

Technische Information KH 0100

Untergrundvorbereitung, grundieren, spachteln

Es gelten die Bestimmungen der VOB DIN 18356/18365. Der Untergrund muss trocken, zug-, druckfest, rissfrei, eben und frei von trennenden Substanzen (z.B. alten Klebstoffresten, Pflegemittelresten, Ölen, Fetten usw.) sein sowie die geeignete Temperatur aufweisen.

Prüfpflichten des Bodenlegers vor jeder Verlegung:

- Feuchtigkeit:

Die Prüfpflicht des Fußbodenlegers besteht nach VOB DIN 18356/18365 darin, die Feuchtigkeit eines Estriches bzw. die Aufheizprotokolle eines Heiz-Estriches zu prüfen.

Feuchtigkeitsgehalt (max. zulässige Werte) ¹⁾ :	
Zement-Estriche: (bei Parkett und Heiz-Estrich)	2,0 CM-% (1,8 CM-%)
Calciumsulfat-Estriche: (bei Parkett ²⁾ und Heiz-Estrich)	0,5 CM-% (0,3 CM-%)
Magnesit-Estriche:	3,5 CM-%
Steinholz-Estriche:	7,0 CM-%
Spanplatten:	9,0 % ³⁾
Beton: (wenn darauf geklebt werden soll, sonst Abdichtungsmaßnahmen)	2,0 % ³⁾

¹⁾ laut Zentralverband Parkett und Fußbodentechnik

²⁾ laut Empfehlung des IFT, Herr Strehle

³⁾ Darr-Feuchte, CM-Messung nicht möglich

- Festigkeit:

Die Festigkeit ist durch Ritzprüfung und ggf. Hammerschlag zu ermitteln. Die Durchführung einer Haftzugprüfung ist nicht Gegenstand der handwerklichen Leistung und wird höchstens im Zweifelsfall der vorgenannten Prüfungen in Auftrag gegeben. Der Bundesverband Estrich und Belag e.V. (BEB) empfiehlt bei folgenden Anwendungen nachstehende Zugfestigkeiten des Untergrundes:

Estriche:	N/mm ²
unter textilen Belägen	0,5
unter elastischen Belägen	
- ohne Stuhlrollen	0,8
- im Bürobereich	1,0
unter Parkett	1,0
unter Holzpflaster	1,2
unter keramischen und Natursteinbelägen	0,5

Zur Aufnahme einer stuhlrollenfesten zementären Spachtelung von mind. 1,5 mm Dicke sind nach unserer Ansicht mind. 1,0 N/mm² Zugfestigkeit notwendig. Labile Untergründe sind zu entfernen oder wenn möglich bis auf den festen Kern abzuschleifen oder zu fräsen.

- Ebenheit:

Eine Sichtprüfung auf Richtigkeit der Höhenlage und Ebenheit (DIN 18202) ist durchzuführen.

- Temperatur:

Die Mindestanforderungen an Temperatur und Luftfeuchte müssen während der Verlegearbeiten eingehalten werden:

Bodentemperatur mind. +15°C, Lufttemperatur mind. +18°C, relative Luftfeuchte unter 65 %, zur Verarbeitung von Spachtelmassen zwischen 45 % und 65 %

- Randdämmstreifen:

Bei Spachtelarbeiten auf schwimmenden Untergrund-Konstruktionen ist zu prüfen, ob Randdämmstreifen vorhanden sind. Vorhandene Randfugen dürfen nicht überspachtelt werden bzw. voll laufen. Es besteht sonst das Risiko von Schallbrücken und Spannungsbrüchen. Sind die Randdämmstreifen des Estrichs bereits entfernt, können diese Risiken durch nachträgliches Anbringen von Randdämmstreifen **WULFF VS 5/25 mm** verhindert werden.



