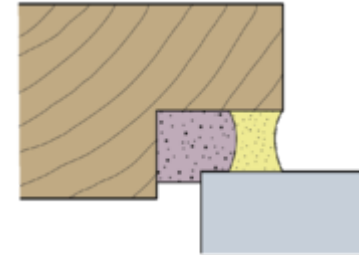


Was ist eine **Dichtstofffuge**?

Wie viel dehnen sich folgende vier Baumaterialien bei 100 Kelvin Temperaturunterschied in mm/m aus?

- Aluminium
- Beton / Stahl
- Glas
- Hart-PVC.

Welche **Kriterien** sind bei der **Auswahl** einer Dichtungsmasse von Bedeutung?



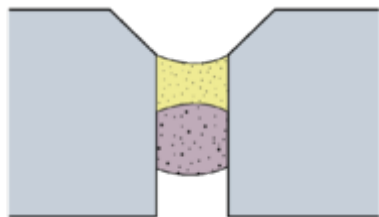
Welche drei **Fugenformen** lassen sich unterscheiden?

244 || Dichtstofffuge

245 || Ausdehnung

246 || Auswahl Dichtungsmasse

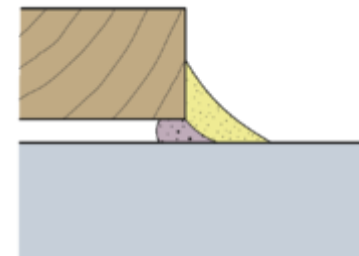
247 || Fugenformen



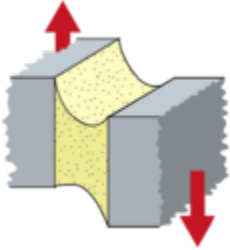
Eine Dichtstofffuge füllt einen leeren Raum mit einer definierten Breite und Tiefe.

- Aluminium 2.4 mm/m
- Beton / Stahl 1.2 mm/m
- Glas 0.8 mm/m
- Hart-PVC 8.0 mm/m

- Ausdehnung, Bauteilbewegung, Beanspruchung.
- Beständigkeit gegen Chemikalien, Feuchtigkeit, Schimmelpilz.
- Fugenform.
- Materialverträglichkeit.

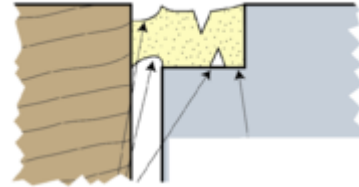


- Stossfugen
- Überlappungsfugen (Bild Frage)
- Winkelfugen (Bild Antwort)



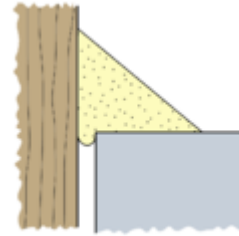
Auf welche vier Arten werden Stossfugen beansprucht?

248 || Beanspruchung Stossfugen



Welche **Fehlerquelle** kann zu diesen Rissen in der Fuge geführt haben?

249 || Dreiflankenhaftung

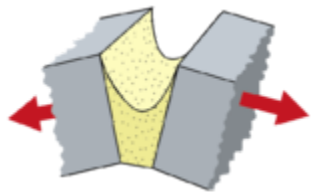


Ist diese Fuge fachmännisch erstellt?

250 || Winkelfuge

Welchen **Zwecken** dient das Hinterfüllen einer Fuge?

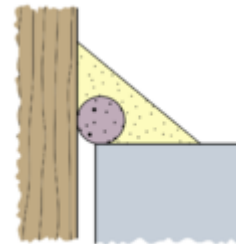
251 || Hinterfüllung



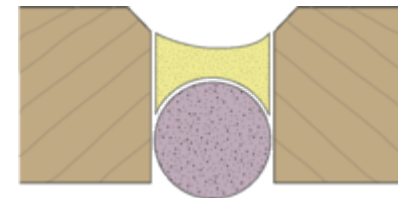
- Zug
- Druck
- Scheren (Bild Frage)
- Kippen (Bild Antwort)



Die Haftung der Dichtmasse auf dem Fugenboden.
Merke: In jedem Fall eine **Dreiflankenhaftung** vermeiden.



Nein, diese Fuge ist falsch!
Um spätere Kerbrisse zu vermeiden, muss eine **Hinterfüllung** montiert werden. (siehe Bild)



- Erreichen des idealen **Fugenquerschnittes**.
- Erreichen einer idealen **Fugenform**.
- Verhindern einer **Dreiflankenhaftung**.
- **Sparen** von Material.

LERN-APP: «2.6.1 DICHTUNGSMASSEN»



Welche **drei Kriterien** sind bei der Auswahl des richtigen Profils für eine Hinterfüllung zu beachten?

252 || Hinterfüllmaterial



Welche **Dimension** des **Hinterfüllprofils** wird bei einer Fugenbreite von 6 mm verwendet? Durchmesser 6, 8 oder 10 mm?

253 || Dimensionierung Hinterfüllung

Wie lautet die Formel, **Verhältnis von Breite zu Höhe**, für die richtige Dimensionierung einer Fuge?

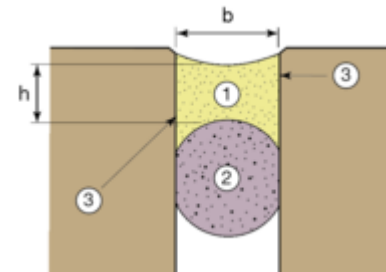
254 || Dimensionierung Fuge

Was bedeutet **Überstreichbarkeit** und was **Anstrichverträglichkeit** eines Dichtstoffes?

