




## KÖSTER NB 4000

Tehnični list/art.št: W 236 025

Izdano: 2025-10-30

- Splošno gradbeno potrdilo o preizkusu, PZ št. P-1202/730/20 MPA BS z dne 27.5.2020; Mineralni tesnilni premazi za tesnjenje zgradb po upravni uredbi Techn. Baubest. Serijska št. C 3.26
- Splošno gradbeno potrdilo o preizkusu, PZ št. P-1202/908/20 MPA BS z dne 7.10.2020; fleksibilen, s polimeri ojačan debeloslojni premaz (FPD) za tesnjenje zgradb po upravni uredbi Techn. Baubest. Serijska št. C 3.26
- Poročilo o preizkusu MPA (1202/543 / 20b) - Pan z dne 22.4.2020, Preizkus v skladu z zahtevami za mineralne tesnilne premaze in fleksibilne s polimeri modificirane debeloslojne tesnilne premaze (PG-MDS / FPD)
- Poročilo o preizkusu MPA (1202/543 / 20c) - Pan z dne 22.4.2020; Sposobnost premoščanja razpok pri normalnih in nizkih temperaturah v skladu z DIN EN 14891: 2012-07
- Poročilo o preizkusu Dr. Joachim Kemski, št. 2019121601d, Plinotesen za plin Radon pri debelini suhega sloja 3 mm
- Poročilo o preizkusu v skladu z WTA letakom 4-6 notranje hidroizolacije, PB 51/21-501-1-r1 4.5.2022, MFPA Leipzig, 28 dni pri vodnem tlaku 7,5 m
- Določitev vrednosti difuzijske odpornosti proti vodni pari ( $\mu$ -vrednost) na nezaščitemen sloju, v skladu z DIN ISO 7783:2018 (dry pan method), R&D KÖSTER BAUCHEMIE AG, Aurich, 3.6.2022.

## Dvo-komponentni, debelosojni mineralni tesnilni premaz, ki premošča razpoke. Hitro odporen na dež in vodoneprepusten. Lahko se ga preplasti. Odporen proti radon plinu.

 0761	<b>KÖSTER BAUCHEMIE AG</b> Dieselstraße 1-10, 26607 Aurich 20 W 236 EN 14891 CM O1 <b>Vodotesen tesnilni izdelek na cementni osnovi, z izboljšanimi lastnostmi premoščanja razpok pri nizkih temperaturah, namenjen uporabi pod keramiko in zaključnimi oblogami zunaj in znotraj (lepljenje z izdelki razreda C2 v skladu z EN 12004)</b>
Začetna natezna trdnost $\geq 0.5 \text{ N/mm}^2$ Natezna trdnost po kontaktu z vodo $\geq 0.5 \text{ N/mm}^2$ Natezna trdnost po dolgotrajni izpostavljenosti visokim temperaturam $\geq 0.5 \text{ N/mm}^2$ Natezna trdnost po ciklom taljenja/zamrzovanja $\geq 0.5 \text{ N/mm}^2$ Natezna trdnost po izpostavljenosti apneni vodi $\geq 0.5 \text{ N/mm}^2$ Vodotesnost Vodotesno in pod povečanjem teže $\leq 20 \text{ g}$ Premoščanje razpok pri običajnih pogojih $\geq 0.75 \text{ mm}$ Premoščanje razpok pri nizkih temperaturah - 5 °C $\geq 0.75 \text{ mm}$	

### Lastnosti

Testiran in certificiran v skladu z WTA letakom 4.6 (notranja hidroizolacija) vse do 7.5 m vodnega stolpca - voda pod pritiskom z negativne strani.



KÖSTER NB 4000 je hiter in večnamenski s polimeri modificiran mineralni premaz, namenjen hidroizolaciji gradbenih konstrukcij v notranjosti in na prostem (zunaj). Ta poseben izdelek združuje prednosti in lastnosti s polimeri modificirane debeloslojne bitumske hidroizolacije (PMBC) in fleksibilnega mineralnega tesnilnega premaza v en izdelek.