Festlegung von Rissen, Schein- und Arbeitsfugen

Nach anerkannter Regel des Baufachs, Vergießen mit Reaktionsharz:

- Risse entlang der Flanke mit der Trennscheibe einschneiden.
- Außer bei Heiz-Estrichen beträgt die Schnitttiefe ca. die Hälfte der Estrich-Stärke, mindestens jedoch ein Drittel.
- Die Schnittlänge ist mindestens etwa 30 cm.
- Querschnitte zum Einlegen von Wellenverbindern je ca. alle 20 bis 25 cm.
- Staub absaugen!
- Breitere Risse ca. zur Hälfte mit Quarzsand füllen.
- Abschließend mit Epoxidharz **WULFF EP-BA 583** oder **EP 2100** ausgießen und mit Quarzsand absanden.

(Bewegungs- und Baudehnungsfugen dürfen nicht kraftschlüssig verschlossen werden. Die Erstellung eines Fugenplanes obliegt nach DIN 18560 (Estricharbeiten) dem Bauwerksplaner und ist Bestandteil der Leistungsbeschreibung.)



Häufig werden Risse verschlossen ohne die Ursache zu beheben (Estrich-Spannungen und -Hohllagen). Da die Verharzung eine deutlich höhere Festigkeit aufweist als der Estrich, treten in solchen Fällen oft erneut Risse direkt angrenzend zu den bereits sanierten Rissen auf.

Alternativ:

Rissüberbrückung mit WULFF Rissmatte UD:

- Estrich ca. 20-25 cm beidseits des Risses gründlich schleifen und absaugen
 - Ggf. mit geeigneter Grundierung vorstreichen, z.B. **WULFF Unigrund Express**
 - Standfeste Spachtelmasse **WULFF FÜ 90, FÜ 85, SB-Express** oder **2K Grundierspachtel** ca. 3 mm stark auf-ziehen und **Rissmatte UD** einbetten
- In den meisten Anwendungsfällen (bis ca. 3 mm Rissbreite und geringen zu erwartenden Bewegungen) ist eine Rissüberbrückung nicht nur sinnvoller, sondern auch schneller, einfacher und preiswerter auszuführen.


WULFF Grundierungen und Isolierungen	
Unigrund Express	Dispersions-Schnell-Grundierung für Zement- und Calciumsulfat-Estriche, Gussasphalt (abgesandet), Keramik und Terrazzo sowie zwischen Spachtelmassen-Schichten. Für Holzdielen, Span- und OSB-Platten, Trocken-Estriche, Magnesia- und Steinholz-Estriche mit Normalbelastung und festsitzende wasserfeste Klebstoffreste geeignet. Als Haftbrücke auf Epoxidharz-Grundierung statt Absandung.
Parkett-Grund	Dispersions-Grundierung für die Direktverklebung mit WULFF Parkettstoff 60, zur Grundierung von Zement- und Calciumsulfat-Estrichen, Trocken-Estrichen, Span- und OSB-Platten, gereinigte Stein- und Keramikböden, Altuntergründen und Gussasphalt
Micro-Grund	Dispersions-Grundierung für Zement- und Calciumsulfat-Estriche, Gussasphalt (abgesandet) und zwischen Spachtelmassen-Schichten. Für Trocken-Estriche, Magnesia- und Steinholz-Estriche mit Normalbelastung geeignet.
NDV 1	Dispersions-Grundierung für Zement-Estriche, festsitzende, wasserfeste Klebstoffreste und zwischen Spachtelmassen-Schichten.
2K DP-Grund	2K Spezial-Grundierung, schnelltrocknend, für Zement-Estriche, Gussasphalt, Keramik und Terrazzo, Faserzementplatten, Holzdielen, Span- und OSB-Platten und festsitzende, wasserfeste Klebstoffreste.
2K Grundierspachtel	2K Spezial-Grundierung, füllend, für Zement-Estriche, Gussasphalt, Keramik und Terrazzo, Faserzementplatten, Holzdielen, Span- und OSB-Platten und festsitzende, wasserfeste Klebstoffreste.
Tensit	Pulver-Spezial-Grundierung, schnelltrocknend, für Zement-Estriche, Faserzementplatten und festsitzende, wasserfeste Klebstoffreste sowie als Geruchsbremse.
Gips-Grund S	Pulver-Spezial-Grundierung, schnelltrocknend, für Calciumsulfat-Estriche, Gipskarton- und Gipsfaserplatten und alte festsitzende Klebstoffreste. Für Direktverklebung von dampfdurchlässigen Teppichböden geeignet.
Sperr-Grund D	Dispersions-Grundierung zum Absperrern von leicht erhöhter Restfeuchte, für saugfähige, schwimmende, unbeheizte Zement-Estriche bis maximal 3 CM% Restfeuchte.
EP-BA 583	2K Epoxidharz-Grundierung und Gießharz, für Zement- und Calciumsulfat-Estriche, Gussasphalt (abgesandet), Keramik und Terrazzo. Für Holzdielen, Span- und OSB-Platten, Trocken-Estriche, Magnesia- und Steinholz-Estriche und festsitzende wasserfeste Klebstoffreste geeignet. Wird mit Quarzsand abgesandet oder mit Unigrund Express überarbeitet. Bei zweimaligen Auftrag als Feuchtigkeitssperre bis 4,5 CM-% für Zement-Estrich geeignet.
EP 2100 Express	Beschleunigtes 2K Epoxidharz, als-Grundierung und Gießharz für Zement- und Calciumsulfat-Estriche, Gussasphalt (abgesandet), Keramik und Terrazzo. Für Holzdielen, Span- und OSB-Platten, Trocken-Estriche, Magnesia- und Steinholz-Estriche und festsitzende wasserfeste Klebstoffreste geeignet. Wird mit Quarzsand abgesandet.

