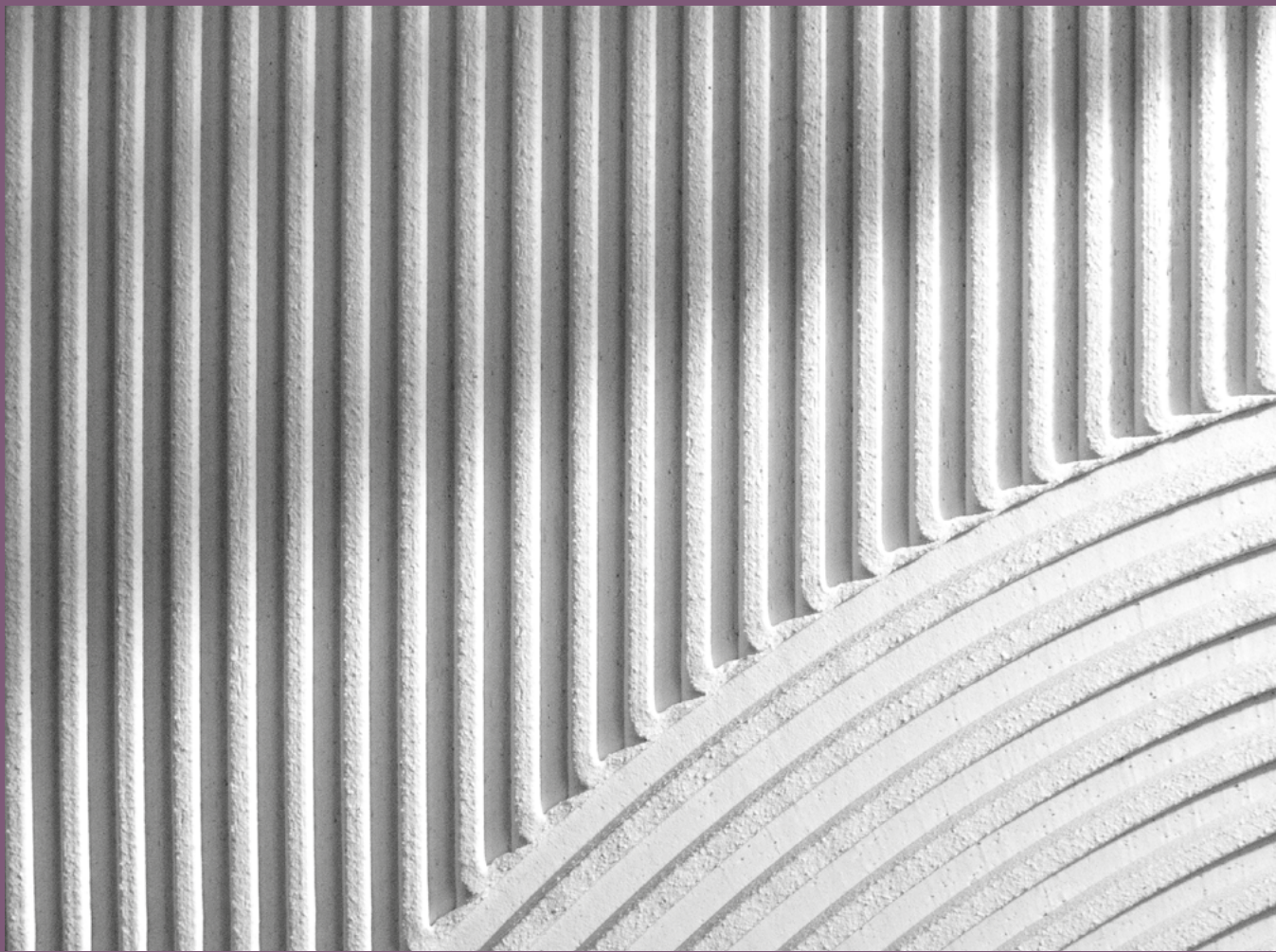




H40

Strukturni gel-ljepila s
promjenjivom fleksibilnošću
ispitana GT Metodom

kerakoll

**H40 je revolucionarna
linija gel-ljepila za lijepljenje
keramike i prirodnog kamena,
bilo koje debljine i veličine,
čak i u ekstremnim uslovima.**

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

**Nastala iz Kerakoll istraživanja održivih sirovina,
inovativna mješavina u gelu označila je raskid s
tradicionalnim ljepilima i kamen temeljac je na
kojem se zasnivaju odlične performanse linije
H40, sposobne garantirati optimalne rezultate,
jednostavnost nanošenja na gradilištu i trajnost
cijelog sistema polaganja tokom vremena.**

Sistem za mjerenje udaljenosti testiran GT Metodom.

