju tokom vremena, dovodeći testove koji se smatraju kritičnim do ekstremnih granica i prateći prekoračenja zahteva na duži rok. Linija H40 prevazilazi sve izazove i garantuje nenadmašnu trajnost čak i u ekstremnim uslovima, obezbeđujući maksimalnu pouzdanost sistema za postavljanje kompanije Kerakoll tokom vremena.

H40 gel-lepkovi nude brojne prednosti:

→ **Obrada**

Osmišljeni za profesionalce za postavljanje, kako bi pojednostavili izbor, eliminisali rizike i poboljšali kvalitet njihovog rada.

→ **Performanse**

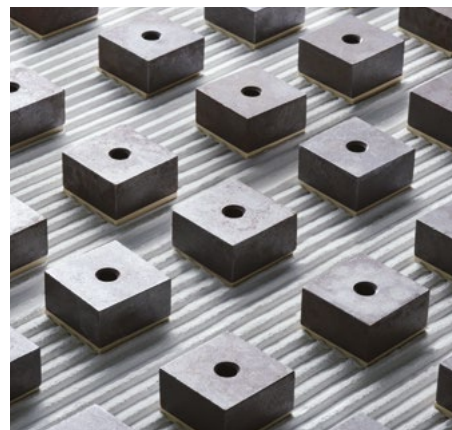
Garantovane tehničke performanse, testirane kroz rigorozne cikluse zamora koji reprodukuju stvarne uslove naprezanja kojima je površina sa pločicama izložena.

→ **Trajnost**

Dugotrajni i samim tim održiviji proizvodi tokom celog svog životnog ciklusa, zahvaljujući pažljivom odabiru sirovina.

→ **Sigurnost**

Sa veoma niskom emisijom lakoisparljivih organskih jedinjenja, netoksični i bezbedni za zdravlje radnika i krajnjih korisnika.



Gel-Technology: revolucija u postavljanju keramike i prirodnog kamena.

Gel-Technology je ekskluzivna oblast u tehničko-naučnim istraživanjima koja proučava ponašanje prirodnih elemenata i ekološki održivih sirovina kroz njihove interakcije i kontrolu reologije, formulisanjem inovativnih rešenja koja obezbeđuju savršenu ravnotežu između konačnih performansi i lakoće upotrebe na gradilištu. Pažljivo osmišljen dizajn mešavine, ostvaren kroz kontinuiranu saradnju sa dobavljačima i najnaprednijim istraživačkim institutima, sa ciljem identifikacije najinovativnijih komponenti i postavljanja novih standarda kvaliteta u pogledu performansi i primene, sa fokusom na ukupnu trajnost sistema postavljanja.

Održiv pristup vezan za ceo životni ciklus proizvoda, sposoban da osigura da laboratorijski rezultati budu preneti na gradilište i zadržani u upotrebi. Neprekidno razvijanje istraživanja kako bi se osiguralo najsavremenije postavljanje.

GEL
TECHNOLOGY



Formula gela: savršena ravnoteža između obrade i performansi.

Gel-lepkovi H40 nastaju identifikacijom šest parametara povezanih sa osnovnim karakteristikama obrade i performansi proizvoda.

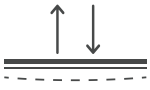
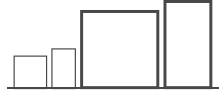
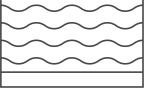
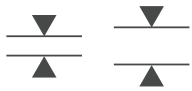
Tokom faze formulacije, istraživači kompanije Kerakoll sprovode brojne testove kako bi maksimizirali i uravnotežili sve ove parametre. Savršena formula gela nastaje tek nakon opsežnih laboratorijskih istraživanja i provera na gradilištu sa profesionalcima za postavljanje.



H40 Gel: nova generacija visokofleksibilnih gel-lepkova.

Gel-lepak H40 Gel kombinuje jedinstvenu obradu, zahvaljujući smesi konstantno tiksotropične konzistencije i tečne strukture, sa visokim performansama, pri čemu obezbeđuje istinsku izdržljivost na gradilištu.

