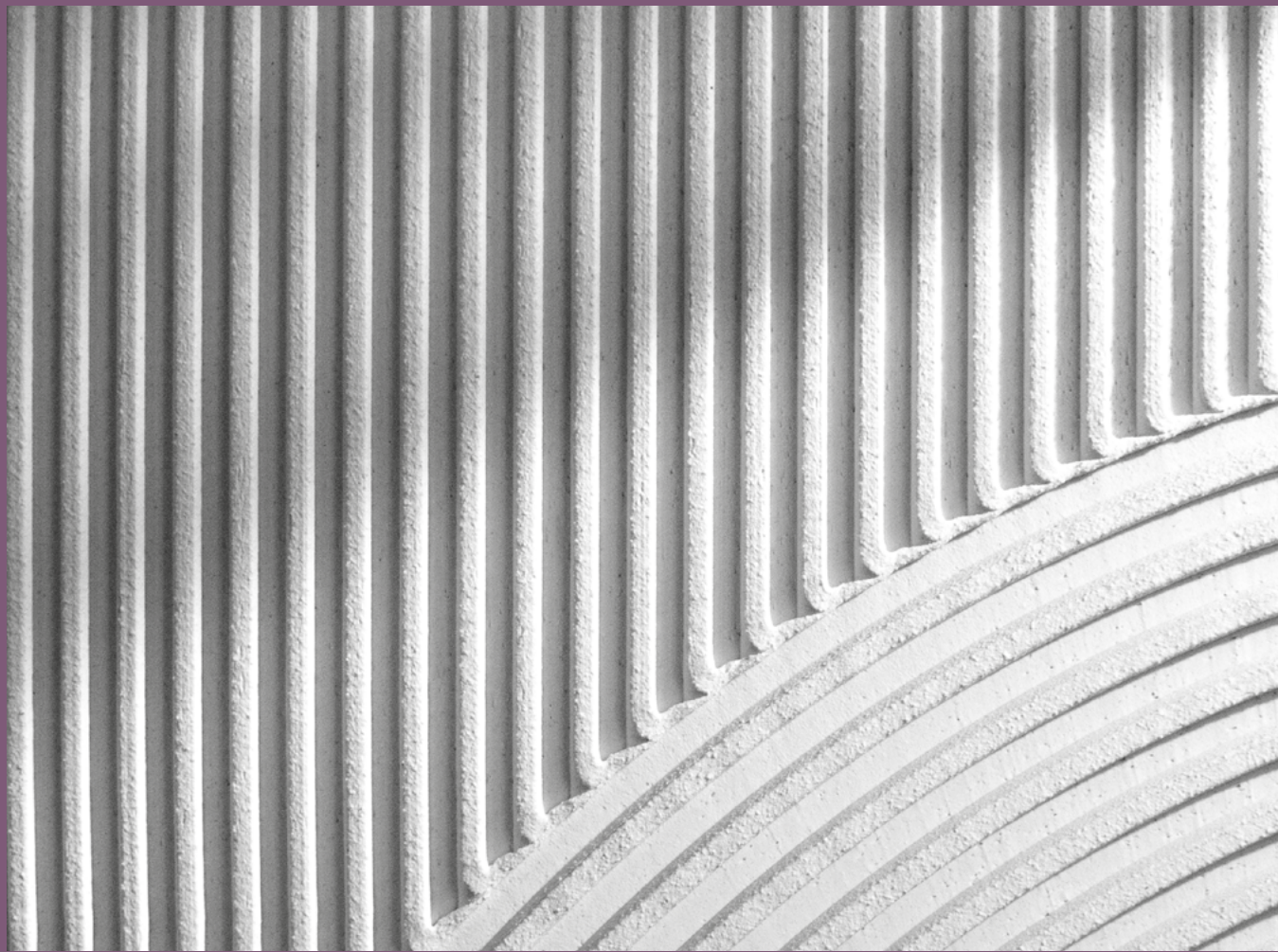




H40

Strukturna gel-ljepila
s promjenjivom fleksibilnošću
testirana Metodom GT

kerakoll

**H40 je revolucionarna
linija gel-ljepila za lijepljenje
keramike i prirodnog kamena,
svih debljina i formata,
čak i u ekstremnim uvjetima.**