Že kmalu po nanosu je odporen na dež, po 24 urah pa je lahko izpostavljen vodi pod pritiskom. Je viskoplastičen in premošča razpoke. KÖSTER NB 4000 ne vsebuje bitumna, je UV obstojen, odporen na radon plin in se ga lahko uporablja za lepljenje

termoizolacijskih plošč.

KÖSTER NB 4000 se hitro suši tudi pri nizkih temperaturah (+ 2 °C) in je kompatibilen s starimi debeloslojnimi bitumenskimi premazi. Izolacijske plošče se lahko lepijo že po 4 urah, izkope pa lahko zasipamo že po 16 urah.

Lahko se ga nanaša na površinsko vlažne podlage, lahko se ga barva ali obdeluje z osnovnimi ometi. Izdelku KÖSTER NB 4000 lahko dodajamo pečno sušen kremenčev pesek in dobljeno zmes uporabimo za izdelavo zaokrožnic in izravnavo površine.

Kot FDP, KÖSTER NB 4000 lahko premošča razširjenje razpoke do 1.0 mm v širino in je klasificiran v razred premoščanja razpok RÜ3-E v skladu z DIN 18533-1 ali razred razpokanja R3-B v skladu z DIN 18535-1.

Kot MDS pa lahko premošča razpoke do največ 0.2 mm in je klasificiran v razred premoščanja razpok R1-E v skladu z DIN 18533-1 ali razred razpokanja R1-B v skladu z DIN 18535-1.

Dodatek KÖSTER NB 400 Spray Additive izboljša lastnosti obdelave, ko material nanašamo strojno ali s čopičem.

### Prednosti:

- Ne vsebuje bitumna in topil.
- Zelo hitro sušenje, celo pri zelo nizkih temperaturah (od + 2 °C).
- Zelo hitro odporen na dež (2 uri)
- Kompatibilen s starimi bitumenskimi in mineralnimi tesnilnimi sistemi.
- Lahko se ga nanaša kot malto, s čopičem, valjčkom ali strojno.
- Možen nanos na suho ali površinsko vlažno podlago.
- Mogoče ga je barvati in preplastiti, omogoča nanos ometov, fasade, kulirplasta, itd.
- Premošča razpoke do 3.5 mm.
- Vgradnja toplotne izolacije po cca. 4 urah.
- Uporaba na horizontalnih in vertikalnih površinah.
- Odporen na vodo pod pritiskom po 24 urah.
- UV odporen/stabilen.
- Lahko se ga uporablja pod cementnimi estrihi.
- Lahko se ga uporablja pod keramičnimi oblogami v mokrih in vlažnih prostorih.
- Lahko se ga uporablja na balkonih in terasah, kjer se preplasti s keramiko, ki se lepi s fleksibilnim lepilom.
- Rahlo paropropusten.

### Tehnične lastnosti

Podatki, ki jih vsebuje ta tehnični list so rezultat naših raziskav in naših praktičnih izkušenj pri uporabi. Vsi navedeni podatki so povprečne vrednosti, ki so bile pridobljene v vnaprej določenih pogojih. Pravilna in s tem učinkovita in uspešna uporaba naših izdelkov ni predmet našega nadzora. Za pravilno uporabo izdelkov je, ob upoštevanju unikatnih pogojev posameznega gradbišča in končne rezultate procesa gradnje, odgovoren izvajalec. To lahko zahteva spremembe teh priporočil za standardne primere. Specifikacije, ki jih izdajajo naši zaposleni ali naši predstavniki, ki so izven okvirov danega tehničnega lista, zahtevajo pisno potrditev. Potrebno je upoštevati veljavne standarde za testiranje in uporabo materialov, tehnične smernice in kodeks ravnanja. S tem ozirom se garancija nanaša na kvaliteto naših izdelkov v okviru splošnih pogojev in ne na pravilno uporabo izdelkov. Tehnični list je bil pregledan. Veljavna je zadnja izdana verzija (vse prejšnje verzije so neveljavne).

