



KÖSTER NB 1 Grey - NB 1 Gri

-Certificat oficial de test, Institutul de Igienă, Gelsenkirchen – Rezervoare și căptușeli de rezervoare, în conformitate cu reglementările DVGW – reglementările tehnice pentru apă potabilă.
- Aprobare tehnica națională P-5101/838/14 MPA BS de către MPA Braunschweig drept Suspensie Minerală Hidroizolantă pentru Hidroizolarea Construcțiilor conform Listei Reglementărilor în Construcții (Bauregelliste) A, Partea a 2-a, Nr. 2.49

-Foaie de lucru W270, decembrie 1990, cu privire la reproducerea de micro-organisme în materialele utilizate în medii de apă potabilă.

-Certificat de testare Bautech GmbH, Dresden.

Sistem mineral de impermeabilizare, rezistent la sulfati, hidroizolatie pozitiva sau negativa impotriva apei sub presiune.

	KÖSTER BAUCHEMIE AG Dieselstraße 1-10, 26607 Aurich 13 W 221 EN 1504-3:2005 Produs pentru reparatia betonului structural si non- structural Aplicarea mortarului manual (3.1) EN 1504-3: ZA. 1a
Rezistenta la compresiune Continutul de ioni de clor Aderenta Contractie/expansiune controlata Rezistenta la carbonatare Modul de elasticitate Reactia la foc	Clasa R1 ≤ 0.05 % ≥ 0.8 MPa NPD NPD ≥ 10 GPa Clasa E

Caracteristici

KÖSTER NB 1 Grey este o hidroizolație minerală ce contine agenți de cristalizare și sigilare a capilarității. Acesta poate fi folosit pentru hidroizolarea împotriva umidității solului, a apei cu presiune și a apei fără presiune. Hidroizolarea făcută cu KÖSTER NB 1 Grey este caracterizată de o excelentă rezistență la presiune și abraziune precum și o de o rezistență chimică și la sulfati foarte bună. Aplicat ca strat de acoperire, KÖSTER NB 1 Grey este absolut impermeabil la o presiune de până la 13 bari. Datorită capacității de pătrundere în elementul structural, șlamul dezvoltă o legătură strânsă cu substratul, capilaritatea fiind astfel umplută. În afară de întărirea hidraulică a amestecului de etanșare, în interiorul amestecului se produc reacții de cristalizare conferind capacitatea materialului de a reacționa cu un efect de auto-insanatosire în cazul apariției de micro-fisuri. Hidroizolarea cu KÖSTER NB 1 Grey trebuie efectuată numai pe substraturi lipsite de fisuri care lucrează (dinamice). Fisuri care lucrează trebuie considerate rosturile de construcție ce se tratează corespunzător cu KÖSTER Joint Tape, KÖSTER Rășina pentru injectare sau KÖSTER Joint Sealant FS. KÖSTER SB-Bonding Emulsion conferă materialului un grad mai ridicat de flexibilitate.

Avantaje:

- Hidroizolații pe partea pozitivă sau negativă împotriva apei cu presiune

- sistem de hidroizolare cristalizant.
- pătrunde în substrat și creează o legătură chimică și mecanică care va dura atâta timp cât peretele însuși - legătura inseparabilă de impermeabilizare-substrat.
- deschise spre difuzia vaporilor de apă.
- rezistente la cloruri, sulfati și fosfați.
- rezistent la abraziune.
- certificate pentru medii de apă potabilă.
- nu conține ingrediente care favorizează coroziunea.
- fără COV, fără emisii de componente dăunătoare mediului.
- potrivite pentru o mare varietate de substraturi.
- funcționează și pe zidărie și pe substraturi foarte poroase, cum ar fi betonul, betonul și blocul de beton.
- adecvat pentru suprafețe umede.
- substratul nu trebuie să fie udat continuu pentru a se întări.
- poate sigila crapaturile cauzate de contractia și degradarea suprafeței (auto-vindecare).
- inhibă mișcarea sării în substrat atunci când este utilizată ca sistem împreună cu KÖSTER Polysil TG 500.
- ușor de aplicat, rapid și sigur de utilizat.
- aplicație în camp continuu.
- timp de lucrabilitate îndelungat.