**Više od 50 godina sinonim za pouzdanost i izvrsnost
u području polaganja, linija H40 se razvija,
prilagođavajući se potrebama tržišta koje se stalno
mijenja.**

**Rođena iz istraživanja tvrtke Kerakoll o održivim
sirovinama, inovativna smjesa s ponašanjem Gela
označila je raskid s tradicionalnim ljepilima i stup
je na kojem se temelje visoke performanse linije
H40, koja je sposobna jamčiti optimalne rezultate,
jednostavnost nanošenja na gradilištu i trajnost
tijekom vremena cijelog sustava polaganja.**

Asortiman testiran u okviru sustava Metodom GT.

H40 gel-ljepila osmišljena su da zadovolje zahtjeve današnjih gradilišta, koja se odlikuju sve raznolikijim i tehnički zahtjevnijim podlogama i materijalima. To zahtijeva višu razinu projektiranja, jer je sustav polaganja izložen složenim naprezanjima koja zahtijevaju ljepila sa sve višim performansama.

Popločani sustav tijekom svog životnog ciklusa izložen je vlačnim, tlačnim i posmičnim naprezanjima. Osim toga, današnja gradilišta karakteriziraju sile koje djeluju ekscentrično, generirajući paralelne i/ili ortogonalne napetosti na ravnini (momente uvijanja ili savijanja), što neizbježno opterećuje ljepilo, koje postaje ključni element za osiguranje trajnosti sustava.

Kako bi konkretno provjerio ta nova naprezanja, koja nisu obuhvaćena trenutnim propisima, te osigurao trajnost sustava i izmjerio njegov stupanj fleksibilnosti, tvrtka Kerakoll je razvila i registrirala jedinstvenu metodu ispitivanja: Metodu GT. Provjera sustava polaganja provodi se simulacijom primijenjenih stvarnih sila, koje naprežu ljepilo ekscentričnim i kombiniranim djelovanjima, ovisno o složenosti podloge i položenog materijala.

Počevši od Gel-Technology i zahvaljujući uvođenju novih aditiva visokih performansi, istraživači tvrtke Kerakoll razvili su novi assortiman gel-ljepila koji jamči prijanjanje, fleksibilnost i otpornost provjerenu prema tehnološkoj razini gradilišta, uz zadržavanje iste obradivosti kao i do sada.

→ **Tako je nastala nova linija strukturnih gel-ljepila s promjenjivom fleksibilnošću testirana „Metodom Gel-Technology“.**

GT-1

TESTED

GT-2

TESTED

GT-3

TESTED



Gel-ljepila H40: testirana za cijeli životni ciklus sustava polaganja.

Trajnost gel-ljepila H40 provjerava se strogim internim protokolima, uključujući metodologiju SAS (Shock Absorbing System), koju su posebno osmislili istraživači tvrtke Kerakoll kako bi simulirali vijek trajanja popločanog sustava tijekom cijelog životnog ciklusa. Nadmašujući standardne normativne zahtjeve, uzorci se podvrgavaju cikličkim fizikalno-kemijskim, toplinskim i mehaničkim naprezanjima, koja se ponavljaju tijekom vremena i preklapaju, uzimajući testove koji se smatraju kritičnima do ekstrema i prateći dugoročno ispunjavanje zahtjeva. Linija H40 prevladava svaki izazov i jamči neusporedivu trajnost čak i u ekstremnim uvjetima, osiguravajući dugotrajnu maksimalnu pouzdanost sustava polaganja tvrtke Kerakoll.