Barva	temno siva
Trdne snovi	ca. 90 % po teži
Največja velikost zrna	cca. 0.4 mm
Gostota (+ 20 °C)	1.2 g / cm <sup>3</sup>
Temperatura pri nanosu	+ 2 °C do + 30 °C
Odpri čas	cca. 45 min.
Odporen na dež po	cca. 2 urah
Obaganje s toplotno izolacijo	po ca. 4 urah
Zasipanje	po ca. 16 urah
Odporen na plin Radon	že pri 3 mm DFT
μ vrednost	3050
Odporen na vodni pritisk	po 24 urah (10 m vodnega stolpca)
Premoščanje razpok:	
PG-FDP (24 ur, + 4 °C)	> 2.0 mm pri 4.0 mm DFT
PG-MDS (24 ur)	> 0.4 mm pri 3.2 mm DFT
DIN EN 14891 (obič. razmere)	> 3.5 mm pri 2.0 mm DFT
DIN EN 14891 (- 5 °C)	> 1.7 mm pri 2.2 mm DFT

### Področje uporabe

- Tesnjenje številnih gradbenih struktur zunaj in znotraj, s pozitivne strani.
- V kombinaciji s KÖSTER Tesnilno malto WP ali KÖSTER NB 1 je primeren kot negativna hidroizolacija.
- Večnamenski hidroizolacijski material za sanacijo stavb.
- Za popravilo in obnovo starih bitumenskih ali mineralnih hidroizolacijskih slojev.
- Za primere, ko mora biti hidroizolacija hitro suha, še posebej pri temperaturah med 2 °C in 20 °C.
- Hidroizolacija pod keramičnimi oblogami v zaprtih prostorih in na prostem, v skladu z razredom obremenitve W4-E.
- Horizontalna bariera pod zidanimi stenami/kot DPC sistem (horizontalna bariera proti dvigu kapilarne vlage).
- Uporaba kot s polimeri ojačan tesnilni premaz.
- Za lepljenje toplotne izolacije na zunanjih stenah s pozitivne strani.
- Z dodajanjem pečno sušenega kremenčevega peska ga lahko uporabljamo za izdelavo zaokrožnic, izravnalnega, veznega sloja in za zapolnjevanje manjših vdolbin.

Vsestransko uporaben tesnilni premaz za hidroizolacijo konstrukcij z zunanje in notranje strani, še posebej pri sanacijah, npr. za tesnjenje stavb (zunanje stene v stiku s tlemi, balkoni, terase) ali kot hidroizolacija temeljev. Še posebej primerna za uporabo pri temperaturah + 2 °C, za hitro tesnjenje stavb.

Lahko se uporablja na starih bitumenskih podlagah ali mineralnih tesnilnih premazih.

Kadar ga zamešamo s KÖSTER Pečno sušenim kremenčevim peskom, se lahko uporablja za izravnavo površine, zapolnjevanje luknjic in izdelavo zaokrožnic. Primeren za lepljenje toplotno izolacijskih sistemov, ter kot tesnilni premaz za betonske konstrukcije (kot so npr. mostovi ali njihovi elementi, ki so v stiku z zemljinjo ali blizu zemljinje), za zaščito pred udarno vodo in solem.

