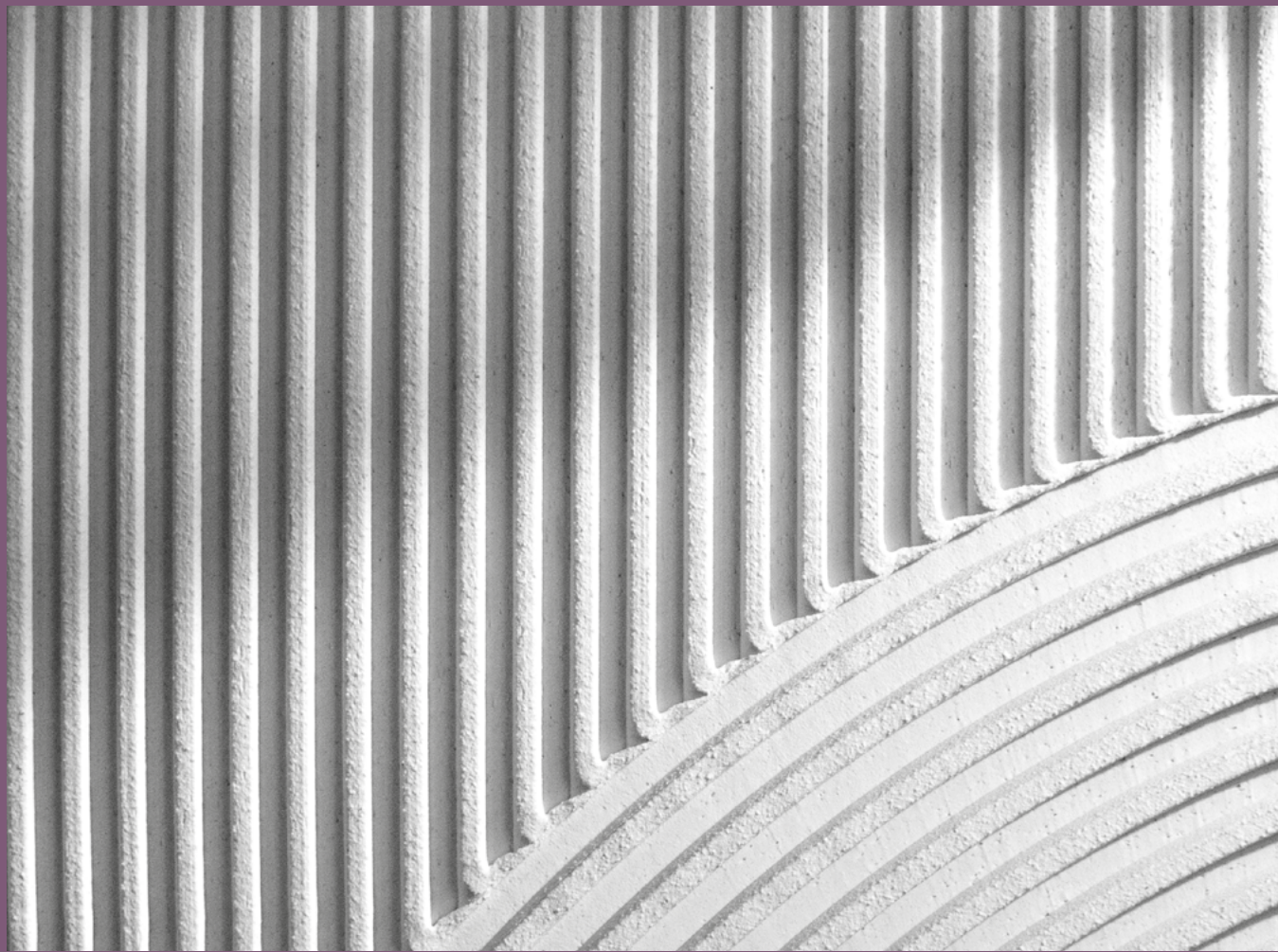




H40

Konstruksijska gel lepila s
spremenljivo fleksibilnostjo,
testirana z metodo GT

kerakoll

H40 je revolucionarna linija gel lepil za lepljenje keramike in naravnega kamna vseh debelin in formatov, tudi v ekstremnih razmerah.

Linija H40, ki je že več kot 50 let sopomenka za zanesljivost in odličnost na področju polaganja, se razvija in prilagaja potrebam nenehno spreminjajočega se trga.