WULFF Spachtelmassen			
Produkt	Kurzbeschreibung	Auftragsstärke bis	Verlegereif, Verbrauch
SA 60 	Premium Spachtelmasse, unübertroffen gute Verlaufseigenschaften, Mikroporen-Oberfläche für noch höhere Saugfähigkeit	10 mm, gestreckt 20 mm	24 Std. *, 1.500 g/m ² /mm
SA 50 	Qualitäts-Spachtelmasse, bewährt gute Verlaufseigenschaften, Mikroporen-Oberfläche für noch höhere Saugfähigkeit	10 mm, gestreckt 20 mm	24 Std. *, 1.500 g/m ² /mm
SA 25	Standard-Spachtelmasse, gute Verlaufseigenschaften und Saugfähigkeit	5 mm gestreckt 10 mm	24 Std. *, 1.400 g/m ² /mm
2K AM 10	Premium Armierungs-Spachtelmasse, faserverstärkt mit ausgezeichnetem Verlauf und glatter Oberfläche	10 mm, gestreckt 20 mm	24 Std. *, 1.400 g/m ² /mm
SA 100 Express	Premium Schnell-Spachtelmasse, superschnelle Trocknung	5 mm	3 - 4 Std. *, 1.500 g/m ² /mm
Floor-Direkt	hoch kunststoffvergütete Spezial-Spachtelmasse, Direkt-Spachtelmasse, i.d.R. ohne Grundierung	mind. 1mm, max. 10 mm	24 Std. *, 1.500 g/m ² /mm
Gipso-Plan	Calciumsulfat-Spachtelmasse, sehr gute Verlaufseigenschaften, spannungsfrei	10 mm, gestreckt 20 mm	24 Std. *, 1.400 g/m ² /mm
Gipso-Plan Faser	faserverstärkte Calciumsulfat-Spachtelmasse, sehr gute Verlaufseigenschaften, spannungsfrei	10 mm, gestreckt 20 mm	24 Std. *, 1.400 g/m ² /mm
Isoflux	hoch flexible zementäre Spachtelmasse, zur Spachtelung auf flexiblen Untergründen	mind. 2 mm max. 3 mm	48 Std. *, 1.400 g/m ² /mm
SL-Layment	flexibles, faserverstärktes 2K Renovierungssystem, zur schnellen und einfachen Renovierung labiler Untergründe	5-15 mm	48 Std. * 5 mm, 1.500 g/m ² /mm
DS 80	für den strapazierfähigen Flächenausgleich, sehr guter Verlauf, hervorragende Saugfähigkeit	15 mm, gestreckt 60 mm	24 Std. * 10 mm, 1.500 g/m ² /mm
DS 80 Spezial	für den strapazierfähigen Grobausgleich, ab Werk bereits mit Quarzsand gestreckt	Mind. 5 mm, bis 60 mm	48 Std. * 20 mm, 1.900 g/m ² /mm
SB-Express	standfester Reparaturmörtel, superschnell, zum Füllen von Löchern und Ausbrüchen, innen	0-4 mm	sofort nach Aushärtung, 1.200 g/m ² /mm
FÜ 90	standfester Reparaturmörtel, schnell, zum Füllen von Löchern und Ausbrüchen, für Treppen und Podeste	10 mm, gestreckt 30 mm,	60 Min. *, 1.600 g/m ² /mm
FÜ 85	standfester Reparaturmörtel, zum Füllen von Löchern und Ausbrüchen, für Treppen und Podeste	10 mm, gestreckt 30 mm	12 Std. *, 1.600 g/m ² /mm