H40 Gel je izuzetno jednostavan proizvod za rad koji garantuje produženo vreme podešavanja, što olakšava izvođenje posla po pravilima struke, čak i u nepovoljnim uslovima postavljanja ili kada su potrebna duža vremena postavljanja.

GT-2 TESTED	C2 TE S1 EN 12004	 highly flexible	 indoor/outdoor use	 suitable for large formats
 under-floor heating	 swimming pool	 heavy traffic	 from 2 mm to 15 mm	 open time

→ **Visoko prijanjanje i fleksibilnost**

→ **Odlična kvašljivost i glatkoća**

→ **Promenljiva reologija**

→ **Idealno za velike formate**

→ **Idealno za podno grejanje**

Grey

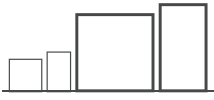
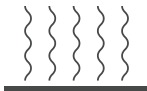
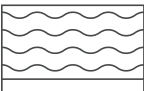
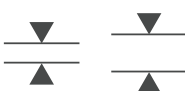
White



H40 Advanced:

veoma fleksibilan gel-lepak koji karakteriše ubrzano prijanjanje i dugo vreme obrade.

H40 Advanced je gel-lepak koji garantuje produženu obradu i ubrzano prijanjanje, a istovremeno ne utiče na zdravlje radnika tokom primene. Idealan je za poslove koji zahtevaju brzu prohodnost i spremnost za upotrebu, čak i na niskim temperaturama, kao i za postavljanje prirodnog kamena osetljivog na vodu.

GT-2 TESTED	C2F TE S1 EN 12004	 rapid setting	 indoor/outdoor use	 suitable for large formats
 under-floor heating	 swimming pool	 from 2 mm to 15 mm	 open time ≈45 min.	 pot life ≈ 1 hour

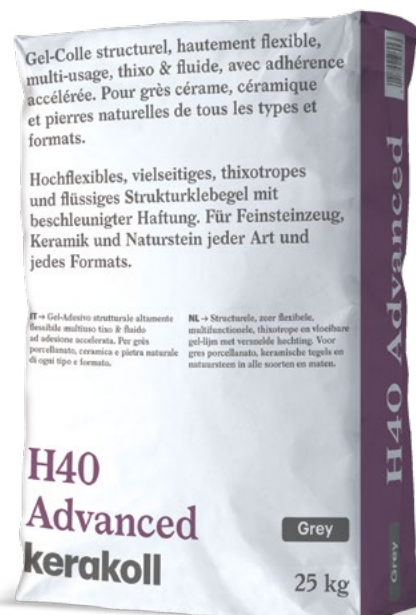
→ **Ubrzano prijanjanje**

→ **Duga obrada**

→ **Bez oznake opasnosti**

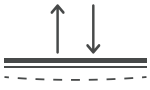
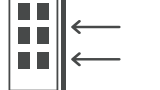
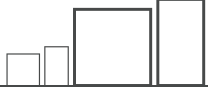
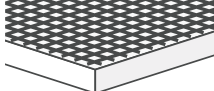
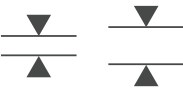
Grey

White



H40 Tech: veoma fleksibilan gel-lepak vrhunskog prianjanja.

H40 Tech je gel-lepak osmišljen da zadovolji potrebe tehnološki najnaprednijih gradilišta, gde materijali i uslovi rada zahtevaju visoku fleksibilnost sistema. Zahvaljujući svojim karakteristikama, H40 Tech je idealan za bezbedan rad na najfleksibilnijim podlogama i u uslovima rada koji uključuju složena naprezanja.

GT-3 TESTED	C2 TE S2 EN 12004	 ultra flexible	 indoor/outdoor use	 ideal for facade
 suitable for large formats	 resin backed tiles	 from 2 mm to 15 mm	 open time	 pot life ≈ 5 hours

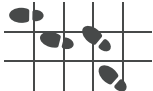
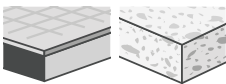
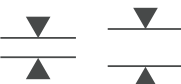
- **Visoko prisanjanje i fleksibilnost, maksimalna bezbednost na teškim podlogama**
- **Odlična glatkoća ispod špahtle**
- **Dugo vreme podešavanja i jednostavno podešavanje**
- **Idealno za postavljanje pločica velikog formata, čak i ojačanih**
- **Idealno za polaganja na fasade**

Grey



H40 Extreme: hibridni gel-lepak za ekstremne primene.