V skladu s testnimi načeli za pridobivanje splošnega gradbenega testnega certifikata za fleksibilne, s polimeri modificirane debeloslojne premaze (FDP) in dvo-komponentni tesnilni premaz, ki premošča razpoke (MDS), v skladu z administrativnimi regulacijami Tehnične gradbene regulacije Št. C 3.26, se KÖSTER NB 4000 lahko uporablja kot:

- hidroizolacija talne plošče in zunanjih zidov v stiku z zemljinjo za zaščito pred vlago iz tal (kapilarna vlaga, prehajanje vode skozi steno) in talnico v skladu z razredom izpostavljenosti vodi W1-E po DIN

18533-1, dodatno kot hidroizolacija temeljev stavbe na območju udarne vode (samo kot MDS) in kot hidroizolacija stropnih površin nad nivojem zemljine v skladu z razredom izpostavljenosti vodi W3-E (samo FDP),

- horizontalno tesnjenje v in pod zidovjem proti kapilarni vleki vlage v skladu z razredom izpostavljenosti vodi W4-E po DIN 18533-1,

- hidroizolacija gradbenih elementov v kontaktu s talnico, ki zastaja na območju, in na vodo pod tlakom, vse do 3 m višine vodnega stolpca (za MDS: vse do globine temeljev 5 m) v skladu z razredom izpostavljenosti vodi W2.1-E po DIN 18533-1,

- hidroizolacija zbiralnikov pred vodo pod tlakom z notranje strani (plavalni bazeni, zbiralniki vode, ipd.) v notranjih in zunanjih prostorih, vse do najvišje višine polnjenja 10 m v skladu z razredom izpostavljenosti vodi W2-B po DIN 18533-1.

### Podlaga

Podlaga je lahko suha ali rahlo vlažna. Mora biti čista, trdna, zdrava in ne prašna. Ne sme vsebovati ostankov olja, masti ali katerihkoli drugih elementov, ki bi lahko negativno vplivali na oprijem. Na krhke (npr. porobeton) ali s soljo močno obremenjene podlage je potrebno predhodno nanesti KÖSTER Polysil TG 500 (poraba 100 - 130 g/m<sup>2</sup>, pri močno vpojnih podlagah lahko tudi do 250 g/m<sup>2</sup>). Pri že obstoječih zaokrožnicah je potrebno preveriti njihovo funkcionalnost in jih, v kolikor je potrebno, popraviti. Ostre robove je potrebno odbiti in zaobljiti.

Zaokrožnice naredite s KÖSTER Tesnilno malto WP. Alternativno se lahko naredijo s KÖSTER Tesnilno malto ali KÖSTER Tesnilno malto Plus, vendar je treba vodi za mešanje v tem primeru dodati do 20 % KÖSTER Vezne emulzije. Zamešan s pečno sušenim kremenčevim peskom je za izdelavo zaokrožnic primeren tudi KÖSTER NB 4000.

Poškodovan beton ali fasadne površine - omete, kot tudi razpoke in luknjice, globlje od 5 mm, je potrebno predhodno popraviti s KÖSTER Tesnilno malto WP ali KÖSTER NB 4000, kateremu dodamo pečno sušen kremenčev pesek. Poškodbe, neravnine, luknjice, katerih globina ne presega 5 mm, ter stare bitumenske podlage, se zapolnijo z izdelavo izravnalnega sloja, ki bo prav tako zmanjšal možnost mehurjenja podlage.

Vezni sloj se naredi iz 2 delov KÖSTER NB 4000 in 1 dela KÖSTER Quartz Sand CT 483 (0.06 - 0.36 mm).

### Vgradnja Mešanje

Tekočo komponento zlijemo v posodo za mešanje, ki mora biti dovolj velika, da gresta vanjo obe komponenti (tekočina in prah). Ob neprestanem mešanju praškasto komponento postopoma dodamo tekoči komponenti. Za mešanje uporabimo električno mešalko z nizkimi obrati in z dvema metlicama. Obe komponenti mešamo vse dokler ne dobimo homogene, kremaste zmesi brez grudic. Minimalni čas mešanja je 3 minute.