Informațiile conținute în această fișă cu date tehnice se bazează pe rezultatele cercetării noastre și pe experiența noastră practică în domeniu. Toate datele de testare sunt valori medii, care au fost obținute în condiții definite. Aplicarea corectă și, prin urmare, eficiență și de succes a produselor noastre nu face obiectul controlului nostru. Instalatorul este responsabil pentru corecta aplicare în conformitate cu luarea în considerare a condițiilor specificate ale site-ului de construcție și pentru rezultatele finale ale procesului de construcție. Acest lucru poate necesita alinierea la recomandările menționate aici privind cazurile standard. Specificațiile făcute de către angajații noștri sau de reprezentanții care depășesc specificațiile cuprinse în prezentul ghid tehnic necesită o confirmare în scris. Standardele valabile pentru testare și instalare, orientările tehnice și normele de tehnologie recunoscute trebuie să fie respectate în permanență. Garanția poate fi aplicată și, prin urmare, se aplică numai la calitatea produselor noastre în scopul respectării termenilor și condițiilor noastre, nu însă pentru aplicarea lor eficientă și de succes. Acest ghid a fost revizuit tehnic; toate versiunile precedente sunt invalide.

Date Tehnice

Densitatea mortarului proaspăt	1.85 kg / l
Modul de elasticitate	aprox. 11,000 N/mm ²
Rezistența la compresiune (24 ore)	> 5 N / mm ²
Rezistența la compresiune (7 zile)	> 20 N / mm ²
Rezistența la compresiune (28 zile)	> 35 N / mm ²
Rezistența la tracțiune	> 2 N / mm ²
Rezistența la tracțiune (7 zile)	> 4.5 N / mm ²
Rezistența la tracțiune (28 zile)	> 10 N / mm ²
Capacitatea adezivă la tracțiune	> 1.5 N / mm ²
Impermeabil la apa sub presiune (partea pozitivă și negativă)	până la 13 bari
Coeficientul de rezistență la difuzia vaporilor de apă (μ)	60
Valoarea Sd la grosimea stratului de 2 mm	0.12
Timp de punere în opera	aprox. 1 ora
Rezistența la trafic pietonal	dupa aprox. 2 zile
Intarire completa	dupa aprox. 2 săptămâni

Domenii de Aplicare

KÖSTER NB 1 Gri poate fi aplicat la construcții noi și pentru reparații, pentru hidroizolații orizontale și verticale ale betonului, zidăriei sau tencuielilor pe bază de ciment, poate fi aplicat pe beton poros sau torcretat, în camere umede, băi, dușuri, subsoluri noi, în interiorul subsolurilor, în interiorul puțurilor, elevatoarelor, tuneluri, ziduri de sprijin, pe plafoanele construcțiilor care prezintă infiltrații, rezervoare, silozuri, stații de epurare, cămine, rezervoare de apă potabilă, etc.

- Hidroizolarea subsolurilor (suprafeteorizontale și verticale la interior sau exterior)
- Hidroizolarea piscinelor (poate fi aplicat sub KÖSTER NB Elastic Grey sau alte substraturi bituminoase)
- Hidroizolarea stațiilor de epurare, instalații și conducte
- Hidroizolarea bazinelor de apă
- Hidroizolarea bazinelor de apă potabilă
- Hidroizolarea tunelurilor
- Hidroizolarea capetelor de stalpi

Strat suport

Substratul mineral trebuie să fie stabil și solid, lipsit de grăsimi și uleiuri sau alte particule care ar putea influența negativ aderența. Eliminați orice substanță de pe suprafața de aplicare cum ar fi laptele de ciment, praf sau ulei de decofrare. Pentru patrunderea corectă a KÖSTER NB 1 Gri, porii substratului trebuie să fie deschiși.

Învelișurile vechi trebuie îndepărtate întotdeauna prin sablare sau prin sablare cu apă sub presiune (minim 350 bari). Înainte de aplicare, substratul trebuie umezit (a se înlătura apa staționară) sau tratat cu KÖSTER Polysil TG 500. Substraturile murdare sau atacate de săruri, trebuie amorsate cu KÖSTER Polysil TG 500 cu 30-90 de minute înainte de a aplica KÖSTER NB 1 Gri.