H40 Extreme je hibridni gel-lepak koji donosi revoluciju u svet reaktivnih lepкова. Dvokomponentan, sa jedinstvenom obradom i glatkoćom i bez vertikalnog proklizavanja, idealno je rešenje u uslovima koji zahtevaju ekstremno prijanjanje i fleksibilnost.

GT-3 TESTED	R2 T EN 12004	 indoor/outdoor use	 suitable for large formats	 foot traffic ≈ 4 hours
 resin backed - recombined	 under-floor heating	 from 2 mm to 15 mm	 ≈180 min. open time	

→ **Ekstremna adhezija**

→ **Ekstremna deformabilnost**

→ **Ekstremna tečnost**

White



Tiksotropični i tečni gel-lepkovi.

Gel-lepkovi H40 su tiksotropični lepkovi promenljive reologije koji ostaju mekani i obradivi prilikom nanošenja špachtlom, a istovremeno zadržavaju svoju debljinu nepromenjenom pod težinom pločice. Ova karakteristika, postignuta bez ugrožavanja obrade, olakšava licu koje izvršava postavljanje da ostvari savršeno ravne površine.

Pogodni za sve vrste podloge, garantuju odsustvo klizanja pločice pri vertikalnim primenama.

- **Podržavaju težinu pločice, održavajući njen oblik i debljinu bez promene debljine sloja.**
- **Olakšavaju postizanje ravnih površina bez „zareza“ ili neravnina između dve pločice.**
- **Osiguravaju odsustvo vertikalnog proklizavanja, pri čemu omogućavaju postavljanje na zid i odozgo i odozdo.**





Linija H40 predstavlja novu generaciju fleksibilnih strukturnih gel-lepkova.

Gel-lepkovi imaju sposobnost da potpuno nakvase zadnju stranu pločice i olakšaju postizanje nanošenja na celu površinu. Formiranje kompaktnog sloja lepka između podloge i pločice, koji maksimizira kontaktnu površinu između dva elementa bez praznina, garantuje savršeno i dugotrajno prijanjanje.

Ravnomerni i monolitni sloj gel-lepkova H40 obezbeđuje pravilnu raspodelu opterećenja, sprečava lomove i pomaže u održavanju performansi sistema, čak i u teškim uslovima rada.

Produženo otvoreno vreme omogućava obradu bez žurbe, pri čemu sprečava formiranje filmova ili zgušnjavanje.

- **Olakšavaju postizanje nanošenja na celu površinu.**
- **Obezbeđuju savršeno postavljanje i kod tradicionalnih formata i kod velikih ploča.**
- **Ograničavaju stvaranje praznina ispod pločice.**
- **Ne izazivaju stvaranje filma niti zgušnjavanje.**



Jednostavnim pritiskom moguće je postići nanošenje na celu površinu ispod pločice.



Strukturni gel-lepkovi promenljive fleksibilnosti.

Linija H40 se sastoji od strukturnih gel-lepkova, sposobnih da garantuju monolitno prijanjanje na elemente koji sačinjavaju sistem i da ravnomerno prenesu naprezanja kojima je pločica izložena.

Zahvaljujući uvođenju posebnih aditiva visokih performansi koji povećavaju njihovu fleksibilnost, gel-lepkovi su ispitani da izdrže sva naprezanja koja deluju na sistem pločica na kalibrisan način.