H40 gel-ljepila su dizajnirana da zadovolje potrebe današnjih gradilišta, koja karakteriziraju sve raznovrsnije i tehnički zahtjevnije podloge i materijali koji se polažu. Ovo zahtijeva odličan nivo dizajna, jer je sistem polaganja podvrgnut složenim radnjama koje zahtijevaju ljepila sve visokih performansi.

Sistem s pločicama, tokom svog životnog ciklusa, izložen je naponima povlačenja, sabijanja i smicanja. Nadalje, današnja gradilišta karakteriziraju sile koje djeluju ekscentrično, sposobne generirati napone paralelne i/ili ortogonalne u odnosu na ravan (momenti obrtnog momenta ili savijanja) koji neminovno opterećuju ljepilo koje postaje ključni element za garantiranje trajnosti sistema.

Kako bi konkretno provjerili ove nove napetosti, koje trenutni propisi ne uzimaju u obzir, te kako bi garantovali trajnost sistema i izmjerili stepen njegove fleksibilnosti, Kerakoll je proučio i registrovao jedinstvenu metodu ispitivanja: GT metodu. Sistem polaganja se provjerava repliciranjem stvarno primijenjenih naprezanja, sposobnih za naprezanje ljepila ekscentričnim i kombinovanim djelovanjem na osnovu složenosti podloge i položenog materijala.

Počevši od gel tehnologije i zahvaljujući uvođenju novih visokoučinkovitih aditiva, Kerakoll istraživači uspjeli su razviti novu liniju gel ljepila koja garantiraju prianjanje, fleksibilnost i otpornost provjerenu u odnosu na tehnološki nivo gradilišta, uz zadržavanje iste obradivosti kao i uvijek.

→ **Tako je nastala nova linija strukturnih gel-ljepila s promjenjivom fleksibilnošću, testiranih „Metodom gel tehnologije”.**

GT-1

TESTED

GT-2

TESTED

GT-3

TESTED



H40 gel-ljepila: testirana za cijeli životni ciklus sistema polaganja.

Trajnost H40 gel-ljepila provjerava se strogim internim protokolima, uključujući SAS (Shock Absorbing System - Sistem za apsorpciju udara) metodologiju, koju su posebno dizajnirali Kerakoll istraživači kako bi simulirali vijek trajanja sistema pločica tokom cijelog njegovog životnog ciklusa. Prekoračujući granice propisa, uzorci se podvrgavaju cikličnim fizičko-hemijskim, termičkim i mehaničkim opterećenjima, koja se ponavljaju tokom vremena i preklapaju, dovodeći testove koji se smatraju kritičnim do ekstrema i prateći prekoračenje zahtjeva na dugi rok. Linija H40 savladava svaki izazov i garantuje neusporedivu izdržljivost čak i u ekstremnim uslovima, osiguravajući maksimalnu pouzdanost Kerakoll sistema polaganja tokom vremena.

H40 gel-ljepila nude brojne prednosti:

→ **Obradivost**

Dizajnirano za aplikatora, kako bi se pojednostavio izbor, eliminirali rizici i poboljšao kvalitet njegovog rada.

→ **Performanse**

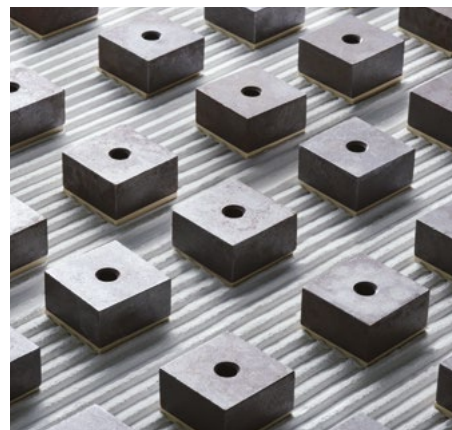
Zagarantovane tehničke performanse, testirane teškim ciklusima zamora koji reprodukuju stvarne uslove opterećenja kojima je popločana površina izložena.