Procedura de aplicare

Pregătirea produsului și aplicarea

Suprafata trebuie curatata intensiv inainte de instalare, cu apa sub presiune astfel incat sa se indeparteze orice urma de lapte de ciment, ulei, agenti de intarire, vopseluri, materiale straine sau orice substanta

care ar impiedica aderența materialului la stratul suport. după curățarea suprafeței, se tratează corespunzător fisurile și rosturile de dilatare. Zonele cu caverne, cavități și sparturi trebuie tratate, muchiile trebuie rotunjite și completate cu KÖSTER Repair Mortar Plus.

În cazul suprafețelor cu o rugozitate mai mică de 5 mm, folosiți KÖSTER NB1 Grey în combinație cu KÖSTER NB 1 Flex în apă de amestecare pentru netezirea suprafeței. Aplicați cu Peria KÖSTER pentru slămuiri și/sau o gletiera.

Rosturile de dilatare pot fi tratate cu KÖSTER Joint Tape 20/30 (în funcție de dimensiunea rostului) lipite cu KÖSTER KB-Pox Adhesive. Introduceți un profil omega în rosturi pentru a-i permite să lucreze în continuare. Alternativ, pot fi folosite KÖSTER FS-sigilant de rosturi sau KÖSTER PU 907.

În jurul penetrărilor de tevi, aplicați KÖSTER KBE Liquid Film după ce curățați cu o perie de sarma. Pentru extra flexibilitate și durabilitate, înglobați un strat de tesatură de fibră de sticlă - KÖSTER Glass Fiber Mesh. Alternativ, se poate folosi KÖSTER KB Flex 200, iar zonele expuse pot fi acoperite cu KÖSTER KB Fix 5 sau Mortar KÖSTER pentru canale și cămine de canal în funcție de cerințele proiectului.

Se vor instala scafe la toate intersecțiile perete/podea din KÖSTER Repair Mortar Plus cu cel puțin 12 ore înainte de a trata suprafața cu acoperirea hidroizolantă. Gaurile și crapăturile de pe suprafața cauzate de contractare nu necesită tratament suplimentar anterior hidroizolării zonei. Amorsați suprafața cu KÖSTER Polysil TG 500 pentru a asigura și maximiza rezistența chimică și mecanică a substratului, mai ales pe substraturile încărcate cu săruri.

Suprafața hidroizolată nu este proiectată drept suprafața destinată traficului. Suprafețele orizontale destinate traficului pietonal trebuie protejate, dar nu înainte de minimum 48 de ore după aplicare, cu un strat de beton, gresie sau o sapa de protecție.

Aplicare

Materialul trebuie amestecat cu un malaxor cu viteză lentă, iar praful se adaugă la apa de amestec sau respectiv la un polimer lichid (SB Bonding diluat). Un sac de 25kg de KÖSTER NB 1 Grey este amestecat cu:

- 8 litri de apă sau

- 6 litri de apă + 1-2 litri de KÖSTER SB-Bonding Emulsion sau

- 1 bidon (8 litri) de KÖSTER NB 1 Flex

Adăugarea la amestecul de apă a produsului KÖSTER SB-Bonding Emulsion sau KÖSTER NB 1 Flex crește capacitatea materialului de a reține apa și previne uscarea prematură în caz de condiții meteorologice nefavorabile (temperaturi ridicate, aer foarte uscat, vânt puternic).

Atunci când este utilizat în rezervoare de apă potabilă este permisă doar adăugarea a 8 litri de apă la un sac de 25 kg de KÖSTER NB 1 Gri. Adăugarea de KÖSTER NB 1 Flex sau KÖSTER SB-Bonding Emulsion va anula certificarea materialului pentru utilizare în cazul apei potabile.

Materialul se aplică în cel puțin 2 straturi, cu o bidinea sau cu un dispozitiv de pulverizare potrivit. Asigurați-vă ca stratul aplicat nu este expus la temperaturi ridicate, îngheț sau vânt puternic în timpul aplicării și pentru cel puțin 24 de ore după aplicarea lui. Materialul trebuie pensulat vertical și orizontal (în cruce) pentru a funcționa în substrat.