* bei +18°C und 50 % relative Luftfeuchte

Mindest-Schichtdicken: Eignung für Stuhlrollen nach DIN EN 12529: 1,0 mm; bei dichtem Untergrund (z.B. Gussasphalt): 1,5 mm; bei dichtem Belag: 2,0 mm.



Schwind- und Quellverhalten von Spachtelmassen:

Eine Materialeigenschaft von zementären Spachtelmassen ist das Schwinden und Quellen durch Aufnahme und Abgabe von Feuchtigkeit. Die Prüfung erfolgt entsprechend DIN 52450. Die Bewegungen liegen bei einer hochwertigen, spannungsarmen Spachtelmasse, z.B. SA 60 , unter 1 mm/m. Zur Aufnahme der dadurch auftretenden Spannungen ist der Einsatz einer geeigneten Grundierung für einen optimalen Verbund zum Untergrund notwendig.

Wahl der „geeigneten“ Spachtelmasse:

Bei Bodenbelägen, die hohe Kräfte und Maßänderungen aufbauen (z.B. Linoleum-, PVC-, CV- und Kautschukbeläge oder Parkett), sollten Spachtelmassen eingesetzt werden, die schnell hohe Druckfestigkeiten erzielen. Besonders geeignete WULFF-Spachtelmassen: 2K AM 10, SA 60 , SA 50  und DS 80. Gipso-Plan ist für die Verklebung von vorzugsweise Teppichboden und CV-Belägen geeignet.


Produkt	Druckfestigkeit	Druckfestigkeit C	Biegezugfestigkeit F	Haftzugfestigkeit B
	3 Tage		28 Tage nach DIN EN 13 813	
SA 60 	ca. 32 N/mm ²	C 40	F 10	B 1,5
SA 50 	ca. 28 N/mm ²	C 40	F 10	B 1,5
SA 100 Express	ca. 27 N/mm ²	C 40	F 10	B 1,5
Floor-Direkt	ca. 27 N/mm ²	C 40	F 10	B 1,5
2K AM 10	ca. 23 N/mm ²	C 40	F 10	B 1,5
DS 80	ca. 17 N/mm ²	C 35	F 10	B 1,5
SA 25	ca. 10 N/mm ²	C 30	F 5	B 1,0
Gipso-Plan	ca. 8 N/mm ²	C 30	F 10	B 1,0

Produkt	Textilbeläge	CV-Beläge	PVC	Linoleum	Kautschuk	Parkett
SA 60 	x	x	x	x	x	x
SA 50 	x	x	x	x	x	x
SA 100 Express	x	x	x	x	x	x
Floor-Direkt	x	x	x	x	x	x
2K AM 10	x	x	x	x	x	x
DS 80	x	x	x	x	x	x
SA 25	x	x	x	x	-	-
Gipso-Plan	x	x	x	x	-	-
Gipso-Plan Faser	x	x	x	x	-	-

x = geeignet; - = nicht geeignet

Alternative WULFF Sanierungs-Systeme

Für viele Anwendungsfälle, wenn nur geringe Belastungen auftreten oder die Anforderungen nur knapp verfehlt werden, stehen alternative Systeme zur Verfügung, durch die Zeit und Kosten eingespart werden können.