→ **Postojano**

Dugotrajni proizvodi i stoga održiviji u odnosu na cijeli svoj životni ciklus, zahvaljujući pažljivom odabiru sirovina.

→ **Sigurnost**

Sa vrlo niskim emisijama hlapivih organskih spojeva, netoksično i sigurno za zdravlje rukovatelja i krajnjih korisnika.



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

Gel-Tehnologija je ekskluzivna oblast tehničko-naučnih istraživanja koja istražuje ponašanje prirodnih elemenata i ekološki održivih sirovina kroz njihove interakcije i kontrolu reologije, formulirajući inovativna rješenja koja osiguravaju savršenu ravnotežu između konačnih performansi i jednostavnosti upotrebe na gradilištu. Stručni rad na dizajnu mješavina, postignut kroz stalnu saradnju s dobavljačima i najnaprednijim istraživačkim institutima, s ciljem identifikacije najinovativnijih komponenti i postavljanja novih standarda kvalitete u pogledu performansi i primjene, stavljajući ukupnu trajnost sistema polaganja u centru pažnje. Održivi pristup koji pokriva cijeli životni ciklus proizvoda, osiguravajući da se laboratorijski rezultati prenose na gradilište i održavaju u upotrebi. Neprekidno razvijanje istraživanja kako bi se osiguralo najnovije dostignuće u polaganju.

GEL
TECHNOLOGY



Gel formula: savršena ravnoteža između obradivosti i performansi.

H40 gel-ljepila nastaju identifikacijom šest parametara povezanih s osnovnim karakteristikama obradivosti i performansama proizvoda.

Tokom faze formulacije, istraživači kompanije Kerakoll provode brojne testove kako bi maksimizirali i uravnotežili sve ove parametre. Tek nakon dugog procesa istraživanja u laboratoriji i validacije na gradilištu s aplikatorima, rađa se savršena formula gela.

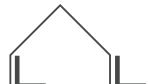
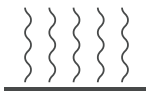
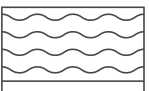
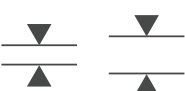


H40 Gel:

nova generacija visoko fleksibilnog gel-ljepila.

H40 gel-adhezivni gel kombinira jedinstvenu obradivost, zahvaljujući uvijek tiksotropnoj i tečnoj smjesi, sa odlično performansama, garantirajući stvarnu trajnost na gradilištu.

H40 Gel je izuzetno jednostavan proizvod za upotrebu, koji garantira produženo vrijeme korekcije, kako bi se olakšalo profesionalno izvođenje, čak i u nepovoljnim uslovima polaganje ili onima koji zahtijevaju dugo vrijeme.

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

→ **Odlično prijanjanje i fleksibilnost**

→ **Odlična pokrivenost i protočnost**

→ **Varijabilna reologija**

→ **Idealno za velike formate**

→ **Idealno za grijane podove**

Grey

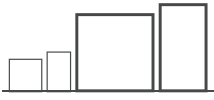
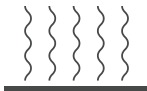
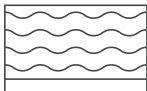
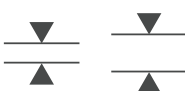
White



H40 Advanced:

visoko fleksibilno gel-ljepilo s ubrzanim prijanjanjem i dugim vremenom rada.

H40 Advanced je gel-ljepilo koje garantuje produženu obradivost i ubrzano prijanjanje, a istovremeno ne utiče na zdravlje korisnik tokom nanošenja. Idealno je za poslove koji zahtijevaju brzu prohodnost i puštanje u rad, čak i pri 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	 pot life ≈ 1 hour

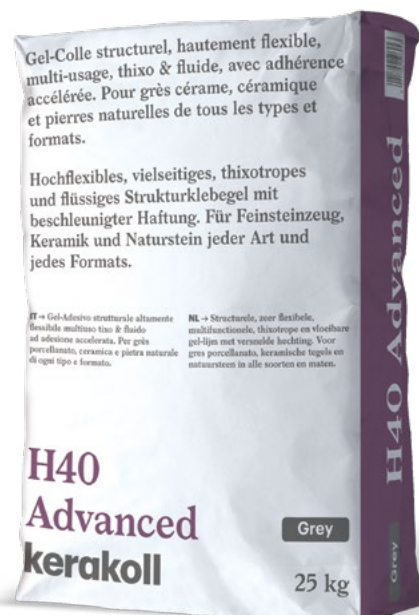
→ **Ubrzano prijanjanje**

→ **Duga obradivost**

→ **Bez označavanja rizika**

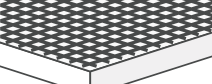
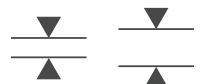
Grey

White



H40 Tech: ultra-fleksibilno gel-ljepilo sa superiornim prianjanjem.