Gel-ljepila H40 imaju brojne prednosti:

→ **Obradivost**

Dizajnirana su kako bi olakšala rad izvođaču radova, pojednostavila mu odabir, eliminirala rizike i unaprijedila kvalitetu njegovog rada.

→ **Performanse**

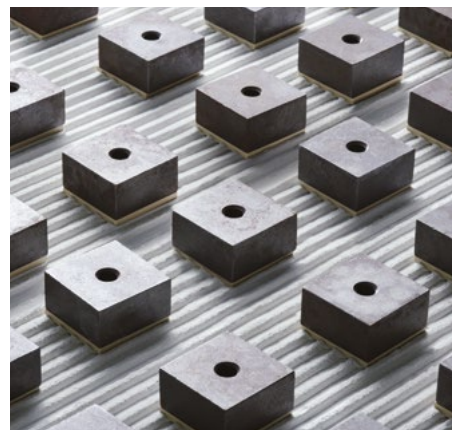
Zajamčene tehničke performanse, testirane strogim ciklusima zamora materijala koji simuliraju stvarne uvjete naprezanja kojima je popločana površina izložena.

→ **Trajnost**

Dugotrajni proizvodi, a time i održiviji tijekom cijelog njihovog životnog ciklusa, zahvaljujući pažljivom odabiru sirovina.

→ **Sigurnost**

Vrlo niskog ispuštanja hlapljivih tvari, netoksična i sigurna za zdravlje izvođača radova i krajnjih korisnika.



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

Gel-Technology je jedinstveno dostignuće tehničko-znanstvenog istraživanja koje proučava ponašanja prirodnih elemenata i ekološki održivih sirovina kroz njihove interakcije i kontrolu reologije, formulirajući inovativna rješenja koja osiguravaju savršenu ravnotežu između završnih performansi i jednostavnosti upotrebe na gradilištu. Vješt rad na mješavini dizajna, izveden kroz stalnu suradnju s dobavljačima i najnaprednijim istraživačkim institutima, kako bi se identificirale najinovativnije komponente i postavili novi standardi kvalitete, kako u pogledu performansi, tako i u pogledu primjene, s naglaskom na ukupnu dugotrajnost sustava polaganja. Održiv pristup povezan s cijelim životnim ciklusom proizvoda, osiguravajući prijenos laboratorijskih rezultata na gradilište i njihovo održavanje u upotrebi. Istraživanje je u stalnom razvoju kako bi se osigurao novi vrhunski standard u polaganju.

GEL
TECHNOLOGY



Formula Gel: savršena ravnoteža između obradivosti i performansi.

Gel-ljepila H40 rezultat su identifikacije šest parametara povezanih s temeljnim karakteristikama obradivosti i performansi proizvoda.

Tijekom faze formulacije, istraživači tvrtke Kerakoll provode brojne testove kako bi maksimizirali i uravnotežili sve te parametre. Tek nakon dugog procesa istraživanja u laboratoriju i provjere kvalitete na gradilištu s izvođačima radova, nastaje savršena formula Gela.

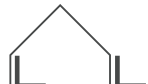
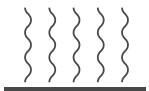
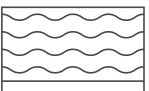
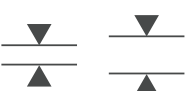


H40 Gel:

nova generacija visoko fleksibilnog gel-ljepila.

Gel-Ljepilo H40 Gel, zahvaljujući uvijek tiksotropičnoj i tekućoj smjesi, spaja izvanrednu obradivost s visokim performansama, jamčeći stvarnu trajnost na gradilištu.

H40 Gel je izuzetno jednostavan za rad, jamči produženo vrijeme korekcije, kako bi se olakšalo precizno izvođenje, čak i u nepovoljnim uvjetima polaganja ili kada su potrebni dugi vremenski rokovi.