Informațiile conținute în această fișă cu date tehnice se bazează pe rezultatele cercetării noastre și pe experiența noastră practică în domeniu. Toate datele de testare sunt valori medii, care au fost obținute în condiții definite. Aplicarea corectă și, prin urmare, eficiența și de succes a produselor noastre nu face obiectul controlului nostru. Instalatorul este responsabil pentru corecta aplicare în conformitate cu luarea în considerare a condițiilor specificate ale site-ului de construcție și pentru rezultatele finale ale procesului de construcție. Acest lucru poate necesita alinierea la recomandările menționate aici privind cazurile standard. Specificațiile făcute de către angajații noștri sau de reprezentanții care depășesc specificațiile cuprinse în prezentul ghid tehnic necesită o confirmare în scris. Standardele valabile pentru testare și instalare, orientările tehnice și normele de tehnologie recunoscute trebuie să fie respectate în permanență. Garanția poate fi aplicată și, prin urmare, se aplică numai la calitatea produselor noastre în scopul respectării termenilor și condițiilor noastre, nu însă pentru aplicarea lor eficientă și de succes. Acest ghid a fost revizuit tehnic; toate versiunile precedente sunt invalide.

Exemple de aplicare:

Impermeabilizare foarte eficientă cu materialele de construcții pe bază de bitum

Atunci când se aplică un sistem de impermeabilizare combinat, din KÖSTER NB 1 Gri și acoperiri bituminoase (KÖSTER Bikuthan, KÖSTER Deuxan sau KÖSTER KBE Liquid Film), KÖSTER NB 1 Grey poate fi aplicat direct pe zidăria fără goluri și rosturi. După un timp de uscare de 24 de ore, stratul de bitum este pensulat, aplicat cu mistria ori pulverizat. Pregătirea substratului suport cu KÖSTER NB 1 Gri crește semnificativ siguranța sistemului. Acesta fiind un strat de impermeabilizare suplimentar. Acesta previne mișcarea apei în lateral și în același timp funcționează ca o hidroizolație pe partea negativă în timpul fazei de construcție.

Impermeabilizarea părții negative în caz de umiditate extinsă:

Scurgerile de apă active sau prelingerea pe perete a apei pot fi oprite cu KÖSTER KD Sistem. Materialul sfărâmiș și praful trebuie curățat de pe suprafața de aplicare, rosturile trebuie curățate sau închise la același nivel cu KÖSTER Mortar de reparații. După un timp de așteptare de circa 2 ore, suprafața ce urmează a fi impermeabilizată trebuie amorsată cu KÖSTER Polysil TG 500 (Consum: minim 120 g / m², în cazul unui substrat foarte absorbant, până la 250 g / m²). După un timp de așteptare de 30 minute, se aplică primul strat de KÖSTER NB 1 Gri (Consum: 1,5 kg / m²). Când primul strat de KÖSTER NB 1 Grey s-a întărit suficient astfel încât să nu fie afectată aplicarea celui de al doilea strat, un al doilea strat de KÖSTER NB 1 Grey se aplică (Consum: 1,5 kg / m²). Întărirea finală se realizează prin aplicarea unui strat de KÖSTER Polysil TG 500 (Consum: minim 250 g / m²).

Aplicare prin pulverizare

Se amestecă suplimentar aproximativ 250 ml de apă per sac pentru a ajunge la un material subțire adecvat pentru a fi pulverizat pe suprafețe cu ajutorul pompei peristaltice KÖSTER.

Datorită diferitelor grade de hidratare a cimentului și ingredientelor active latent-hidratante, KÖSTER NB 1 Grey se poate vindeca în diferite nuanțe și tonuri.

Tratament ulterior

Pe substraturi foarte absorbante, în vânt puternic sau în lumina directă a soarelui, materialul poate avea tendința să se usuce prematur. Dacă se observă uscarea prematură (luminarea timpurie a suprafeței), pulverizați cu un vas de sticlă cu apă până când suprafața este întunecată.

Consum

aprox. 2 - 4 kg/m²

Sub KÖSTER NB Elastic Grey pentru piscine: aprox. 1.5 kg/m² (1 strat)
 În cazul solurilor umede min. 2 kg/m² (2 straturi)
 În cazul apei fără presiune min. 3 kg/m² (2 straturi)
 În cazul apei cu presiune min. 4 kg/m² (2-3 straturi)
 În cazul hidroizolațiilor negative min. 3 kg/m² (2 straturi)
 Sub acoperirile bituminoase în strat aprox. 1.5 kg/m² (1 strat)
 gros

Curățare

Curățați uneltele imediat după folosire cu apă.

Impachetare

W 221 025

25 kg bag

Depozitare

Depozitați materialele în stare uscată. În ambalaje originale, sigilate materialul poate fi depozitat pentru minim 12 luni.