H40 Tech je gel-ljepilo dizajnirano da zadovolji potrebe tehnološki najnaprednijih gradilišta, gdje materijali i uslovi rada zahtijevaju odličnu fleksibilnost sistema. Zahvaljujući svojim karakteristikama, H40 Tech je proizvod idealan za rad u potpunoj sigurnosti na najfleksibilnijim površinama i u radnim uslovima 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

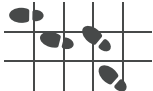
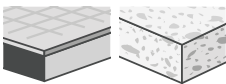
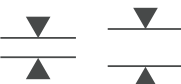
- **Vrhunsko prisanjanje i fleksibilnost, maksimalna sigurnost na teškim površinama**
- **Odlična protočnost pod gleterom**
- **Dugo vrijeme korekcije i jednostavno snimanje**
- **Idealno za polaganje velikih ploča, čak i onih s podlogom od prostirke**
- **Idealno za polaganje fasade**

Grey



H40 Extreme: hibridno gel-ljepilo za ekstremne primjene.

H40 Extreme je hibridno gel-ljepilo koje revolucionira svijet reaktivnih ljepila. Dvokomponentni proizvod sa jedinstvenom obradivošću i protočnost koje ne dozvoljava vertikalno proklizavanje, idealno je rješenje u uslovima koji zahtijevaju prijanjanje i ekstremnu 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	

→ Ekstremno prijanjanje

→ Ekstremna deformabilnost

→ Ekstremna protočnost

White



Tiksotropična i tečna gel-ljepila.

H40 gel-ljepila su tiksotropna ljepila s promjenjivom reologijom koja su mekana i obradiva kada se nanose gleterom, održavajući svoju debljinu nepromijenjenom pod težinom pločice. Ova karakteristika, postignuta bez ugrožavanja obradivosti, olakšava montažeru zadatak stvaranja savršeno ravnih površina.

Pogodno za bilo koju vrstu podloge, garantuje nedozvoljavanje proklizavanja pločica pri vertikalnom polaganju.

- **Podupire težinu pločice, održavajući oblik i debljinu bez „ulijeganja“.**
- **Omogućava stvaranje ravnih površina bez udubljenja ili stepenica između jedne pločice i druge.**
- **Osigurava nedozvoljavanje vertikalnog proklizavanja, omogućavajući polaganje na zidu počevši i od vrha i od dna.**





H40 linije, nova generacija fleksibilnih strukturnih gel-ljepila.

Gel-ljepila su sposobna potpuno navlažiti stražnju stranu pločice i olakšati postizanje punog sloja. Stvaranje kompaktnog sloja ljepila između podloge i pločice, koji maksimizira kontaktnu površinu između dva elementa bez šupljina, garantuje savršeno i dugotrajno prijanjanje.

Ujednačen i monolitni sloj H40 gel-ljepila osigurava pravilnu raspodjelu opterećenja, sprječava lomove i pomaže u održavanju performansi sistema, čak i u teškim radnim uslovima.

Produženo otvoreno sušenje omogućava obradu bez žurbe, izbjegavajući stvaranje kožice ili zadebljanje.

- **Pomažu u stvaranju punog sloja.**
- **Osigurava savršeno polaganje i kod tradicionalnih formata i kod velikih ploča.**
- **Ograničava stvaranje šupljina ispod pločice.**
- **Ne formira film, ne zgušnjava se.**



Jednostavnim pritiskom možete pokriti cijelu površinu ispod pločica.



Gel-ljepila za konstrukciju s promjenjivom fleksibilnošću.

Liniju H40 čine strukturalna ljepila koja mogu garantovati monolitno prijanjanje na elemente koji čine sistem i da ujednačeno prenese naprezanja kojima je pločica izložena.