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

- **Visoka adhezija i fleksibilnost**
- **Izvrсна sposobnost močenja i tečnost**
- **Promijenjive reologije**
- **Idealno za velike formate**
- **Idealno za grijaće podove**

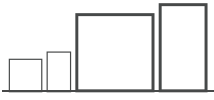
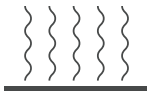
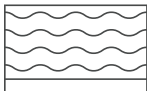
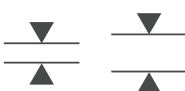
Grey

White



H40 Advanced: visoko fleksibilno gel-ljepilo ubrzanog prijanjanja i dugog vremena obradivosti.

H40 Advanced je gel-ljepilo koje jamči produženu obradivost i ubrzano prijanjanje, a istovremeno ne utječe na zdravlje izvođača radova tijekom nanošenja. Idealan je za poslove koji zahtijevaju brzu prohodnost i puštanje u pogon, čak i na niskim temperaturama, te za polaganje prirodnog kamena osjetljivog 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

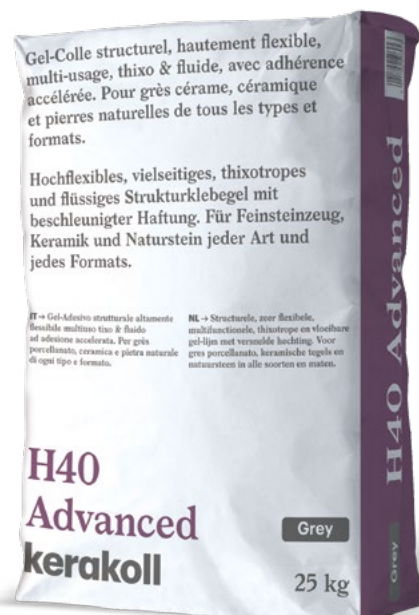
→ **Ubrzano prijanjanje**

→ **Duga obradivost**

→ **Bez oznake rizika**

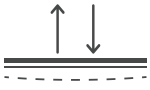
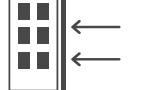
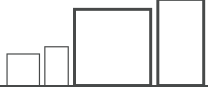
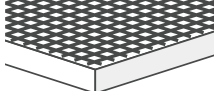
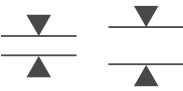
Grey

White



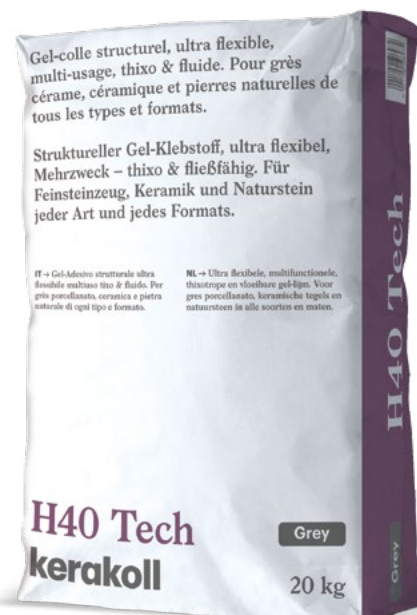
H40 Tech: ultra fleksibilno gel-ljepilo s vrhunskim prijanjanjem.

H40 Tech je gel-ljepilo dizajnirano da zadovolji potrebe tehnološki najnaprednijih gradilišta, gdje materijali i radni uvjeti zahtijevaju visoku fleksibilnost sustava. Zahvaljujući svojim karakteristikama, H40 Tech idealan je za potpuno siguran rad na najfleksibilnijim podlogama i u radnim uvjetima 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 ≈60 min.	 pot life ≈ 5 hours

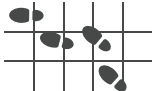
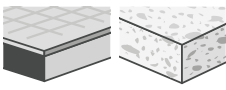
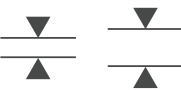
- **Vrhunska adhezija i fleksibilnost, maksimalna sigurnost na problematičnim podlogama**
- **Odlična tečnost pod gleterom**
- **Dugo vrijeme prilagođavanja i jednostavno podešavanje**
- **Idealno za polaganje velikih, pa i ploča s podlogom**
- **Idealno za polaganje na fasade**

Grey



H40 Extreme: hibridno gel-ljepilo za ekstremne primjene.

