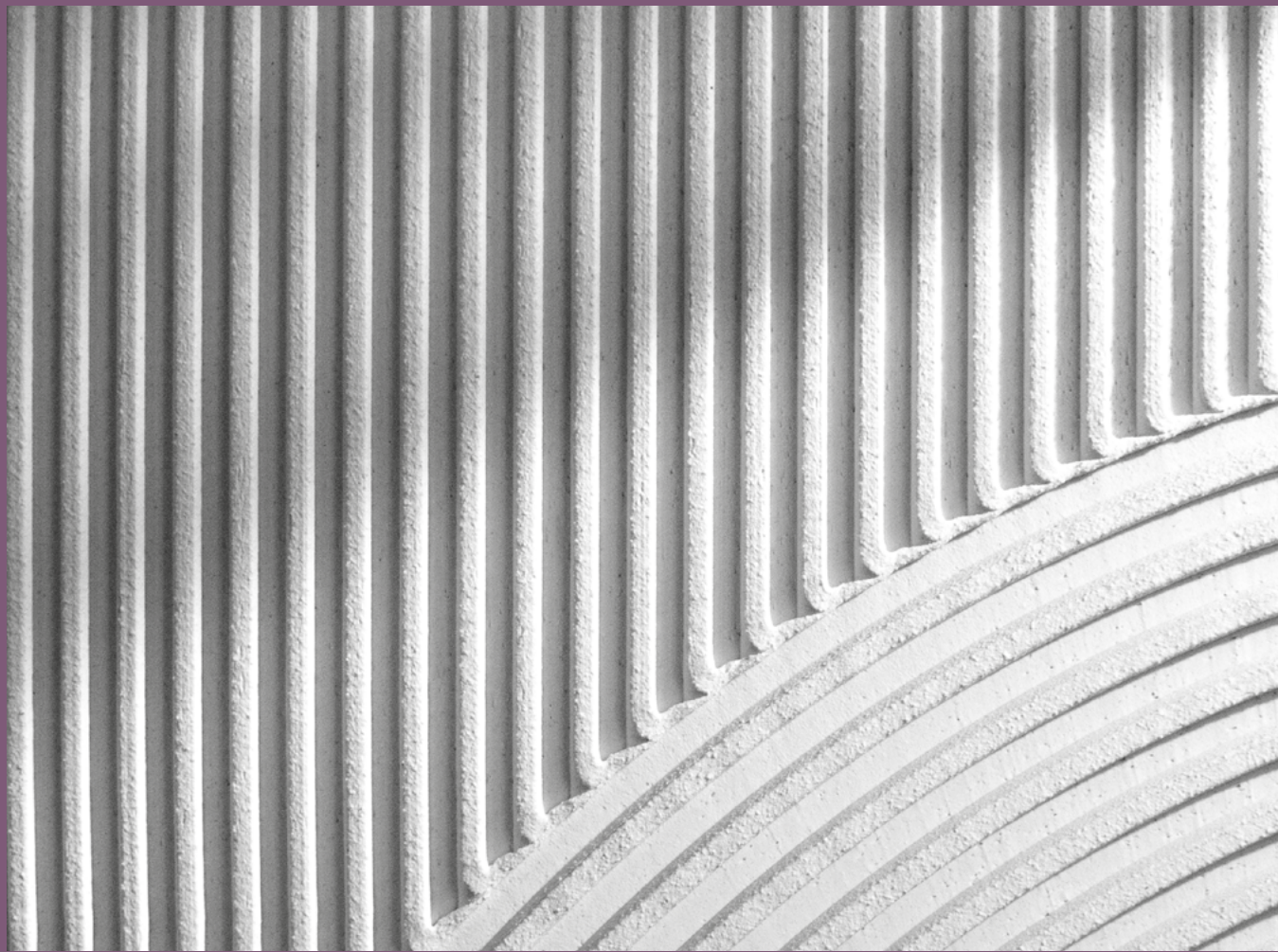




H40

Strukturelle
gel-klæbemidler med variabel
fleksibilitet, testet i henhold til
GT-metoden

kerakoll

H40 er den revolutionerende serie med gel-klæbemidler til limning af keramik og natursten i alle tykkelser og formater, selv under ekstreme forhold.

H40-serien har i over 50 år været synonym med pålidelighed og excellence inden for lægning og udvikler sig nu i takt med et marked i konstant forandring.