Zahvaljujući uvođenju posebnih visokoučinkovitih aditiva koji povećavaju njihovu fleksibilnost, gel-ljepila su na kalibriran način provjerena za otpornost na sva naprezanja koja djeluju na sistem pločica.

- **Spajaju podlogu i pločicu na strukturalni način kako bi osigurali trajnost tokom vremena.**
- **Pogodni za deformabilne podloge poput drveta i metala.**
- **Uključivanje aditiva koji poboljšavaju karakteristike fleksibilnosti ne ugrožava obradivost, osiguravajući najbolji rad na gradilištu.**

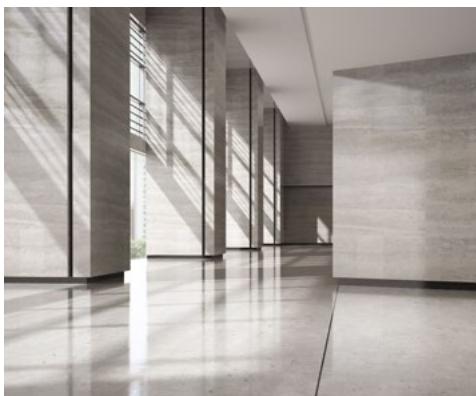


Test otpornosti na fleksibilnost.



Kompletna rješenja za sve predviđene upotrebe.

Površine obložene pločicama izrađene Kerakoll sistemima polaganja imaju jedinstvene tehničke i estetske performanse te garantuju najbolji kvalitet, maksimalnu sigurnost i odličnu udobnost stanovanja.



→ **Veliki formati**

Tiksotropična i tečna mješavina H40 gel-ljepila, pogodna za sve potrebe gradilišta, garantuje potpunu pokrivenost poledine pločice, što je neophodno za dobivanje prijanjanja cijelom površinom prilikom polaganja velikih formata. Izuzetna glatkoća pod gleterom i produženo otvoreno sušenje osiguravaju jednostavan i siguran rad čak i kod složenog polaganja velikih keramičkih ploča, gdje postupci poput rukovanja i dvostrukog premaza zahtijevaju produženo vrijeme za profesionalce.



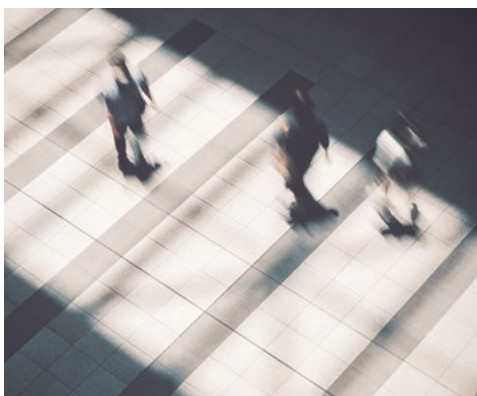
→ **Isijavajući podovi**

Gel-ljepila su testirana na otpornost na smična naprezanja uzrokovana širenjem podloge uslijed temperaturnih promjena u prisustvu grijanih podova. Nadalje, njegova kalibrirana fleksibilnost omogućava sigurno polaganje u slučaju kompresibilnih potpornih materijala, što omogućava ugradnju s promjenjivom debljinom u slučaju niskoprofilnih sistema.



→ **Bazeni**

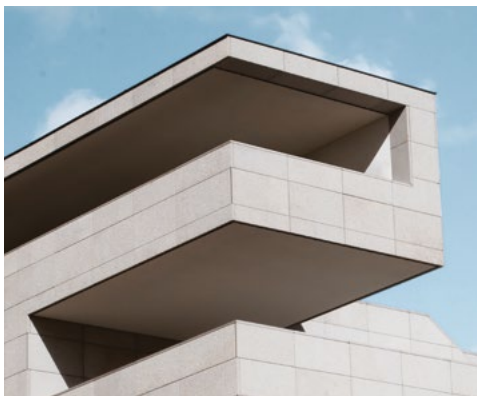
Vrhunsko pokrivanje H40 gel-ljepila omogućava postizanje monolitnog lijepljenog sistema čak i u bazenima, osiguravajući održavanje performansi u uslovima neprekidnog uranjanja. Tiksotropična i tečna mješavina omogućava jedinstvenu obradivost na zidovima i podovima, u kombinaciji sa svim najčešće korištenim materijalima za izgradnju bazena.