Produkt	Kurzbeschreibung
Rissmatte UD Glasfaserstränge parallel unidirektional verlaufend, mit feinem Haftfadengitter und auf Glasvlies fixiert	Zur wirksamen Erhöhung der Zug- und Biegezugfestigkeit von geeigneten WULFF-Spachtelmassen, Schichtdicke im Verbund ab 5 mm. Auf Untergründen mit vorhandenen Rissen und Scheinfugen, auf rissgefährdeten Untergründen und Übergängen, auf leicht schwingenden bzw. schwingungsgefährdeten Untergründen (z.B. Holzuntergründe), bis ca. 3 mm Rissbreite und geringen zu erwartenden Bewegungen.
Fasermatte AM Glasfaser-Wirragelege, durch Spezial-Bindemittel (wasserlöslich) in Mattenform verbunden	Als Verbundausgleich auf labilen Untergründen, bei vorhandenen Rissen und Scheinfugen bzw. Rissgefahr sowie bei leichten Schwingungen bzw. Schwingungsgefahr einsetzbar. Fasermatte AM mit Rollenspannung nach unten, auf Stoß, lose auf dem grundierten Untergrund auslegen. Anschließend SA 60  , Gipso-Plan oder SL-Layment mit einer Glättekelle verteilen und sofort mit einer Stachelwalze sorgfältig entlüften. Mindest-Schichtdicke: 5 mm, bei Verlegung von Keramik- und Naturwerkstein-Belägen: 10 mm. Ggf. ist eine Feinspachtelung erforderlich.
Armierungsgewebe Gittergewebe aus Glasfaser in Dreherbindung, imprägniert	Für Holzdielen in Verbindung mit WULFF 2K AM 10, Gipso-Plan Faser, SL-Layment und Isoflux. Erhöht die Belastbarkeit auf beweglichen Untergründen und Übergängen.

Aufbauempfehlung Untergrundvorbereitung:

Untergrund	notwendige Vorarbeiten	geeignete WULFF-Grundierungen	geeignete WULFF-Spachtelmassen
Zement-Estrich, Beton	wenn erforderlich schleifen, fräsen oder stahlkugelstrahlen	Unigrund <i>Express</i> Parkett-Grund Micro-Grund NDV 1 2K DP-Grund ⁹⁾ 2K Grundierspachtel ⁹⁾ Tensit ⁹⁾ EP-BA 583 ¹⁾ EP 2100 <i>Express</i> ¹⁾	SA 60 ^(PLUS) , SA 50 ^(PLUS) , SA 25 2K AM 10 SA 100 <i>Express</i> Floor-Direkt ⁵⁾ Isoflux, SL-Layment DS 80, DS 80 Spezial FÜ 85, FÜ 90
Calciumsulfat-Estrich	schleifen, fräsen oder stahlkugelstrahlen	Unigrund <i>Express</i> Parkett-Grund Micro-Grund Gips-Grund S ⁸⁾ EP-BA 583 ¹⁾ EP 2100 <i>Express</i> ¹⁾	SA 60 ^(PLUS) , SA 50 ^(PLUS) , SA 25 2K AM 10 SA 100 <i>Express</i> Floor-Direkt Isoflux, SL-Layment Gipso-Plan, Gipso-Plan Faser DS 80, DS 80 Spezial FÜ 85, FÜ 90
überhöhte Restfeuchte, Zementestrich < 3,0 CM%	wenn erforderlich schleifen, fräsen oder stahlkugelstrahlen	Sperr-Grund D	SA 60 ^(PLUS) , SA 50 ^(PLUS) , SA 25 2K AM 10 SA 100 <i>Express</i> Floor-Direkt Isoflux, SL-Layment DS 80, DS 80 Spezial FÜ 85, FÜ 90
überhöhte Restfeuchte, Zementestrich < 4,5 CM% Beton < 7 %	wenn erforderlich schleifen, fräsen oder stahlkugelstrahlen	EP-BA 583 ¹⁾ (2maliger Auftrag als Feuchtigkeitssperre oder alternativ Unigrund Express als 2. Schicht einsetzen)	
Gussasphalt (abgesandet)	absaugen	Unigrund <i>Express</i> Parkett-Grund Micro-Grund 2K DP-Grund ⁹⁾ 2K Grundierspachtel ⁹⁾ EP-BA 583 ¹⁾ EP 2100 <i>Express</i> ¹⁾	SA 60 ^(PLUS7) , SA 50 ^(PLUS7) , SA 25 ⁷⁾ , 2K AM 10 ⁷⁾ SA 100 <i>Express</i> ⁷⁾ Floor-Direkt ⁵⁾ Gipso-Plan, Gipso-Plan Faser Isoflux SL-Layment DS 80, DS 80 Spezial ⁷⁾ FÜ 85, FÜ 90
Gussasphalt (nicht abgesandet)	schleifen oder fräsen	Unigrund <i>Express</i> 2K DP-Grund ⁹⁾ 2K Grundierspachtel ⁹⁾ EP-BA 583 ¹⁾ EP 2100 <i>Express</i> ¹⁾	
Holzdielen, Span- und OSB Platten (möglichst nicht spachteln)	schleifen	Unigrund <i>Express</i> Parkett-Grund 2K DP-Grund ⁹⁾ 2K Grundierspachtel ⁹⁾ EP-BA 583 ¹⁾ EP 2100 <i>Express</i> ¹⁾	2K AM 10 ⁷⁾ Gipso-Plan Faser Isoflux ⁵⁾ SL-Layment FÜ 85, FÜ 90
keramische Fliesen, Terrazzo	entwachsen/schleifen	Unigrund <i>Express</i> Parkett-Grund 2K DP-Grund ⁹⁾ 2K Grundierspachtel ⁹⁾ EP-BA 583 ¹⁾ EP 2100 <i>Express</i> ¹⁾	SA 60 ^(PLUS7) , SA 50 ^(PLUS7) , SA 25 ⁷⁾ , 2K AM 10 ⁷⁾ SA 100 <i>Express</i> ⁷⁾ Floor-Direkt ⁵⁾ Gipso-Plan, Gipso-Plan Faser Isoflux ⁵⁾ , SL-Layment DS 80, DS 80 Spezial ⁷⁾ FÜ 85, FÜ 90