H40 Extreme je hibridno gel-ljepilo koje revolucionira svijet reaktivnih ljepila. Dvokomponentni proizvod s jedinstvenom obradivosti i tečnosti te bez okomitog proklizavanja, idealno je rješenje u uvjetima koji zahtijevaju ekstremnu adheziju i fleksibilnost.

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

→ **Izuzetno prijanjanje**

→ **Izuzetna deformabilnost**

→ **Izuzetna tečnost**

White



Tiksotropična i tekuća gel-ljepila.

Gel-ljepila H40 su tiksotropična ljepila promjenjive reologije koja imaju sposobnost biti mekana i obradiva tijekom nanošenja lopaticom, zadržavajući svoju debljinu nepromijenjenom pod težinom pločice. Ta karakteristika, postignuta bez ugrožavanja obradivosti, olakšava zadatak polagača u izradi savršeno ravnih površina. Prikladna za bilo koju vrstu podloge, jamče odsutnost proklizavanja pločice kod okomitog nanošenja.

- **Podnose težinu pločice, održavajući oblik i debljinu bez "propadanja".**
- **Olakšavaju izvođenje ravnih površina bez "zubaca" ili stepenica između pločica.**
- **Osiguravaju odsutnost okomitog proklizavanja, omogućujući polaganje na zid počevši odozgo ili odozdo.**





Linija H40, nova generacija fleksibilnih strukturnih gel-ljepila.

Gel-ljepila mogu potpuno pokriti poledinu pločice i olakšati popunjavanje posteljice. Stvaranje kompaktnog sloja ljepila između podloge i pločice, koji maksimizira dodirnu površinu između dva elementa bez praznina, jamči savršeno i dugotrajno prijanjanje.

Ujednačen i monolitni sloj gel-ljepila H40 osigurava ispravnu raspodjelu opterećenja, sprječava lomljenje i potiče održavanje performansi sustava, čak i u teškim radnim uvjetima.

Produženo otvoreno vrijeme omogućuje obradu bez žurbe, čime se izbjegavaju pojave stvaranja filma ili zgušnjavanja.

- **Pomažu u izradi popunjene posteljice.**
- **Osiguravaju savršeno polaganje kako s tradicionalnim formatima, tako i s velikim pločama.**
- **Ograničavaju stvaranje praznina ispod pločice.**
- **Ne stvaraju film na površini, ne zgušnjavaju se.**



Jednostavnim pritiskom može se postići popunjena posteljica ispod pločice.



Strukturna gel-ljepila s promjenjivom fleksibilnošću.

Linija H40 sastoji se od strukturnih gel-ljepila koja mogu jamčiti monolitnu adheziju uz elemente od kojih se sustav sastoji i ravnomjerno prenijeti podražaje kojima je pločica izložena.

Zahvaljujući uvođenju posebnih aditiva visokih performansi koji povećavaju njihovu fleksibilnost, gel-ljepila su provjereno otporna na kalibriran način na sve podražaje koji djeluju na popločani sustav.