Inovativna masa v gel obliki, ki je plod Kerakollovih raziskav na področju trajnostnih surovin, predstavlja odmik od tradicionalnih lepil in je steber, na katerem temelji visoka zmogljivost linije H40, ki zagotavlja optimalne rezultate, preprosto vgradnjo na gradbišču in dolgotrajno obstojnost celotnega sistema polaganja.



Sistemsko testirana linija izdelkov z metodo GT.

Gel lepila H40 so zasnovana za potrebe sodobnih gradbišč, katerih značilnosti so vse bolj raznolike tehnične podlage in vgradnje materialov. To zahteva višjo raven načrtovanja, saj je sistem polaganja izpostavljen kompleksnim obremenitvam, ki potrebujejo vse bolj zmogljiva lepila.

Sistem ploščic je med svojim življenjskim ciklom izpostavljen nateznim, tlačnim in strižnim obremenitvam. Poleg tega so za današnja gradbišča značilne sile, ki delujejo ekscentrično, kar lahko povzroča napetosti, vzporedno in/ali pravokotno na ravnino polaganja (vrtilni ali upogibni momenti), ki neizogibno obremenjujejo lepila, ta pa postanejo ključni element za zagotavljanje obstojnosti sistema.

Da bi konkretno preverili te nove napetosti, ki jih sedanji standardi ne upoštevajo, in zagotovili obstojnost sistema ter izmerili njegovo stopnjo prožnosti, je Kerakoll razvil in registriral edinstveno testno metodo: metodo GT. Preverjanje sistema polaganja se izvede s posnemanjem dejanskih sil, ki delujejo na lepilo z ekscentričnim in kombiniranim delovanjem, odvisno od kompleksnosti podlage in položenega materiala.

Na podlagi gel tehnologije in po zaslugi novih visoko zmogljivih dodatkov so Kerakollovi raziskovalci razvili novo linijo gel lepil, ki zmorejo zagotoviti sprijemnost, fleksibilnost in odpornost, preverjene v skladu s tehnološkim nivojem gradbišča, hkrati pa ohranjajo enako obdelovalnost kot doslej.

→ **Tako je nastala nova paleta konstrukcijskih gel lepil s spremenljivo fleksibilnostjo, ki so bila testirana z "metodo Gel-Technology".**

GT-1

TESTED

GT-2

TESTED

GT-3

TESTED



Gel lepila H40: preizkušena za celoten življenjski cikel sistema polaganja.

Obstojnost gel lepil H40 se je preverjala s strogimi notranjimi protokoli, med katerimi je tudi metodologija SAS (Shock Absorbing System), ki so jo Kerakollovi raziskovalci posebej zasnovali za simulacijo življenjske dobe s ploščicami obloženega sistema tekom celotnega njegovega življenjskega cikla. Vzorci presegajo s standardi določene omejitve in so izpostavljeni cikličnim fizikalno-kemijskim, toplotnim in mehanskim obremenitvam, ki se ponavljajo in prekrivajo, pri čemer se preskusi, ki veljajo za kritične, izvajajo v skrajnih pogojih in se dolgoročno spremlja preseganje zahtev. Linija H40 je kos vsem izzivom in zagotavlja neprimerljivo obstojnost tudi v ekstremnih razmerah, kar zagotavlja največjo dolgotrajno zanesljivost Kerakollovih sistemov polaganja.

Gel lepila H40 imajo številne prednosti:

→ **Obdelovalnost**

Zasnovana za polagalce, da jim poenostavijo izbiro, odpravijo tveganja in izboljšajo kakovost njihovega dela.

→ **Zmogljivost**

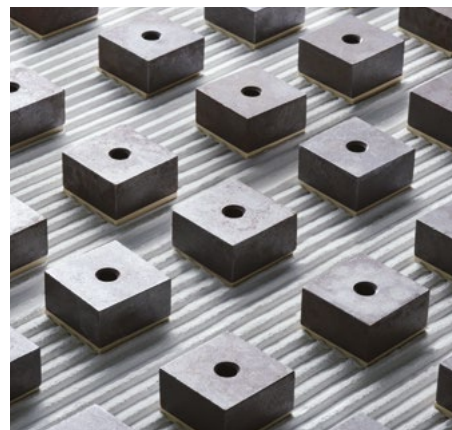
Zagotovljene tehnične lastnosti, preizkušene s strogimi obremenitvenimi cikli, ki posnemajo dejanske obremenitve, ki jim je izpostavljena ploščica.