Den innovative gel-baserede blanding, der er affødt af Kerakolls forskning i bæredygtige råvarer, markerer et brud med de traditionelle klæbemidler og er grundlaget for den høje ydeevne i H40-serien, der er i stand til at garantere optimale resultater, nem påføring på byggepladsen og lang holdbarhed frem i tiden for hele lægningssystemet.

Et sortiment, der er systemtestet med GT-metoden.

H40 gel-klæbemidlerne er udviklet til at imødekomme kravene på nutidens byggepladser, hvor underlag og materialer bliver stadig mere forskelligartede og tekniske. Dette kræver et højere designniveau, da det lagte system udsættes for komplekse påvirkninger, der kræver klæbemidler med stadig bedre ydeevne.

Et fliselagt system udsættes, i løbet af sin levetid, for træk-, tryk- og forskydningskræfter. Desuden kendetegnes nutidens byggepladser af påvirkninger, der virker excentrisk og som kan generere spændinger parallelt og/eller vinkelret på planet (drejnings- eller bøjningsmomenter), som uundgåeligt belaster klæbemidlet, der bliver det centrale element for at sikre systemets holdbarhed.

For konkret at kontrollere disse nye spændinger, som ikke er taget i betragtning i de nuværende regler, og for at sikre systemets holdbarhed og måle dets fleksibilitet, har Kerakoll udviklet og registreret en unik testmetode: GT-metoden. Kontrollen af lægningssystemet udføres ved at simulere de reelle belastninger, der kan påvirke klæbemidlet med excentriske og kombinerede påvirkninger afhængigt af underlagets og det lagte materiales kompleksitet.

Med udgangspunkt i Gel-Technology og takket være introduktionen af nye højt ydende tilsætningsstoffer har Kerakolls forskere været i stand til at udvikle en ny serie af gel-klæbemidler, der garanterer adhæsion, fleksibilitet og modstandsdygtighed og som er verificeret i forhold til det teknologiske niveau på byggepladsen, samtidig med at de har bevaret den samme bearbejdelighed som altid.

→ **Sådan opstod den nye serie af strukturelle gel-klæbemidler med variabel fleksibilitet, testet med "Gel-Technology metoden".**

GT-1

TESTED

GT-2

TESTED

GT-3

TESTED



H40 gel-klæbemidler: Afprøvet for hele lægningssystemets levetid.

Holdbarheden af H40 gel-klæbemidler er verificeret igennem strenge interne protokoller, herunder SAS-metoden (Shock Absorbing System), der er specielt udviklet af Kerakolls forskere med henblik på at simulere flisesystemets levetid igennem hele dets livscyklus. Med overstigning af lovgivningens grænser udsættes prøveemnerne for cykliske fysisk-kemiske, termiske og mekaniske påvirkninger, der gentages over tid og overlapper hinanden, hvorved de kritiske tests ekstremiseres og overskridelsen af kravene overvåges på lang sigt. H40-serien overvinder alle udfordringer og garanterer en uovertruffen holdbarhed, selv under ekstreme forhold, hvilket sikrer maksimal pålidelighed frem i tiden for Kerakolls lægningssystemer.

H40 gel-klæbemidlerne giver adskillige fordele:

→ **Bearbejdelighed**

Udtænkt med henblik på at lette fliselæggerens valg, eliminere risici og forbedre arbejdskvaliteten.

→ **Ydeevne**

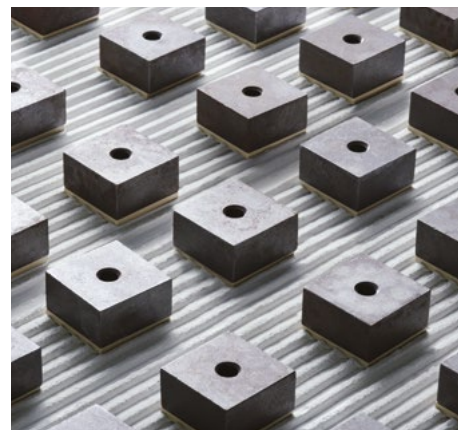
Garanterede tekniske ydelser, som er blevet afprøvet med hårdt belastende cyklusser, der gengiver de reelle stressforhold, som den flisebelagte overflade udsættes for.