- **Spajaju podlogu i pločicu na strukturni način tako da osiguravaju trajnost tijekom vremena.**
- **Prikladna su za deformabilne podloge kao što su drvo i metal.**
- **Dodavanje aditiva koji poboljšavaju karakteristike fleksibilnosti ne ugrožava obradivost, osiguravajući najbolji rad na gradilištu.**

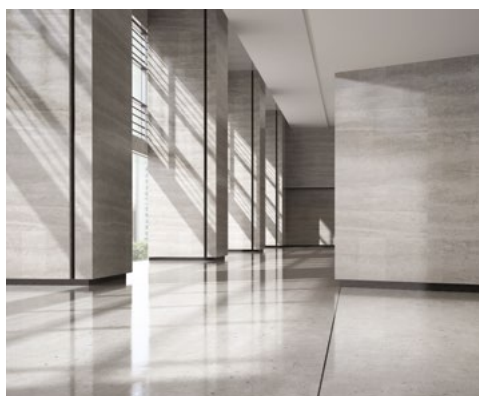


Ispitivanje otpornosti na fleksibilnost.



Cjelovita rješenja za sva područja primjene.

Popločane površine izrađene sustavima polaganja Kerakoll imaju jedinstvene tehničke i estetske performanse te jamče najbolju kvalitetu, maksimalnu sigurnost i visoki komfor stanovanja.



→ Veliki formati

Tiksotropična i tekuća smjesa gel-ljepila H40, prikladna za sve potrebe na gradilištu, jamči potpunu moćivost poledine pločice, što je bitno za dobivanje pune posteljice pri polaganju velikih formata. Iznimna tečnost pod gleterom i produženo otvoreno vrijeme osiguravaju jednostavan i maksimalno siguran rad čak i pri složenom polaganju velikih keramičkih ploča, gdje postupci poput prenošenja i dvostrukog premazivanja zahtijevaju dulje vrijeme za profesionalce.



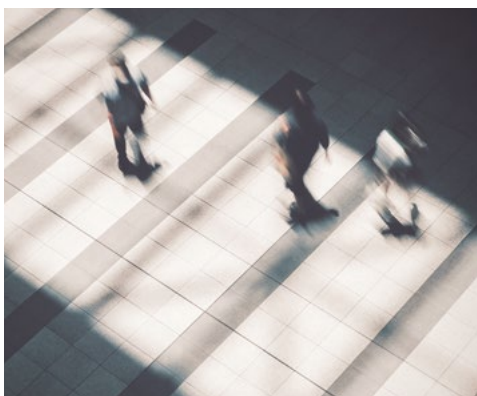
→ Isijavajući podovi

Gel-ljepila su testirana da reagiraju na posmična naprezanja, uzrokovana dilatacijama podloge uslijed temperaturnih promjena, u prisutnosti grijanih podova. Osim toga, njihova kalibrirana fleksibilnost omogućuje sigurno polaganje u slučaju komprimirajućih podloga, omogućujući polaganje promjenjive debljine u slučaju spuštenih instalacija.



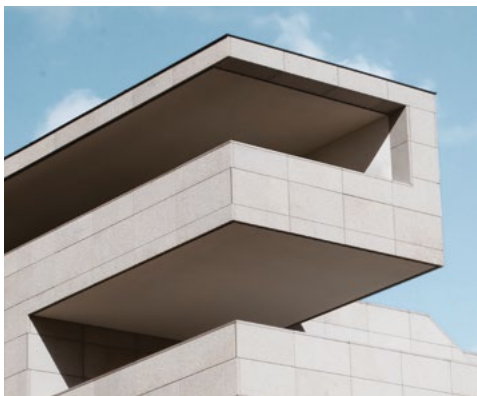
→ **Bazeni**

Vrhunska močivost gel-ljepila H40 omogućuje postizanje monolitnog zalijepljenog sustava čak i u bazenima, osiguravajući održavanje performansi u uvjetima stalnog uranjanja. Tiksotropična i tekuća smjesa omogućuje jedinstvenu obradivost na zidovima i podovima, u kombinaciji sa svim najčešće korištenim materijalima za izvedbu bazena.



→ **Izuzetno velika prohodnost**

U područjima izloženim izuzetno velikoj prohodnosti, ključno je upotrebljavati ljepilo s potpunom močivosti koje olakšava postizanje popunjene posteljice i stvaranje monolitne popločane površine. H40 jamči strukturno prijanjanje, sposobno raspodijeliti naprezanja i apsorbirati posmična djelovanja uslijed dinamičkih opterećenja.