→ **Obstojnost**

Obstojni izdelki, ki so po zaslugi skrbno izbranih surovin in svoje obstojnosti v celotnem življenjskem ciklu tudi bolj trajnostni.

→ **Varnost**

Z zelo nizkimi emisijami hlapnih snovi, nestrupena in varna za zdravje polagalcev in končnih uporabnikov.



Gel tehnologija: revolucionarni pristop pri polaganju keramike in naravnega kamna.

Gel tehnologija je ekskluzivni tehnično-znanstveni raziskovalni pristop, ki preučuje obnašanje naravnih elementov in do okolja prijaznih trajnostnih surovin skozi njihove interakcije in nadzor tekočnosti, ter oblikuje inovativne rešitve, ki zagotavljajo popolno ravnoesje med končno zmogljivostjo in preprosto uporabo na gradbišču. Spretno delo na zasnovi mešanice, doseženo s stalnim sodelovanjem med dobavitelji in najnaprednejšimi raziskovalnimi inštituti, da bi našli najbolj inovativne sestavine in postavili nove kakovostne standarde bodisi v smislu zmogljivosti kot uporabe, s poudarkom na globalni trajnosti sistema polaganja.

Trajnostni pristop, povezan s celotnim življenjskim ciklom izdelka, ki zagotavlja, da se rezultati laboratorijskih testov prenesejo na gradbišče in uporabo izdelka. Raziskave v nenehnem razvoju za zagotavljanje najnovejših dosežkov na področju polaganja.

GEL
TECHNOLOGY



Gel formula: popolno ravnovesje med obdelovalnostjo in zmogljivostjo.

Gel lepila H40 so nastala na podlagi šestih parametrov, povezanih s temeljnimi lastnostmi izdelka, kot sta obdelovalnost in zmogljivost.

V fazi zasnove so Kerakollovi raziskovalci opravili številne teste, da bi vse te parametre kar se le da povečali in uravnotežili. Šele po dolgotrajnih raziskavah v laboratoriju in preverjanjih na gradbišču z izvajalci je nastala popolna formula gela.

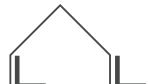
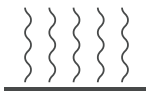
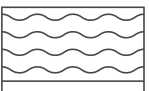
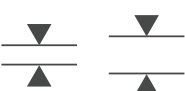


H40 Gel:

nova generacija visoko fleksibilnih gel lepil.

Gel lepilo H40 Gel povezuje edinstveno obdelovalnost, ki jo gre pripisati tiksotropno-tekoči masi, z visoko zmogljivostjo, kar zagotavlja resnično obstojnost na gradbišču.

H40 Gel je zelo preprost izdelek za rokovanje in zagotavlja podaljšan korekcijski čas, kar pripomore k doseganju vrhunskih izvedb vgradnje tudi v neugodnih razmerah polaganja ali v primerih, ki zahtevajo daljši čas.

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

- **Visok oprijem in prožnost**
- **Odlična omočitev in tekočnost**
- **Spremenljiva tekočnost**
- **Idealno za velike formate**
- **Idealno za ogrevane tlake**

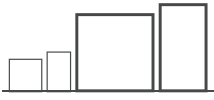
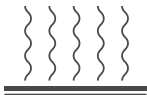
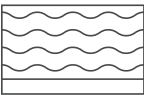
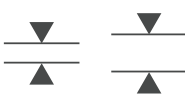
Grey

White



H40 Advanced: visoko fleksibilno gel lepilo s pospešeno sprijemnostjo in podaljšanim časom obdelave.

H40 Advanced je gel lepilo, ki zagotavlja podaljšan čas obdelave in pospešeno sprijemnost, hkrati pa ne vpliva na zdravje polagalca med nanašanjem. Je idealno za dela, ki zahtevajo hitro pohodno obremenitev in uporabo, tudi pri nizkih temperaturah, ter za polaganje naravnega kamna, ki je občutljiv za vodo.