Siguranța

Purtați mănuși și ochelari de protecție când lucrați cu materialul. Respectați toate reglementările guvernamentale, de stat și locale când procesați materialul.

Altele

Conținutul paletului: 40 de saci de 25 kg

Produse înrudite

KÖSTER IN 1 - Spumă poliuretanică rigidă de injecție	Numar articol IN 110
KÖSTER 2 IN 1 - Spumă și rășină poliuretanică elastică pentru injecții	Numar articol IN 201
KÖSTER IN 2 - Rășină poliuretanică elastică pentru injecții	Numar articol IN 220
KÖSTER IN 5 - Rășină poliuretanică elastică pentru injecții	Numar articol IN 250
KÖSTER IN 7 - Spumă poliuretanică elastică pentru injecții	Numar articol IN 270
KÖSTER Joint Sealant FS-V - Etanșant rost FS-V	Numar articol J 231
KÖSTER Joint Sealant FS-H - Etanșant rost FS-H	Numar articol J 232
KÖSTER Joint Tape 20 - Bandă rost 20	Numar articol J 820 020
KÖSTER Polysil TG 500	Numar articol M 111
KÖSTER Restoration Plaster 1 Grey - Tencuială de restaurare Gri	Numar articol M 661 025
KÖSTER Restoration Plaster White - Tencuială de restaurare Alba	Numar articol M 662 025
KÖSTER Restoration Plaster White/Fast - Tencuială de restaurare Alb/Rapid	Numar articol M 663 030
KÖSTER Restoration Plaster White/Light - Tencuială de restaurare Alba/Ușoară	Numar articol M 664 025
KÖSTER NB 2 White - NB 2 Alb	Numar articol W 222 025
KÖSTER KBE Liquid Film - Peliculă lichidă	Numar articol W 245
KÖSTER Bikuthan 2C - Bikuthan bicomponent	Numar articol W 250 028
KÖSTER Bikuthan 1C - Bikuthan monocomponent	Numar articol W 251
KÖSTER Deuxan 2C - Deuxan bicomponent	Numar articol W 252 032
KÖSTER Deuxan Professional - Deuxan Profesional	Numar articol W 256 032
KÖSTER KD 2 Blitz Powder Mortar ultrarapid (Plug)	Numar articol W 512
KÖSTER Repair Mortar - Mortar de reparații	Numar articol W 530 025
KÖSTER Repair Mortar Plus	Numar articol W 532 025
KÖSTER WP Mortar	Numar articol W 534 025
KÖSTER Waterstop	Numar articol W 540 015

Informațiile conținute în această fișă cu date tehnice se bazează pe rezultatele cercetării noastre și pe experiența noastră practică în domeniu. Toate datele de testare sunt valori medii, care au fost obținute în condiții definite. Aplicarea corectă și, prin urmare, eficiența și de succes a produselor noastre nu face obiectul controlului nostru. Instalatorul este responsabil pentru corecta aplicare în conformitate cu luarea în considerare a condițiilor specificate ale site-ului de construcție și pentru rezultatele finale ale procesului de construcție. Acest lucru poate necesita alinierea la recomandările menționate aici privind cazurile standard. Specificațiile făcute de către angajații noștri sau de reprezentanții care depășesc specificațiile cuprinse în prezentul ghid tehnic necesită o confirmare în scris. Standardele valabile pentru testare și instalare, orientările tehnice și normele de tehnologie recunoscute trebuie să fie respectate în permanență. Garanția poate fi aplicată și, prin urmare, se aplică numai la calitatea produselor noastre în scopul respectării termenilor și condițiilor noastre, nu însă pentru aplicarea lor eficientă și de succes. Acest ghid a fost revizuit tehnic; toate versiunile precedente sunt invalide.

KÖSTER SB Bonding Emulsion - Amorsă universală și aditiv elastifiant pentru mortare	Numar articol W 710
KÖSTER NB 1 Flex	Numar articol W 721 008
KÖSTER Protection and Drainage Sheet 3-400 - Protecție și drenare	Numar articol W 901 030
KÖSTER NB 1 Brush for slurries - Bidinea	Numar articol W 913 001
KÖSTER Peristaltic Pump	Numar articol W 978 001
KÖSTER Double Paddle Mixer - Amestecător dublă acțiune	Numar articol X 992 001
KÖSTER Disc Stirrer - Agitator stea	Numar articol X 996 001
KÖSTER Mortar Stirrer Set - Set agitatoare mortar	Numar articol X 998 001