### Nanos

KÖSTER NB 4000 nanašamo z gladilko v dveh slojih. Izdelek lahko nanašamo tudi strojno, s KÖSTER Peristaltično črpalko (max. dolžina cevi 10 m). Poleg KÖSTER Peristaltične črpalke se lahko uporabi tudi "BMP 7" vijačna črpalka proizvajalca b&m, ki se lahko uporablja z 230 V; dolžina cevi 10 m, 3/4 "; izhodni nastavek 6.5 mm; prva hitrost prestavljanja, 10% hitrosti. Z dodajanjem KÖSTER NB 4000 Dodatka za strojni nanos se delovni proces z opemo za pršenje ter čiščenje cevi in same črpalke znatno izboljša.

Podatki, ki jih vsebuje ta tehnični list so rezultat naših raziskav in naših praktičnih izkušenj pri uporabi. Vsi navedeni podatki so povprečne vrednosti, ki so bile pridobljene v vnaprej določenih pogojih. Pravilna in s tem učinkovita in uspešna uporaba naših izdelkov ni predmet našega nadzora. Za pravilno uporabo izdelkov je, ob upoštevanju unikatnih pogojev posameznega gradbišča in končne rezultate procesa gradnje, odgovoren izvajalec. To lahko zahteva spremembe teh priporočil za standardne primere. Specifikacije, ki jih izdajajo naši zaposleni ali naši predstavniki, ki so izven okvirov danega tehničnega lista, zahtevajo pisno potrditev. Potrebno je upoštevati veljavne standarde za testiranje in uporabo materialov, tehnične smernice in kodeks ravnanja. S tem ozirom se garancija nanaša na kvaliteto naših izdelkov v okviru splošnih pogojev in ne na pravilno uporabo izdelkov. Tehnični list je bil pregledan. Veljavna je zadnja izdana verzija (vse prejšnje verzije so neveljavne).

Drug sloj nanese tako, ko je prvi sloj toliko suh, da ga ne poškodujemo. Plasti morata biti enakomerni, brez napak in ne smeta presegati priporočene debeline nanosa. Dejanska debelina suhega nanosa ne sme biti tanjša od priporočenega minimuma, prav tako ga ne sme presegati za več kot 100 %. Na območjih, kjer obstaja nevarnost nastanka, je potrebno v sveži prvi nanos vgraditi KÖSTER Steklo armirno mrežico. V kolikor izvajamo tesnjenje stenske površine, mora plast tesnilnega premaza segati še vsaj 10 cm (preklop) na talno ploščo ali temelj. Pri izvedbi zunanje hidroizolacije se mora tesnilni premaz povsod povezati z že obstoječo hidroizolacijo talnih površin. Tako zagotovimo popolno zatesnitev in preprečimo kakršenkoli vdor vlage. Preden je premaz popolnoma suh, ga je potrebno zaščititi pred dežjem, zmrzaljo, neposredno izpostavljenostjo vodi in močni sončni svetlobi. Formula KÖSTER NB 4000 je bila posebej optimizirana za hladnejše, bolj vlažno in mokro vreme, saj je zasnovana tako, da je izdelek kmalu odporen na dež, sušenje pa je hitro. V suhem, sončnem in vetrovnem podnebju lahko zelo hitro formira površinski film. V takih primerih, ga je potrebno zagladiti takoj po nanosu. Popravki niso dovoljeni. Vode ne smete dodajati! V kolikor želite zaradi delovnega okolja (sonce, visoke temperature) podaljšati odprti čas, lahko dodate KÖSTER NB 4000 Dodatek za strojni nanos, kar bo znižalo možnost nastanka površinskega filma na izdelku. Pred zasipanjem je potrebno KÖSTER NB 4000 mehansko zaščititi (npr. s KÖSTER SD Zaščitnimi in drenažnimi ploščami).