- **Vezuju podlogu i pločicu na strukturni način kako bi se osigurala trajnost tokom vremena.**
- **Pogodni su za deformabilne podloge kao što su drvo i metal.**
- **Dodavanje aditiva koji poboljšavaju svojstva fleksibilnosti ne ugrožava obradu, već osigurava najbolje rezultate na gradilištu.**

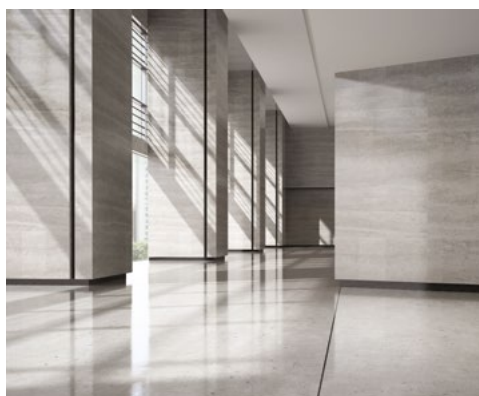


Testovi otpornosti na fleksibilnost.



Kompletna rešenja za sve namene.

Površine sa pločicama izvedene pomoću sistema za postavljanje kompanije Kerakoll imaju jedinstvene tehničke i estetske performanse i garantuju najbolji kvalitet, maksimalnu bezbednost i visok komfor stanovanja.



→ Veliki formati

Smesa tiksotropične konzistencije i tačne strukture gel-lepkova H40, prilagođena svim potrebama na gradilištu, obezbeđuje potpunu kvašljivost zadnje strane pločice, što je neophodno za postizanje nanošenja na celu površinu prilikom postavljanja velikih formata. Izuzetna glatkoća ispod špahtle i produženo otvoreno vreme obezbeđuju lakši rad i maksimalnu bezbednost, čak i prilikom složenog postavljanja velikih keramičkih ploča, gde postupci poput rukovanja i dvostrukog nanošenja premaza zahtevaju produženo vreme rada za profesionalce.



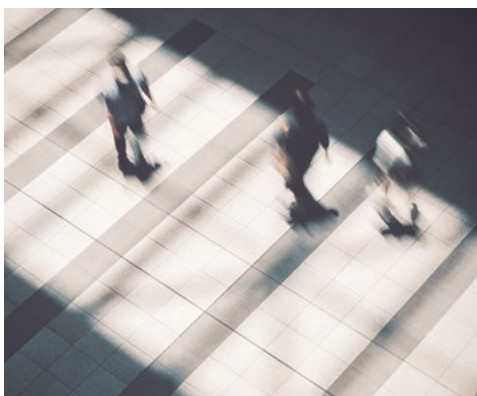
→ Sjajni podovi

Gel-lepkovi su testirani da reaguju na naprezanja na smicanje izazvana širenjem podloge usled promena temperature, u prisustvu podnog grejanja. Štaviše, njihova kalibrisana fleksibilnost omogućava bezbedno postavljanje na podlogama od skupljajućih materijala, što omogućava postavljanje promenljive debljine u slučaju spuštenih sistema.



→ **Bazeni**

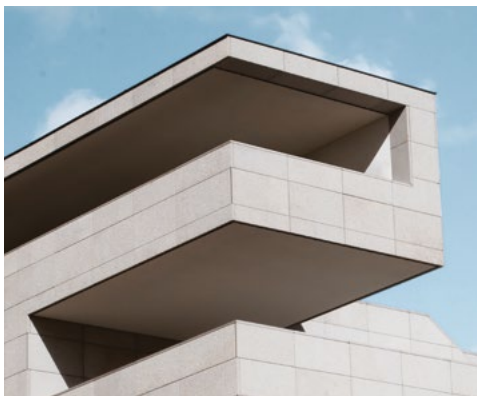
Vrhunska kvašljivost gel-lepkova H40 omogućava postizanje monolitnog zalepljenog sistema čak i u bazenima, osiguravajući održavanje performansi u uslovima stalnog potapanja. Smesa tiksotropične konzistencije i tečne strukture omogućava jedinstvenu obradu na zidovima i podovima, u kombinaciji sa svim materijalima koji se najčešće koriste za izgradnju bazena.



→ **Veliki saobraćaj**

U područjima izloženim velikom saobraćaju, neophodno je koristiti lepak potpune kvašljivosti koji olakšava postizanje nanošenja na celu površinu i stvaranje monolitne površine sa pločicama.