→ **Intenzivan promet**

U područjima izloženim intenzivnom prometu neophodno je koristiti ljepilo potpuno pokrivanje koje olakšava postizanje punog sloja i stvaranje monolitne popločane površine.

Sa H40 ljepilom, zagarantovan je strukturni tip prijanjanja, sposoban za raspodjelu naprezanja i apsorpciju djelovanja smicanja generiranih dinamičkim opterećenjima.



→ **Fasade**

Ljepilo H40 vam omogućava da lako dobijete punu podlogu i ne dozvoljava vertikalno proklizavanje čak i kod fasadnih primjena, bilo koje veličine i debljine. Produženo otvoreno sušenje omogućava sigurnu polaganje čak i velikih ploča. Upotreba ljepila H40 na fasadi također garantuje otpornost na naprezanja smicanja uzrokovana značajnim temperaturnim varijacijama tipičnim za ove sisteme.



→ **Hidroizolacijski sistemi**

Savršena fuzija H40 gel-ljepila i Kerakoll asortimana hidroizolacijskih rješenja daje život istinski monolitnim sistemima sposobnim da garantiraju apsolutnu vodootpornost cijelog sistema polaganja pločica, kako iznutra tako i izvana. Verifikacija paketa cijelog sistema i savršena kompatibilnost između svih elemenata koji ga čine, proučena do najsitnijih detalja, garantiraju pouzdane i dugotrajne rezultate.

Naša posvećenost svjesnom građenju budućnosti.



Za nas, biti B Corp znači svakodnevno se posvećivati stvaranju vrijednosti kroz naše projekte, štiteći okoliš, ljude i zajednice.
Izgradnja boljih mjesta za život.



Saznajte više o našoj posvećenosti.

kerakoll

Poštovanje životne sredine i tehnološka inovacija.

Kompanija Kerakoll je privredno društvo Benefit sa certifikatom B Corp, priznanje koje je izdalo međunarodno tijelo B Lab organizacijama koje su posvećene poštovanju visokih standarda društvenog i ekološkog učinka. Među dobrim aspektima koji su proizašli iz procjene B Corp kompanije Kerakoll, nalazimo smanjenje upotrebe hemijskih supstanci i niske emisije hlapivih organskih spojeva (HOS), upotrebu recikliranih materijala i održivu logistiku, kroz upotrebu intermodalnih transportnih sistema. Asortiman H40 poštuje ove principe i kombinira održivu kvalitetu sa najvišim performansama.

→ **Reciklirane sirovine**

H40 Gel, Tech i Advanced proizvodi sadrže reciklirane agregate iz otpada iz kamenoloma. To omogućava smanjenje potrošnje novih prirodnih resursa i promoviše obnovu pejzaža uklanjanjem otpada od prerade koji se nalazi duž planinskih padina, čime se štiti okoliš i lokalni ekosistem.

→ **Smanjene emisije hlapivih organskih spojeva**

Linije H40 Gel, Tech i Advanced su u skladu sa najstrožim ograničenjima emisije utvrđenim oznakom GEV-EMICODE®, klasificirajući se kao EC1 Plus. U kreiranju naših proizvoda trudimo se da emisiju hemijskih kontaminanata svedemo na minimum, čime garantiramo bolju kvalitetu vazduha u zatvorenom prostoru, kako za korisnike tokom primjene, tako i za one koji žive u zgradama..

→ **Održivo pakovanje**

Nove H40 Extreme kante su napravljene od reciklirane plastike, uz značajnu uštedu resursa, i garantuju iste performanse i standarde kvaliteta kao i pakovanje od takozvane „djevičanske“ plastike.

→ **Transparentna komunikacija**

Cijela linija H40 analizira se kroz EPD studiju - Deklaraciju proizvoda o okolišu - koja nam omogućava da izmjerimo i identificiramo aspekte poboljšanja proizvoda iz perspektive održivosti.

→ **Trajnost tokom vremena**

Gel-ljepila su testirana na otpornost na opterećenja koja repliciraju cijeli životni ciklus rada, garantirajući trajnost i pouzdanost cijelog podnog sistema tokom vremena. Visokoučinkovito ljepilo značajno doprinosi održivosti zgrade, jer je u stanju smanjiti ili izbjeći potrebu za budućim popravkama, održavanjem ili renoviranjem.