### Poraba

ca. 2.4 - 4.8 kg/m<sup>2</sup>

Opredelitev pojmov v tabeli porabe:

**W1-E:** Talna vlaga in voda brez hidrostatskega tlaka v skladu z DIN 18533: 2017-07

**W2.1-E:** Zmerna izpostavljenost vodi pod pritiskom (potopna globina ≤ 3 m) v skladu z DIN 18533: 2017-07

**W2-B:** Hidroizolacija rezervoarjev v skladu z DIN 18535: 2017-07 vse do ≤ 10 m višine polnjenja

**W3-E:** Voda brez hidrostatskega tlaka na z zemljo prekritih stropih v skladu z DIN 18533: 2017-07

**W4-E:** Udarna voda in talna vlaga na podnožju sten ter kapilarna vlaga v in pod stenami v skladu z DIN 18533: 2017-07

DFT: minimum dry film thickness (minimlna debelina suhega sloja)

WFT: wet film thickness (debelina svežega sloja)

### Uporaba kot Fleksibilen mineralni tesnilni premaz (FPD):

Razred izpostavljenosti vodi	DFT	WFT	poraba
NS	[mm]	[mm]	[kg / m <sup>2</sup> ]
W1-E	3.0	3.2	ca. 3.6
W2.1-E	4.0	4.2	ca. 4.8
W2-B	4.0	4.2	ca. 4.8
W3-E	3.0	3.2	ca. 3.6
W4-E	2.0	2.1	ca. 2.4

Poraba v skladu z DIN 18533. Fleksibilen mineralni tesnilni premaz (FPD) še ni del standarda. Veljajo podatki, objavljeni v navodilih za uporabo smernic Deutsche Bauchemie (Nemške gradbene kemije) "Smernice za oblikovanje in izvedbo hidroizolacije objektov, ki so v stiku z zemljo, s Fleksibilnimi polimerno-modificiranimi debeloslojnimi premazi (FPD)."

### Uporaba kot MDS (v skladu z DIN 18533-3):

Razred izpostavljenosti vodi	DFT	WFT	Poraba
------------------------------	-----	-----	--------

	[mm]m(kg) / m <sup>2</sup>		
W1-E	2.0	2.1	2.4
W2.1-E*	3.0	3.2	3.6
W3-E	-	-	-
W4-E	2.0	2.1	2.4

Poraba v skladu z DIN 18533.

\*: Razred izpostavljenosti vodi za MDS, ki ni vključen v DIN, vendar je bil preizkušen v abP. Potreben je poseben dogovor.

Nadaljnje porabe:

- kot lepilo za toplotno izolacijo 3.0 kg/m<sup>2</sup>

- za zaokrožnice - z dodanim kremenčevim peskom\*\* cca. 0.8 kg/m<sup>2</sup>

- za zaokrožnice\*\* cca. 0.3 kg/m

\*\* : vključuje pečeno sušen kremenčev pesek (glej odsek "Podlaga")

### Čiščenje

Orodje takoj po končanem delu očistite z vodo.

### Pakiranje

W 236 025 25 kg kombi-pakiranje; 2 x 7,2 kg prah in 2 x 5,3 kg tekoča komponenta

### Shranjevanje

Shranjujte v suhem prostoru pri temperaturah med + 10 °C in + 25 °C v originalno zaprti embalaži.

Zaščitite pred vlago in neposredno sončno svetlobo. Zaščitite pred zmrzaljo.

Izdelek shranjujte v originalno zaprti embalaži z originalnimi deklaracijami in serijskimi številkami.

Pri upoštevanju teh pogojev je čas shranjevanja 9 mesecev.

### Varnostna navodila

Pri delu upoštevajte vse državne, regionalne in lokalne varnostne predpise.

### Drugo

- Izdelek v času sušenja spreminja barvo iz zelene (svež) do temno sive (povsem suh).
- Svetlozelena barva kaže, da je polimerna tekočina sveža in brezhibna.
- Intenzivnost zelene barve svežega materiala lahko na gradbišču variira glede na izpostavljenost sončni svetlobi (lom svetlobe). Ima zgolj optični učinek. Pri kakovosti in učinkovitosti materiala ne iga nobene vloge.
- Ne uporabljajte pri temperaturah nižjih od +2 °C ali višjih od +30 °C.
- Ne uporabljajte, če je v naslednjih 2 urah napovedan dež ali zmrzal, saj je svež material občutljiv na vodo in zmrzal.
- Relativna vlažnost ne sme preseči 95 % saj lahko vpliva na končni rezultat in proces sušenja.
- Izdelka ne nanašajte na neposredni sončni svetlobi pri temperaturah nad + 30 °C.
- KÖSTER NB 4000 ni bil razvit kot končni, zaključni vhodni sloj/tlak.
- Vrzeli nastale zaradi nepravilno pripravljene ali slabe podlage niso sprejemljive.