H40 garantuje prijanjanje strukturnog tipa, koje može da raspodeli naprezanja i apsorbira sile smicanja generisane dinamičkim opterećenjima.



→ **Fasade**

H40 omogućava lako postizanje nanošenja na celu površinu i odsustvo vertikalnog proklizavanja, čak i kod primena na fasadama, bilo kojeg formata i debljine. Produženo otvoreno vreme omogućava potpuno bezbedno postavljanje, čak i u slučaju velikih ploča. Korišćenje H40 na fasadama takođe garantuje otpornost na naprezanja na smicanje uzrokovana značajnim temperaturnim varijacijama karakterističnim za ove sisteme.



→ **Hidroizolacioni sistemi**

Savršena fuzija gel-lepkova H40 i asortimana hidroizolacionih rešenja kompanije Kerakoll stvara istinske i prave monolitne sisteme sposobne da garantuju apsolutnu otpornost na vodu celog sistema pločica, kako u zatvorenom tako i na otvorenom. Sveobuhvatno testiranje celog sistema i savršena kompatibilnost između svih njegovih sastavnih elemenata, proučena do najsitnijih detalja, garantuje pouzdane i dugotrajne rezultate.

Naša posvećenost svesnoj izgradnji budućnosti.



Za nas, biti B Corp znači svakodnevno se posvećivati stvaranju vrednosti kroz naše projekte, štiteći životnu sredinu, ljude i zajednice.

Izgradnja boljih mesta za život.



Saznajte više o našoj
posvećenosti.

kerakoll

Poštovanje životne sredine i tehnološka inovacija.

Kerakoll je društvo od opšteg interesa sa sertifikatom B Corp, kvalifikacijom koju izdaje međunarodno telo B Lab organizacijama koje se zalažu da poštuju visoke standarde za društveni i ekološki učinak. Među pozitivnim aspektima koji proističu iz evaluacije B Corp kompanije Kerakoll, nalazi se smanjena upotreba hemijskih supstanci i niske emisije lakoisparljivih organskih jedinjenja (VOC), upotreba recikliranih materijala i održiva logistika, kroz upotrebu intermodalnog sistema transporta. Asortiman H40 poštuje te principe i spaja održivi kvalitet sa najvišim performansama.

→ **Reciklirane sirovine**

H40 Gel, Tech i Advanced sadrže reciklirani inertni materijal dobijen iz otpadnog kamenog agregata. Ovo omogućava smanjenje potrošnje novih prirodnih resursa i doprinosi obnovi pejzaža uklanjanjem otpada od obrade koji se nalazi na planinskim padinama, čime se čuva životna sredina i lokalni ekosistem.

→ **Smanjena emisija lakoisparljivih organskih jedinjenja**

H40 Gel, Tech i Advanced poštuju najstroža ograničenja emisija koja su utvrđena oznakom GEV-EMICODE® i na taj način su klasifikovane kao EC1 Plus. U izradi naših proizvoda zalažemo se da smanjimo na minimum emisije hemijskih zagađivača, garantujući na taj način bolji kvalitet vazduha u zatvorenom prostoru radnicima tokom primene kao i stanarima zgrada.

→ **Održivo pakovanje**

Nove kante H40 Extreme napravljene su od reciklirane plastike, sa značajnim uštedama resursa, i garantuju iste performanse i standarde kvaliteta kao i ambalaža od neprerađene plastike.

→ **Transparentna komunikacija**

Celokupna linija H40 analizirana je kroz studiju EPD – Deklaracija proizvoda o zaštiti životne sredine – koja omogućuje merenje i identifikovanje aspekata poboljšanja proizvoda, u pogledu održivosti.

→ **Trajnost**

Gel-lepkovi su ispitani kako bi bili otporni na pritiske koji odgovaraju čitavom životnom ciklusu radova, garantujući trajnost i pouzdanost čitavog sistema poda tokom vremena.

Učinkoviti lepak značajno doprinosi održivosti zgrade, jer može minimizirati ili potpuno eliminisati potrebu za budućim popravkama, održavanjem ili renoviranjem.