Informațiile conținute în această fișă cu date tehnice se bazează pe rezultatele cercetării noastre și pe experiența noastră practică în domeniu. Toate datele de testare sunt valori medii, care au fost obținute în condiții definite. Aplicarea corectă și, prin urmare, eficiență și de succes a produselor noastre nu face obiectul controlului nostru. Instalatorul este responsabil pentru corecta aplicare în conformitate cu luarea în considerare a condițiilor specificate ale site-ului de construcție și pentru rezultatele finale ale procesului de construcție. Acest lucru poate necesita alinierea la recomandările menționate aici privind cazurile standard. Specificațiile făcute de către angajații noștri sau de reprezentanții care depășesc specificațiile cuprinse în prezentul ghid tehnic necesită o confirmare în scris. Standardele valabile pentru testare și instalare, orientările tehnice și normele de tehnologie recunoscute trebuie să fie respectate în permanență. Garanția poate fi aplicată și, prin urmare, se aplică numai la calitatea produselor noastre în scopul respectării termenilor și condițiilor noastre, nu însă pentru aplicarea lor eficiență și de succes. Acest ghid a fost revizuit tehnic; toate versiunile precedente sunt invalide.

KÖSTER BAUCHEMIE AG • Dieselstr. 1-10 • D-26607 Aurich • Tel. Romania 0724 046 115•
E-Mail: office@koster.com.ro - Internet: www.koster.com.ro

Parametrii tehnici

Clasa materialului
Marja de temperatura pentru aplicare
Consum aprox.
Straturi
Culoare
Fara solventi
Certificat pentru apa potabila
Poate fi tencuit deasupra
Proprietati de cristalizare, penetrare
Metoda de aplicare
Potrivit pentru hidroizolatii negative
Timpul de asteptare inainte de acoperirea cu pamant
Simplitatea aplicarii

Produs: KÖSTER NB 1 Gri

Suspensie de ciment cristalizanta
+ 5 °C pana la + 30 °C
2 - 4 kg / m²
2 / fara amorsa (W)
Gri
Da
Da
+++ (Tencuiala trebuie sa fie deschisa difuziei vaporilor de apa)
Da
Gletiera, pensulare, spreiere
Da
> 48 ore
+++

Substratul

Zidarie
Tencuiala cimentoasa
Beton
Tencuiala
Caramida
Sape
Gips
Starea de umiditate a suprafetei

+++
+++
+++
++
+++
+++
+++
Trebuie indepartat
Pre-udat sau deja umed

Performanta

Conditiiile de incarcare maxima a hidroizolatiei
Timpul de asteptare pana devine impermeabil la ploaie
Rezistenta chimica
Permeabilitatea la vapori
Rezistenta la UV
Rezistenta la abraziune

13 Bari (Positiva sau Negativa)
Aprox. 8 ore
Buna
Mare
Rezistenta pe termen lung
+++

Scazut + Mediu ++ Mare +++

W Udarea este suficienta (substratul trebuie sa fie umed). In cazul substraturilor foarte absorbante sau infestate cu saruri minerale amorsati cu KÖSTER Polysil TG 500

Informațiile conținute în această fișă cu date tehnice se bazează pe rezultatele cercetării noastre și pe experiența noastră practică în domeniu. Toate datele de testare sunt valori medii, care au fost obținute în condiții definite. Aplicarea corectă și, prin urmare, eficiență și de succes a produselor noastre nu face obiectul controlului nostru. Instalatorul este responsabil pentru corecta aplicare în conformitate cu luarea în considerare a condițiilor specificate ale site-ului de construcții și pentru rezultatele finale ale procesului de construcție. Acest lucru poate necesita alinierea la recomandările menționate aici privind cazurile standard. Specificațiile făcute de către angajații noștri sau de reprezentanții care depășesc specificațiile cuprinse în prezentul ghid tehnic necesită o confirmare în scris. Standardele valabile pentru testare și instalare, orientările tehnice și normele de tehnologie recunoscute trebuie să fie respectate în permanență. Garanția poate fi aplicată și, prin urmare, se aplică numai la calitatea produselor noastre în scopul respectării termenilor și condițiilor noastre, nu însă pentru aplicarea lor eficientă și de succes. Acest ghid a fost revizuit tehnic; toate versiunile precedente sunt invalide.