→ **Holdbarhed**

Holdbare og dermed også mere bæredygtige produkter med hensyn til hele levetiden, takket være de omhyggeligt udvalgte råvarer.

→ **Sikkerhed**

Ugiftig, med meget lave emissioner af flygtige stoffer og sikker for operatørernes og slutbrugernes sundhed.



Gel-Technology: Revolution i lægning/ opsætning af keramik og natursten.

Gel-Technology er en eksklusiv forkant inden for teknisk-videnskabelig forskning, der undersøger naturlige elementers og miljøvenlige råvarers egenskaber gennem deres interaktioner og kontrol af reologi, og formulerer innovative løsninger, der sikrer den perfekte balance mellem slutresultat og brugervenlighed på byggepladsen. Et dygtigt arbejde med blandingsdesign, udført igennem et konstant samarbejde med leverandører og de mest avancerede forskningsinstitutter, for at identificere de mest innovative komponenter og sætte nye standarder for både ydeevne og anvendelse, med fokus på lægningssystemets samlede holdbarhed.

En bæredygtig tilgang, der omfatter hele produktets livscyklus og som sikrer, at laboratorieresultaterne overføres til byggepladsen og holdes i drift. En forskning i konstant udvikling for at sikre den nyeste teknologi inden for lægnings- og opsætningskunsten.