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

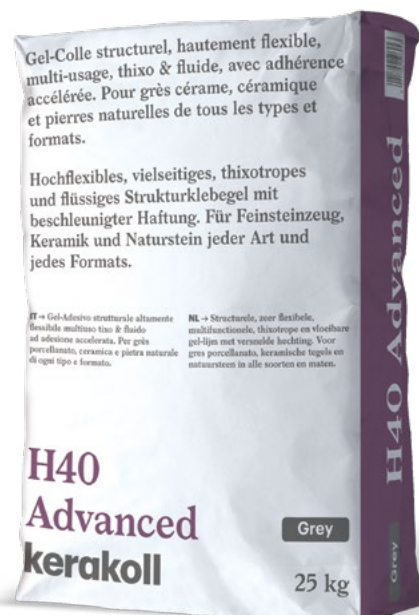
→ **Pospešena sprijemnost**

→ **Dolgi čas obdelave**

→ **Brez oznak za nevarnost**

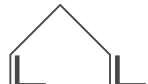
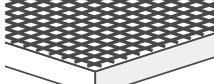
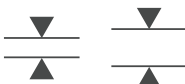
Grey

White



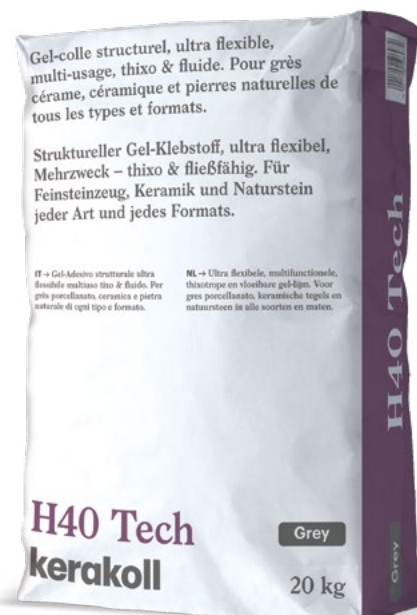
H40 Tech: ultra fleksibilno gel lepilo z odlično sprijemnostjo.

H40 Tech je gel lepilo, zasnovano za potrebe najbolj tehnološko naprednih gradbišč, kjer materiali in delovne razmere zahtevajo visoko fleksibilnost sistema. Zaradi svojih lastnosti je H40 Tech idealno za popolnoma varno delo na najbolj fleksibilnih podlagah in v delovnih razmerah, ki predvidevajo kompleksne obremenitve.

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

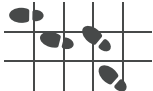
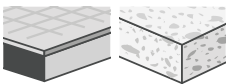
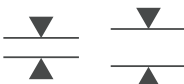
- **Izjemen oprijem in prožnost, zelo velika varnost na zahtevnih podlagah**
- **Odlična razmaznost z gladilko**
- **Podaljšan korekcijski čas in enostavna prilagodljivost**
- **Idealno za polaganje velikih plošč, tudi na mreži**
- **Idealno za lepljenje na fasade**

Grey



H40 Extreme: hibridno gel lepilo za nanose v ekstremnih razmerah.

H40 Extreme je hibridno gel lepilo, ki v temelju spreminja svet reaktivnih lepil. Dvokomponentno, z edinstveno obdelovalnostjo in razmaznostjo ter brez zdrsa na navpičnih površinah je idealna rešitev tam, kjer sta potrebni izjemna sprijemnost in 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	

→ **Izredno močna sprijemnost**

→ **Zelo povečana deformabilnost**

→ **Izredno dobra tekočnost**

White



Tiksotropna in tekoča gel lepila.

Gel lepila H40 so tiksotropna lepila s spremenljivo tekočnostjo, ki so pri nanosu z gladilko mehka in obdelovalna, hkrati pa pod težo ploščice ohranijo svojo debelino nespremenjeno. Ta lastnost, dosežena brez kompromisov glede obdelovalnosti, polagalcu pomaga pri izvedbi popolnoma ravnih površin.

Primerna so za vse vrste podlag in zagotavljajo, da ploščice na navpičnih površinah ne drsijo.

→ **Pod težo ploščic ohranjajo obliko in debelino brez posedanja.**

→ **Olajšajo izvedbo ravnih površin brez izbočenih predelov ali stopničk med eno in drugo ploščico.**

→ **Zagotavljajo, da pri stenski vgradnji ploščice popolnoma nič ne drsijo, kar omogoča polaganje začevši od zgoraj ali spodaj.**





Linija H40 – nova generacija fleksibilnih konstrukcijskih gel lepil.

Gel lepila povsem omočijo hrbtno stran ploščice in omogočajo kompaktno lepilno plast. Ustvarjanje kompaktnega lepilnega sloja med podlago in ploščico, ki poveča stično površino med obema elementoma brez praznin, zagotavlja popolno in obstojno sprijemnost.

Enotna in monolitna plast gel lepila H40 zagotavlja pravilno porazdelitev obremenitev, preprečuje lomljenje in ohranja zmogljivost sistema tudi v težkih delovnih razmerah.