→ **Fasade**

H40 omogućuje jednostavno postizanje popunjene posteljice bez okomitog proklizavanja čak i u fasadnim primjenama, bilo koje veličine i debljine. Produženo otvoreno vrijeme omogućuje sigurno polaganje čak i za velike ploče. Upotreba H40 na fasadi također jamči otpornost na posmična naprezanja uzrokovana velikim promjenama temperature tipičnim za te sustave.



→ **Hidroizolacijski sustavi**

Savršen spoj između gel-ljepila H40 i Kerakoll asortimana hidroizolacijskih rješenja stvara prave monolitne sustave koji mogu jamčiti apsolutnu vodootpornost cijelog popločanog sustava, kako u zatvorenom tako i na otvorenom. Provjera cijelog sustava u paketu i savršena kompatibilnost između svih njegovih elemenata, proučena do najmanjih detalja, jamče pouzdane i dugotrajne rezultate.

Naša predanost izgradnji budućnosti s punom sviješću.



Biti B Corp za nas znači svakodnevno se posvetiti stvaranju vrijednosti kroz naše projekte, uz zaštitu okoliša, ljudi i zajednica.
Izgradnja boljih mjesta za život.



Saznajte više o našoj predanosti.

kerakoll

Poštivanje okoliša i tehnoloških inovacija.

Kerakoll je tvrtka od javne koristi s certifikatom B Corp, priznanje koje izdaje međunarodno tijelo B Lab organizacijama koje su predane poštovanju visokih standarda društvenog i ekološkog učinka. Među dobrim aspektima koji su proizašli iz procjene B Corp tvrtke Kerakoll nalazimo smanjenje upotrebe kemijskih tvari i niske emisije hlapljivih organskih spojeva (VOC), korištenje materijala iz reciklaže i održivu logistiku, kroz korištenje intermodalnih transportnih sustava. Asortiman H40 poštuje ta načela i spaja održivu kvalitetu s najvišom učinkovitošću.

→ **Reciklirane sirovine**

H40 Gel, Tech i Advanced sadrže reciklirane inertne materijale iz otpada iz kamenoloma. To omogućuje smanjenje potrošnje novih prirodnih resursa i potiče obnovu krajolika uklanjanjem otpada od prerade prisutnog duž planinskih padina, uz zaštitu okoliša i lokalnog ekosustava.

→ **Smanjene emisije hlapljivih organskih spojeva**

H40 Gel, Tech i Advanced u skladu su s najstrožim ograničenjima emisije utvrđenim oznakom GEV-EMICODE®, klasificirajući se kao EC1 Plus. U izradi naših proizvoda nastojimo smanjiti emisije kemijskih zagađivača na najmanju moguću mjeru, čime jamčimo bolju kvalitetu unutarnjeg zraka, kako za operatere tijekom nanošenja, tako i za one koji žive u zgradama.

→ **Održiva ambalaža**

Nove kante H40 Extreme izrađene su od reciklirane plastike, uz znatne uštede resursa i jamče iste standarde performansi i kvalitete kao i ambalaža od nove plastike.

→ **Transparentna komunikacija**

Cijela linija H40 analizira se kroz EPD studiju – ekološku deklaraciju proizvoda – koja omogućuje mjerenje i prepoznavanje aspekata poboljšanja proizvoda, u smislu održivosti.

→ **Trajnost tijekom vremena**

Gel-ljepila su testirana da izdrže naprezanja koja simuliraju cijeli životni ciklus objekta, osiguravajući trajnost i pouzdanost tijekom vremena cijelog podnog sustava.

Ljepilo visokih performansi značajno doprinosi održivosti zgrade jer može minimizirati ili spriječiti potrebu za budućim popravcima, održavanjem ili adaptacijama.