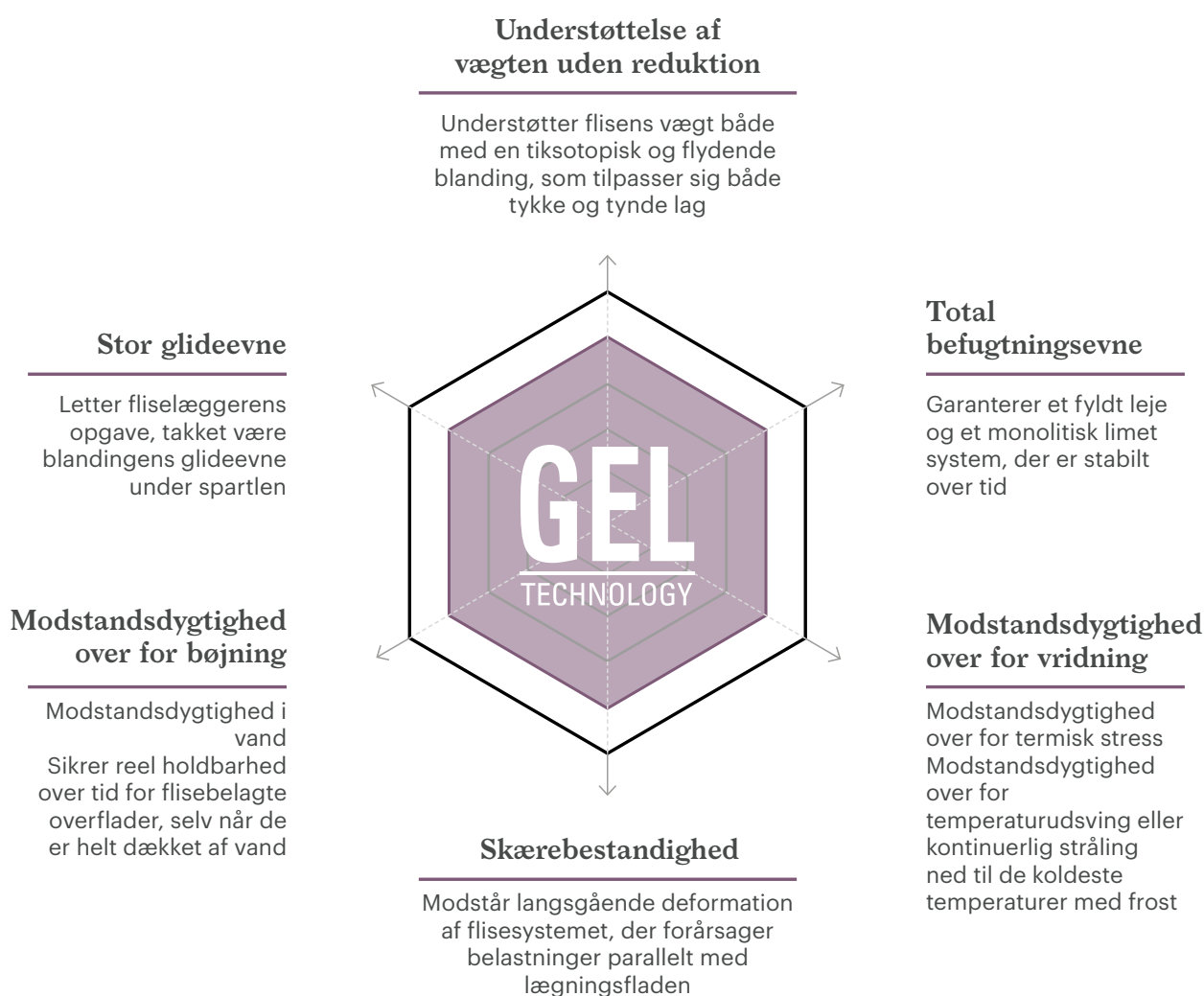
GEL
TECHNOLOGY



Gel-formlen: den perfekte balance imellem bearbejdelighed og ydeevne.

H40 gel-klæbemidlerne affødes af seks parametre, der er knyttet til produktets grundlæggende egenskaber med hensyn til bearbejdelighed og ydeevne.

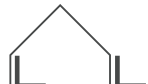
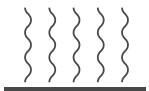
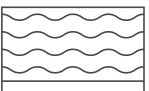
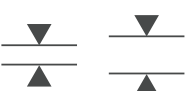
Under udformningsfasen udfører Kerakolls forskere adskillige tests for at maksimere og afbalancere alle disse parametre. Først efter en lang række laboratorieundersøgelser og valideringer på byggepladsen med fliselæggere blev den perfekte gelformel udviklet.



H40 Gel: den nye generation af højfleksibelt gel-klæbemiddel.

H40 gel-klæbemidlet kombinerer enestående bearbejdelighed takket være den tiksotropiske og flydende blanding med høj ydeevne, hvilket garanterer reel holdbarhed på byggepladsen.

H40 Gel er et produkt, der er ekstremt nemt at arbejde med og garanterer længere korrektionsvarighed, hvilket letter en korrekt udførelse, selv under ugunstige arbejdsforhold eller når der er behov for længere tid.

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

→ **Høj adhæsion og fleksibilitet**

→ **Fremragende befugtnings- og glideevne**

→ **Variable reologi**

→ **Ideel til store formater**

→ **Ideel til gulve med gulvvarme**

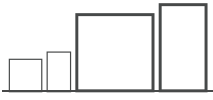
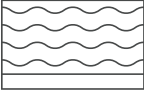
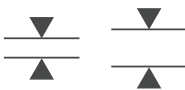
Grey

White



H40 Advanced: det højfleksible gel-klæbemiddel med hurtig adhæsion og lang tid til bearbejdning.

H40 Advanced er et gel-klæbemiddel, der garanterer en forlænget tid til bearbejdning og hurtig adhæsion, uden at anvendelsen påvirker operatørens sundhed. Ideel til opgaver, der kræver hurtig gangbarhed og ibrugtagning, også ved lave temperaturer, og til lægning af natursten, som påvirkes af vand.

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

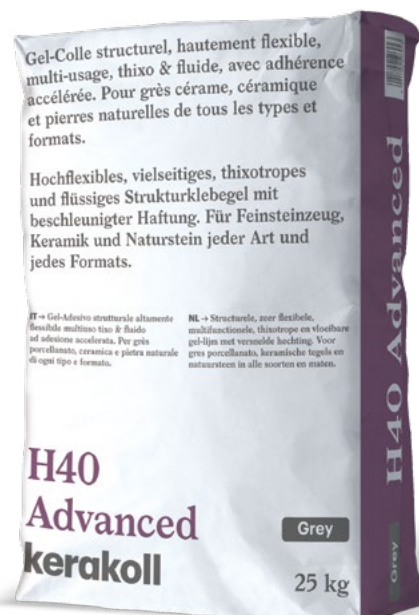
→ **Accelereret adhæsion**

→ **Langvarig bearbejdelighed**

→ **Uden risikomærkning**

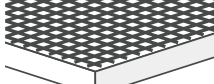
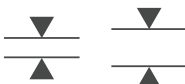
Grey