Podaljšan odprti čas omogoča delo brez hitenja in preprečuje zgoščevanje ali nastajanje površinskega filma.

→ **Omogočajo kompaktno lepilno plast.**

→ **Zagotavljajo popolno vgradnjo tako tradicionalnih formatov kot velikih plošč.**

→ **Omejujejo nastajanje praznin pod ploščico.**

→ **Ne tvorijo filma in se ne zgostijo.**



Z enostavnim pritiskom je mogoče doseči popoln lepilni spoj pod ploščico.



Konstrukcijska gel lepila s spremenljivo fleksibilnostjo.

Linijo H40 sestavljajo konstrukcijska gel lepila, ki zagotavljajo monolitno lepljenje elementov sistema in so sposobna enakomerno prenašati obremenitve, ki so jim ploščice izpostavljene.

Po zaslugi posebnih viskoznozmogljivih dodatkov, ki povečujejo njihovo fleksibilnost, so gel lepila preizkušeno odporna proti vsem obremenitvam, ki delujejo na sistem vgrajenih ploščic.

- **Konstrukcijsko povezujejo podlago in ploščice, kar zagotavlja dolgotrajno obstojnost.**
- **Primerna so za deformabilne podlage, kot sta les in kovina.**
- **Dodajanje aditivov za izboljšanje fleksibilnosti ne ogroža obdelovalnosti, kar zagotavlja najboljše delo na gradbišču.**

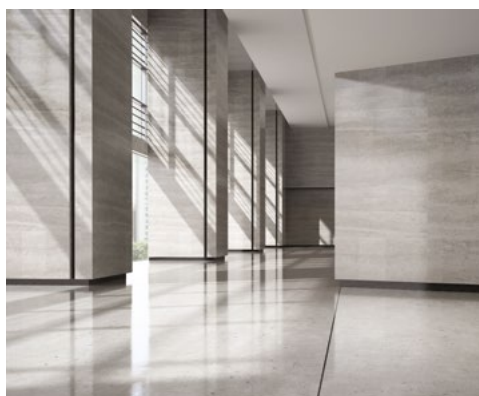


Preskusi odpornosti proti fleksibilnosti.



Celovite rešitve za vse namene uporabe.

Površine, obložene s keramiko po sistemih Kerakoll, imajo edinstvene tehnične in estetske lastnosti ter zagotavljajo najboljšo kakovost, največjo varnost in visoko bivalno udobje.



→ Veliki formati

Tiksotropna in tekoča masa gel lepil H40, primerna za vsakovrstne potrebe gradbišč, zagotavlja popolno omočitev zadnje strani ploščice, kar je ključnega pomena za doseganje popolnega oprijema pri polaganju velikih formatov. Izjemna razmaznost lepila in podaljšan odprti čas zagotavljata preprosto in varno delo tudi pri zahtevnih vgradnjah velikih keramičnih plošč, kjer postopki, kot so postavitve ploščic in dvojni nanos lepila zahtevajo od profesionalnih polagalcev več časa.



→ Grelni estrihi

Gel lepila so testirana za prenos strižnih napetosti, ki jih povzročajo dilatacije podlage zaradi temperaturnih sprememb ob prisotnosti talnega ogrevanja. Poleg tega njihova kalibrirana fleksibilnost omogoča varno vgradnjo v primeru stisljivih podlag, kar omogoča polaganje v različnih debelinah v primeru spuščениh oz. nižjih sistemov.



→ **Bazeni**

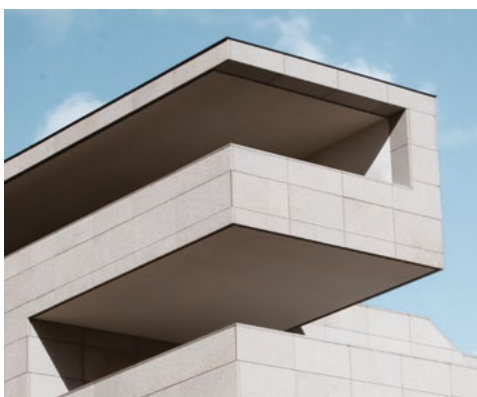
Odlična omočitev gel lepil H40 omogoča monolitni lepilni spoj tudi v bazenih, kar zagotavlja ohranjanje zmogljivosti lepil tudi ob stalni potopitvi. Tikotropno-tekoča masa omogoča edinstveno obdelovalnost na stenah in tleh v kombinaciji z vsemi najpogosteje uporabljenimi materiali za gradnjo bazenov.