Untergrund	notwendige Vorarbeiten	geeignete WULFF-Grundierungen	geeignete WULFF-Spachtelmassen
Steinholz- u. Magnesit-Estrich	schleifen oder fräsen	Unigrund Express ⁶⁾ Micro-Grund ⁶⁾ EP-BA 583 ¹⁾ EP 2100 Express ¹⁾	SA 60 ^{PLUS7)} , SA 50 ^{PLUS7)} , SA 25 2K AM 10 SA 100 Express Floor-Direkt Gipso-Plan, Gipso-Plan Faser Isoflux, SL-Layment DS 80, DS 80 Spezial FÜ 85, FÜ 90
Gipskarton/Gipsfaser-Platten ²⁾	grob anschleifen, absaugen	Unigrund <i>Express</i> Parkett-Grund Micro-Grund Gips-Grund S ⁸⁾ EP-BA 583 ¹⁾ EP 2100 Express ¹⁾ (Achtung: ggf. 2 x grundieren, stark saugfähig!)	SA 60 ^{PLUS7)} , SA 50 ^{PLUS7)} , SA 25 ⁷⁾ , 2K AM 10 ⁷⁾ SA 100 <i>Express</i> ⁷⁾ Floor-Direkt Isoflux, SL-Layment DS 80, DS 80 Spezial ⁷⁾ FÜ 85, FÜ 90
Faserzementplatten	grob anschleifen, absaugen	Unigrund <i>Express</i> Parkett-Grund Micro-Grund 2K DP-Grund ⁹⁾ 2K Grundierspachtel ⁹⁾ Tensit ⁹⁾ EP-BA 583 ¹⁾ EP 2100 Express ¹⁾	SA 60 ^{PLUS7)} , SA 50 ^{PLUS7)} , SA 25 ⁷⁾ , 2K AM 10 ⁷⁾ SA 100 <i>Express</i> ⁷⁾ Floor-Direkt ⁵⁾ Isoflux, SL-Layment DS 80, DS 80 Spezial ⁷⁾ FÜ 85, FÜ 90
Altuntergründe, Klebstoffreste ³⁾	schleifen oder fräsen ⁴⁾	Unigrund <i>Express</i> Parkett-Grund NDV 1 2K DP-Grund ⁹⁾ 2K Grundierspachtel ⁹⁾ Tensit ⁹⁾ Gips-Grund S ⁸⁾ EP-BA 583 ¹⁾ EP 2100 Express ¹⁾	SA 60 ^{PLUS7)} , SA 50 ^{PLUS7)} , SA 25 ⁷⁾ , 2K AM 10 ⁷⁾ SA 100 <i>Express</i> ⁷⁾ Floor-Direkt ⁵⁾ Gipso-Plan Gipso-Plan Faser Isoflux ⁵⁾ SL-Layment, DS 80 ⁷⁾

¹⁾ Absanden mit vorgeschriebenem Quarzsand oder Unigrund Express auftragen.

²⁾ ACHTUNG: Diese Untergründe weisen teilweise geringe innere Festigkeit auf! Nicht für alle Bereiche und Bodenbeläge geeignet.

³⁾ ACHTUNG: Altuntergründe sind mit hohem Risiko behaftet (Geruchsbelästigung, mangelnde Festigkeit, Haftungsprobleme). Bedenken geltend machen, entsprechend VOB, Teil C, DIN 18 365, Ziffer 3.1.1.1!

⁴⁾ Vor dem Schleifen oder Fräsen ist ggf. eine Prüfung auf gesundheitsschädliche Substanzen erforderlich!

⁵⁾ Ohne Grundierung einsetzbar.

⁶⁾ Bei Verlegung dampfdurchlässiger Beläge.

⁷⁾ Zugabe von 0,5 - 1 l Vergütung 55 empfohlen.

⁸⁾ Vorzugsweise zur Direktverklebung von textilen Belägen, Überspachtelung nur mit „Gipso-Plan“ und „Gipso-Plan Faser“.

⁹⁾ Darf nicht mit Calciumsulfat-Spachtelmassen „Gipso-Plan“ und „Gipso-Plan Faser“ überspachtelt werden.

Hinweis: Die vorstehenden Angaben, insbesondere Vorschläge für die Verarbeitung und Verwendung unserer Produkte beruhen auf unseren Kenntnissen und Erfahrungen. WULFF Grundierungen, Spachtelmassen und Klebstoffe sind nur im System geprüft. Wegen der unterschiedlichen Materialien und der außerhalb unseres Einflussbereiches liegenden Arbeitsbedingungen empfehlen wir in jedem Fall, be-

sonders aber bei Einsatz in Kombination mit Fremdprodukten ausreichende Eigenversuche, um die Eignung unserer Produkte für die beabsichtigten Verfahren und Verwendungszwecke sicher zu stellen. Es gelten unsere technischen Informationen sowie unsere Lieferungs- und Zahlungsbedingungen. (Stand 02/2019)