White



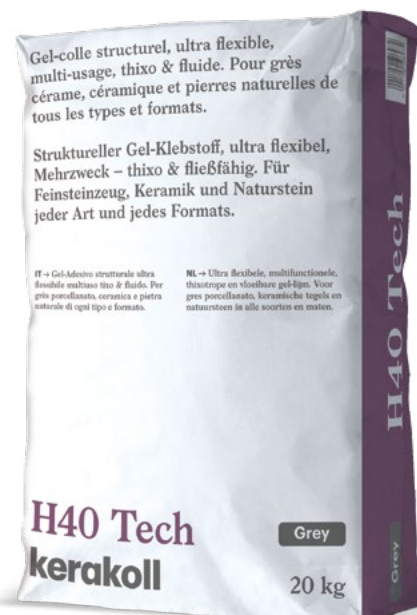
H40 Tech: det ultrafleksible gel-klæbemiddel med overlegen adhæsion.

Det ultrafleksible gel-klæbemiddel med overlegen adhæsion H40 Tech er et gel-klæbemiddel, der er udviklet til at imødekomme behovene på de mest teknologisk avancerede byggepladser, hvor materialer og driftsforhold kræver stor systemfleksibilitet. Takket være sine egenskaber er H40 Tech ideel til at arbejde i fuld sikkerhed på de mest fleksible underlag og under driftsforhold, der indebærer komplekse påvirkninger.

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

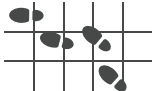
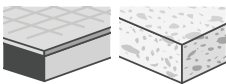
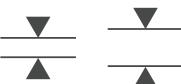
- **Overlegen adhæsion og fleksibilitet, maksimal sikkerhed på besværlige underlag**
- **Optimal glideevne under spartlen**
- **Lang korrektionsvarighed og nem registrering**
- **Ideel til lægning af store plader, også med armeringsnet**
- **Ideel til facadebrug**

Grey



H40 Extreme: det hybride gel-klæbemiddel til ekstreme anvendelser.

H40 Extreme er det hybride gel-klæbemiddel, som revolutionerer de reaktive klæbemidlers univers. Bikomponent med unik bearbejdelighed og glideevne og uden lodret skred, er det den ideelle løsning i forhold, som kræver ekstrem adhæsion og fleksibilitet.

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

→ **Ekstrem adhæsion**

→ **Ekstrem deformerbarhed**

→ **Ekstrem glidebevægelse**

White



Tiksotropiske & flydende gel-klæbemidler.

H40 gel-klæbemidler er tiksotropiske klæbemidler med variabel reologi, der er bløde og lette at arbejde med, når de påføres med en spartel, og som bevarer deres tykkelse under flisens vægt. Denne egenskab, der er opnået uden at gå på kompromis med bearbejdelighed, letter fliselæggerens arbejde med at skabe perfekt plane overflader.

De passer til alle typer underlag og sikrer, at fliserne ikke glider i lodrette anvendelser.

- **De bærer flisens vægt og bevarer form og tykkelsen reduceres ikke.**
- **De gør det nemmere at skabe plane overflader uden ujævnheder eller højdeforskelle mellem fliserne.**
- **De sikrer, at der ikke forekommer lodret glidning, hvilket gør det muligt at starte opsætning på væggen både ovenfra og nedenfra.**





H40-serien: den nye generation af fleksible strukturelle gel-klæbemidler.

Gel-klæbemidler er i stand til at fugte hele flisens bagside og gør det lettere at opnå et fyldt leje. Oprettelsen af et kompakt lag klæbemiddel mellem underlaget og flisen, der maksimerer kontaktfladen mellem de to elementer uden tomrum, garanterer en perfekt og holdbar adhæsion over tid.

Det ensartede og monolitiske lag af H40 gel-klæbemidler sikrer en korrekt fordeling af belastninger, forhindrer brud og bidrager til at opretholde systemets ydeevne, selv under vanskelige brugsforhold.

Den lange bearbejdnings tid muliggør bearbejdning uden hastværk, og forhindrer dannelse af hinder eller densifikation.

→ **Fremmer realiseringen af det fyldte leje.**

→ **Sikrer en perfekt lægning både med traditionelle formater og store plader.**

→ **Begrænser dannelsen af tomrum under fliserne.**

→ **Danner ikke hinde og tykner ikke.**



Med et enkelt tryk er det muligt at opnå et fyldt leje under flisen.