255 || Überstreichbarkeit und Anstrichverträgl...

- **Festigkeit** des Profils.
- Verhalten bei **Wassereinwirkung**.
- **Verträglichkeit** mit Dichtstoffen.

8 mm.
Formel: Fugenbreite mal 1.25 = benötigter Profildurchmesser.



Fugenbreite kleiner als 1 cm:
 $b : h = 1 : 1$.
Fugenbreite grösser als 1 cm:
 $b : h = 2 : 1$.

Ü: Dichtstoff kann flächendeckend überstrichen werden, Farbe haftet.
A: Keine Veränderung der Eigenschaften des Dichtstoffes, Farbe trocknet regelmässig und hat keine Verlaufsstörungen.

Welche **Anforderungen** sollte ein **Untergrund** erfüllen?

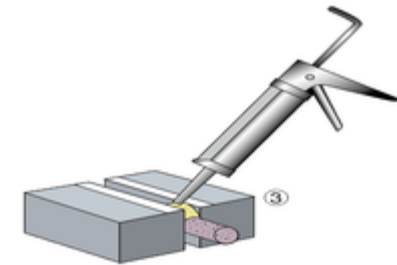
256 || Anforderungen Untergrund

Was bewirkt ein **Primer** auf dem Untergrund?

257 || Primer

Welche **Arbeitsschritte** sollen vor dem Einbringen der Fugendichtungsmasse erledigt werden?

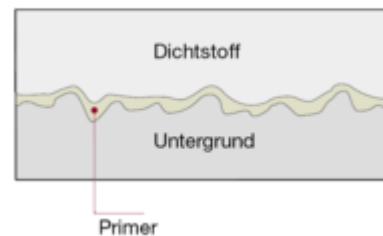
258 || Fachgerechte Fugenverarbeitung



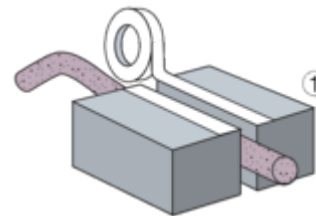
Welche Arbeitsschritte müssen nach dem Satten einbringen der Fugendichtmasse bis zur Fertigstellung noch gemacht werden?

259 || Fachgerechte Fugenverarbeitung 2.

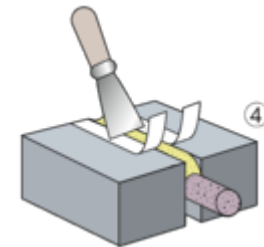
Der Untergrund sollte sauber, trocken, staubfrei sowie öl- und fettfrei sein.



Unterstützung Verbindung von Dichtstoff und Untergrund:
Bildet Haftfilm, verschliesst kl. Rautiefen (Unebenheit), bindet Staubreste, verfestigt saugende Untergründe, aktiviert chem. nicht saugende Untergründe.



Vor Verarbeitung Grobreinigung.
1. Fugenränder abkleben, hinterfüllen.
2. Feinreinigung, Primern (Ablüfzeit einhalten).
Erst danach 3. Fugendichtmasse satt einbringen.



4. Abziehen der überschüssigen Fugendichtungsmassen.
5. Abdeckband entfernen, mit Abglättmittel nachglätten.

LERN-APP: «2.6.1 DICHTUNGSMASSEN»

- Welche beiden Arten Dichtungsmassen können Bewegungen aufnehmen?
- Wie unterscheiden sich die beiden Arten?

Welche **erhärtenden, plastischen** und **elastischen** Dichtungsmassen verarbeitet der Schreiner?



Wo wird **Acryl** verwendet?



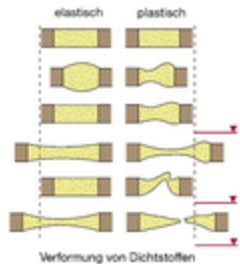
Wo wird **Hybrid** (MS-Polymer) eingesetzt?

260 || Elastisch - Plastisch

261 || Arten von Dichtungsmassen

262 || Verwendung Acryl

263 || Verwendung Hybrid



Elastische und plastische.

- Elastische bis zu 25 % Gesamtverformung, gehen immer wieder in Ausgangslage zurück.
- Plastische bis zu 15 % Gesamtverformung, gehen nach Formänderung nicht zurück.

- Erhärtende: Ölkitt.
- Plastische: Acryl.
- Elastische: Hybrid, Silikon, Polyurethan.

- Bei Fugen, die keine Bewegungen aufnehmen müssen und die überstrichen werden.
- Auf nicht saugenden Untergründen.
- Im Trocken- und Innenbereich.

Bei praktisch allen Baumaterialien, bei Naturstein und zur Spiegelverklebung sowie im Aussenbereich.



Es gibt verschiedene Silikonprodukte mit ganz unterschiedlichen Eigenschaften. Auf was ist bei der **Auswahl** von **Silikon** (SI) besonders zu achten?

Für welche Fugen eignet sich **Polyurethan** (PU)?

264 || Verwendung Silikon

265 || Verwendung Polyurethan

Auf die **Verträglichkeit** des Silikons bei folgenden Materialien:
Parkett, Stein, Beton, Spiegel und Metalle.
Bei Trinkwasseranlagen oder Aquarien bedarf es einer besonderen Aufmerksamkeit.

PU ist geeignet für **mechanisch belastete Bodenfugen**, wenn **Dauerelastizität** gefordert ist und wenn **Chemikalien** die Fuge belasten können.