→ **Intenzivna pohodna obremenitev**

Na območjih z intenzivno pohodno obremenitvijo je bistvenega pomena, da se uporabi lepilo, ki povsem omoči ploščico, saj to omogoča popoln oprijem in izvedbo monolitne površine.

H40 zagotavlja oprijem konstrukcijskega tipa, ki lahko porazdeli napetosti in absorbira strižne sile, ki jih povzročajo dinamične obremenitve.



→ **Fasade**

H40 omogoča, da preprosto dosežemo popolni lepilni spoj in ničelni vertikalni zdrs tudi pri uporabi na fasadah, in sicer z vsemi formati in debelinami. Podaljšan odprti čas omogoča varno polaganje tudi velikih plošč. Poleg tega uporaba H40 na fasadah zagotavlja odpornost proti strižnim napetostim, ki jih povzročajo velike temperaturne razlike, značilne za te sisteme.



→ **Hidroizolacijski sistemi**

Popolna združitve gel lepil H40 in Kerakollove palete hidroizolacijskih rešitev ustvarja prave monolitne sisteme, ki zagotavljajo popolno vodoodpornost celotnega s ploščicami obloženega sistema, tako v notranjih kot zunanjih prostorih. Preverjanje celotnega sistema in popolna združljivost vseh elementov, ki ga sestavljajo, preučena do najmanjše podrobnosti, zagotavljajo zanesljive in dolgotrajne rezultate.

Naša zaveza za zavestno gradnjo prihodnosti.



Biti B Corp za nas pomeni, da se pri
svojih projektih vsak dan zavzemamo za
ustvarjanje vrednosti ob tem pa varujemo
okolje, ljudi in skupnosti.
Graditi boljša mesta za življenje.



Odkrijte več o naši
zavezi.

kerakoll

Upoštevanje okolja in tehnološke inovacije.

Kerakoll je podjetje s certifikatom B Corp (beneficial – koristno), ki ga mednarodna organizacija B Lab podeljuje podjetjem, zavezanim visokim standardom družbene in okoljske odgovornosti. Vidiki, ki so pri certifikacijskem standardu B Corp in oceni podjetja Kerakoll najbolj vrli in cenjeni, so zmanjšanje uporabe kemikalij, nizke emisije hlapnih organskih spojin (HOS), uporaba recikliranih materialov in trajnostna logistika z uporabo intermodalnih prevoznih sistemov. Linija H40 spoštuje ta načela in združuje trajnostno kakovost z najvišjo zmogljivostjo.

→ **Reciklirane surovine**

H40 Gel, Tech in Advanced vsebujejo reciklirane agregate iz odpadkov v kamnolomih. To omogoča zmanjšanje porabe novih naravnih virov in spodbuja obnovo pokrajine z odstranjevanjem odpadkov iz obdelav, ki se nahajajo vzdolž gorskih pobočij, hkrati pa varuje okolje in lokalni ekosistem.

→ **Zmanjšane emisije hlapnih organskih spojin**

H40 Gel, Tech in Advanced upoštevajo najstrožje emisijske omejitve, določene z oznako GEV-EMICODE®, in so razvrščeni v kategorijo EC1 Plus. Pri izdelavi naših izdelkov si prizadevamo čim bolj zmanjšati emisije kemičnih onesnaževal, s čimer zagotavljamo boljšo kakovost zraka v notranjih prostorih, tako za izvajalce med nanašanjem kot za uporabnike stavb.

→ **Trajnostna embalaža**

Nove posode H40 Extreme so izdelane iz reciklirane plastike, kar znatno prihrani uporabo virov, zagotavljajo pa enako zmogljivost in iste kakovostne standarde kot embalaža iz nove plastike.

→ **Transparentna komunikacija**

Celotna linija H40 je bila analizirana preko študije EPD – okoljska deklaracija izdelka –, ki omogoča merjenje in ugotavljanje vidikov izboljšanja izdelkov z vidika trajnosti.

→ **Dolgotrajna obstojnost**

Gel lepila so preizkušena na odpornost proti obremenitvam, ki posnemajo celoten življenjski cikel objekta, kar zagotavlja trajnost in zanesljivost celotnega obloženega tlaka.

Zmogljivo lepilo pomembno prispeva k trajnosti stavbe, saj zmanjša ali prepreči potrebo po prihodnjih popravilih, vzdrževanju ali prenovi.