### Sorodni izdelki

KÖSTER Kremenčev pesek 0.063 - 0.355 Št. art. CT 483 mm

KÖSTER Dilatacijski trak 250 Št. art. J 420

Podatki, ki jih vsebuje ta tehnični list so rezultat naših raziskav in naših praktičnih izkušenj pri uporabi. Vsi navedeni podatki so povprečne vrednosti, ki so bile pridobljene v vnaprej določenih pogojih. Pravilna in s tem učinkovita in uspešna uporaba naših izdelkov ni predmet našega nadzora. Za pravilno uporabo izdelkov je, ob upoštevanju unikatnih pogojev posameznega gradbišča in končne rezultate procesa gradnje, odgovoren izvajalec. To lahko zahteva spremembe teh priporočil za standardne primere. Specifikacije, ki jih izdajajo naši zaposleni ali naši predstavniki, ki so izven okvirov danega tehničnega lista, zahtevajo pisno potrditev. Potrebno je upoštevati veljavne standarde za testiranje in uporabo materialov, tehnične smernice in kodeks ravnanja. S tem ozirom se garancija nanaša na kvaliteto naših izdelkov v okviru splošnih pogojev in ne na pravilno uporabo izdelkov. Tehnični list je bil pregledan. Veljavna je zadnja izdana verzija (vse prejšnje verzije so neveljavne).

KÖSTER Polysil TG 500	Št. art. M 111
KÖSTER Steklena armirna mrežica	Št. art. W 411
KÖSTER Tesnilna malta	Št. art. W 530
KÖSTER Tesnilna malta Plus	Št. art. W 532
KÖSTER Tesnilna malta WP	Št. art. W 534 025
KÖSTER NB 4000 Dodatek za strojni nanos	Št. art. W 736 250
KÖSTER Butil Fix-Tape flis	Št. art. W 815 015 F
KÖSTER SD Zaščitna in drenažna plošča 3-250	Št. art. W 903 030
KÖSTER Peristaltična električna črpalka	Št. art. W 978 001

Podatki, ki jih vsebuje ta tehnični list so rezultat naših raziskav in naših praktičnih izkušenj pri uporabi. Vsi navedeni podatki so povprečne vrednosti, ki so bile pridobljene v vnaprej določenih pogojih. Pravilna in s tem učinkovita in uspešna uporaba naših izdelkov ni predmet našega nadzora. Za pravilno uporabo izdelkov je, ob upoštevanju unikatnih pogojev posameznega gradbišča in končne rezultate procesa gradnje, odgovoren izvajalec. To lahko zahteva spremembe teh priporočil za standardne primere. Specifikacije, ki jih izdajajo naši zaposleni ali naši predstavniki, ki so izven okvirov danega tehničnega lista, zahtevajo pisno potrditev. Potrebno je upoštevati veljavne standarde za testiranje in uporabo materialov, tehnične smernice in kodeks ravnanja. S tem ozirom se garancija nanaša na kvaliteto naših izdelkov v okviru splošnih pogojev in ne na pravilno uporabo izdelkov. Tehnični list je bil pregledan. Veljavna je zadnja izdana verzija (vse prejšnje verzije so neveljavne).

**Predstavnik in distributer KÖSTER Slovenija | Have d.o.o. | Kolodvorska cesta 2 | SI-4000 Kranj | Tel. + 386 51 454 386 (pisarna) | info@have.si | www.koster.si**