Strukturelle gel-klæbemidler med variabel fleksibilitet.

H40-serien består af strukturelle gel-klæbemidler, der sikrer monolitisk adhæsion til systemets komponenter og jævnt fordeler de belastninger, som fliserne udsættes for.

Takket være tilføjelsen af specielle højt ydende tilsætningsstoffer, der øger fleksibiliteten, er gel-klæbemidlerne testet til at modstå alle belastninger, der påvirker flisesystemet, på en afbalanceret måde.

- **De forener underlaget og flisen strukturelt for at sikre holdbarhed frem i tiden.**
- **Velegnede til deformerbare underlag som træ og metal.**
- **Tilsætningen af stoffer, der forbedrer fleksibiliteten, påvirker ikke bearbejdigheden, men sikrer det bedste resultat på byggepladsen.**

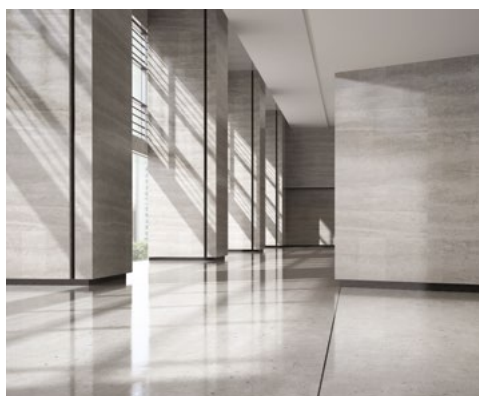


Prøvning af bøjningsmodstand.



Komplette løsninger til alle anvendelsesformål.

Flisebelagte overflader, der er skabt med Kerakolls lægningssystemer, har unikke tekniske og æstetiske egenskaber og garanterer den bedste kvalitet, maksimal sikkerhed og høj boligkomfort.



→ **Store formater**

Den tiksotropiske og flydende blanding af H40 gel-klæbemidler, der er velegnet til alle behov på byggepladsen, garanterer en total befugtningsevne på bagsiden af flisen, hvilket er afgørende for at opnå et fyldt leje ved lægning af store formater. Den ekstreme glideevne under spartlen og den forlængede bearbejdningsstid sikrer, at man kan arbejde nemt og sikkert, selv ved komplicerede lægninger af store keramiske fliser, hvor procedurer som håndtering og dobbelt påføring kræver, at fagfolk har længere tid til rådighed.



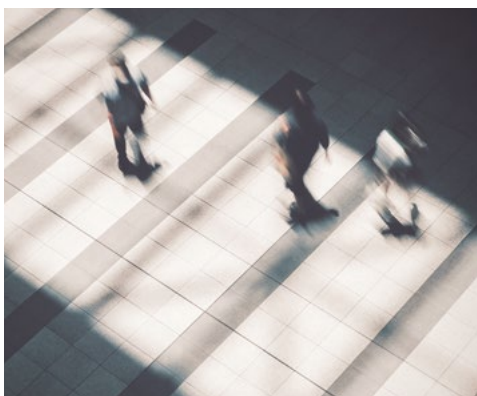
→ **Opvarmede gulve**

Gel-klæbemidlerne er testet for at modstå de skærende påvirkninger, der opstår som følge af udvidelser af underlaget pga. af temperaturændringer i forbindelse med gulvvarme. Desuden muliggør dens afstemte fleksibilitet en sikker lægning på komprimerbare underlagsmaterialer, hvilket gør lægning mulig i varierende tykkelser på forsænkede installationer.



→ **Svømmebassiner**

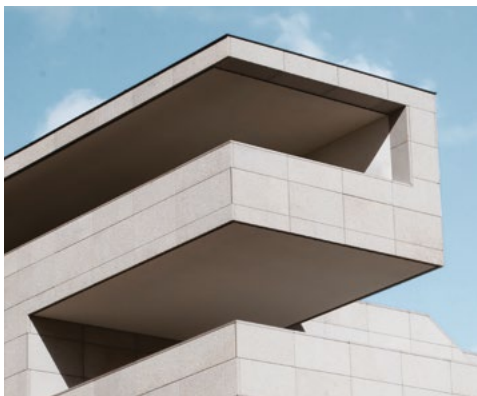
H40 gel-klæbemidlernes overlegne befugtningsevne gør det muligt at opnå et monolitisk limet system, selv i svømmebassiner, hvilket garanterer, at ydeevnen opretholdes under kontinuerlige nedsunkne forhold. Den tiksotropiske og flydende blanding giver en unik bearbejdelighed på vægge og gulve i kombination med alle de mest almindeligt anvendte materialer til fremstilling af svømmebassiner.



→ **Intens trafik**

I områder med intens trafik er det afgørende at anvende et klæbemiddel med total befugtningsevne, som gør det nemmere at opnå et fyldt underlag og realisere en monolitisk flisebelagt overflade.

H40 garanterer en strukturel adhæsion, der er i stand til at fordele spændinger og absorbere de skærende kræfter, der genereres af dynamiske belastninger.



→ **Flader**

H40 gør det muligt at opnå et fyldt leje uden lodret skred, selv ved facadeanvendelser, med alle formater og tykkelser. Den forlængede bearbejdningsstid gør det muligt at lægge selv store plader i fuld sikkerhed. Anvendelsen af H40 på facaden garanterer desuden modstandsdygtighed over for skærende påvirkninger forårsaget af de store temperaturudsving, der er typiske for disse systemer.



→ **Imprægnerende systemer**

Den perfekte kombination af H40 gel-klæbemidler og Kerakolls sortiment af imprægnerende løsninger skaber monolitiske systemer, der garanterer fuldstændig vandtæthed for hele flisesystemet, både indendørs og udendørs. Pakkeprøven af hele systemet og den perfekte kompatibilitet mellem alle dets komponenter, der er gennemtænkt ned til mindste detalje, garanterer pålidelige og holdbare resultater over tid.

Vores engagement i bevidst at skabe fremtiden.



For os betyder det at være B Corp hver dag at dedikere os til at skabe værdi igennem vores projekter og beskytte miljø, mennesker og samfund. Skabe bedre omgivelser at leve i.



Læs mere om vores engagement.

kerakoll

Miljøhensyn og teknologisk innovation.

Kerakoll har B Corp-certificering (B Corp står for Benefit Corporation), der udstedes af det internationale organ B Lab til organisationer, som engagerer sig i at overholde høje standarder for sociale og miljømæssige præstationer. Blandt de positive aspekter, der fremgår af Kerakolls B Corp vurdering, finder vi det nedsatte forbrug af kemiske stoffer og lave emissioner af Flygtige organiske forbindelser (VOC), anvendelsen af genbrugsmaterialer og bæredygtig logistik, igennem brug af intermodal transport. H40 serien efterlever disse principper og forener bæredygtig kvalitet med de højeste præstationer.

→ **Genvendte råstoffer**

H40 Gel, Tech og Advanced indeholder genanvendelige tilslagsmaterialer fra stenbrud. Dette gør det muligt at reducere forbruget af nye naturressourcer og fremmer genopretningen af landskabet ved at fjerne produktionsaffald langs bakker, hvilket beskytter miljøet og det lokale økosystem.

→ **Reducerede emissioner af Flygtige organiske forbindelser**

H40 Gel, Tech og Advanced overholder de strenge emissionsgrænser for GEV-EMICODE®-mærkning, og er klassificeret EC1 Plus. Når vi skaber vores produkter, forsøger vi på at reducere emissionerne af kemiske forurenende stoffer til et minimum, og således garantere en bedre luftkvalitet indendørs, både for operatørerne under påføringen samt for bygningernes beboere.

→ **Bæredygtig emballage**

De nye spande til H40 Extreme er fremstillet af genanvendt plastik, med en betydelig ressourcebesparelse, og sikrer de samme ydelser og de samme kvalitetsstandarder som en emballage af nyfremstillet plastik.

→ **Gennemsigtig kommunikation**

Hele H40-linjen analyseres for at måle og identificere aspekter vedrørende produktforbedringer der angår bæredygtighed igennem et EPD studie og har en EPD miljøvaredeklaration (Environmental Product Declaration).

→ **Holdbarhed over tid**

Gel-klæbemidlerne er testet for at modstå stresspåvirkninger i hele projektets levetid, hvilket garanterer holdbarhed og pålidelighed over tid for hele gulvsystemet.

Et højt ydende klæbemiddel bidrager i høj grad til en bygnings bæredygtighed, da det minimerer eller undgår behovet for fremtidige reparationer, vedligeholdelse eller renovering.

