



BÖDEN+BELÄGE / BAUSANIERUNGEN

POLYUREA

POLYUREA – HOCHLEISTUNGSABDICHTUNG FÜR DAUERHAFT GESCHÜTZTE BAUWERKE

Polyurea ist ein zweikomponentiger, hochreaktiver Flüssigkunststoff, der im Heiss-spritzverfahren appliziert wird. Durch die extrem schnelle chemische Reaktion härtet das Material innerhalb weniger Sekunden aus und bildet eine nahtlose, elastische sowie mechanisch hoch belastbare Abdichtung und Schutzmembran. Polyurea-Systeme kommen überall dort zum Einsatz, wo konventionelle Beschichtungen an ihre Grenzen stossen – insbesondere bei hohen dynamischen Belastungen, Rissbewegungen, intensiver Feuchtigkeitseinwirkung sowie chemischer Beanspruchung. Aufgrund ihrer aussergewöhnlichen Leistungsfähigkeit eignen sie sich besonders für stark beanspruchte Betontragwerke und Verkehrsflächen.

Typische Anwendungsbereiche

Polyurea-Abdichtungen werden überall dort eingesetzt, wo Bauwerke hohen mechanischen, chemischen oder dynamischen Beanspruchungen ausgesetzt sind. Typische Einsatzbereiche sind:

- + Parkings, Einstellhallen und Parkdecks
- + Rampen und Verkehrsflächen
- + Beton- und Stahlkonstruktionen
- + Industrie- und Technikflächen
- + Becken, Schächte und Wasserspeicher
- + Abdichtungen unter Parkdeckbelägen
- + Bauwerke mit hoher mechanischer oder chemischer Beanspruchung



Technische Eigenschaften

Polyurea vereint hohe mechanische Leistungsfähigkeit mit ausserordentlicher Dauerhaftigkeit:

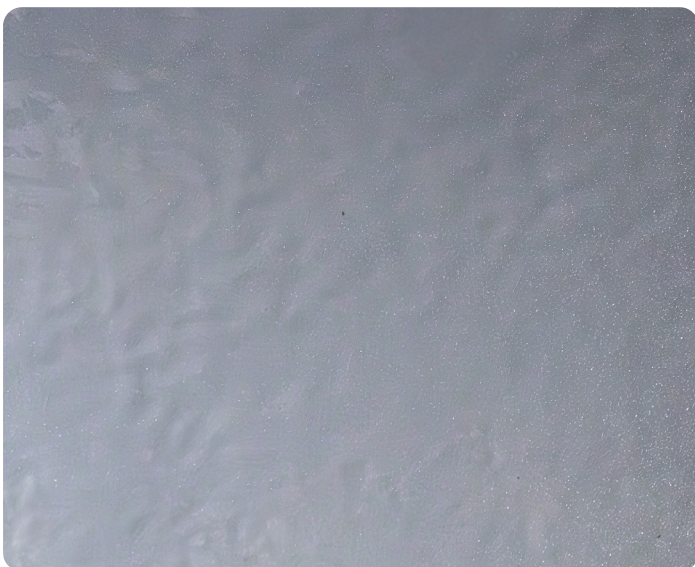
- + Extrem schnelle Aushärtung mit nahezu sofortiger Begeh- und Belastbarkeit und entsprechend minimalen Stillstandszeiten
- + Nahtlose, fugenlose Verarbeitung ohne Schwachstellen oder Unterläufigkeit
- + Hohe Elastizität und Rissüberbrückungsfähigkeit, geeignet für rissgefährdete Betontragwerke sowie dynamisch beanspruchte Bauwerke
- + Sehr hohe Abrieb- und Verschleissfestigkeit für befahrbare und mechanisch stark belastete Flächen
- + Hohe chemische Beständigkeit gegenüber Wasser, Chloriden, Ölen, Treibstoffen sowie zahlreichen Chemikalien
- + Grosser Temperaturbeständigkeitsbereich von ca. -30 °C bis +100 °C; Verarbeitung auch bei tiefen Temperaturen möglich (nicht auf gefrorenem Untergrund applizierbar)
- + Lösemittelfreie Zusammensetzung mit geringen Emissionen, geeignet für nachhaltige Baukonzepte

Dauerelastische Abdichtung mit System

Nach dem Auftragen bildet Polyurea eine homogene, porenfreie Membran mit dauerhafter Haftung am Untergrund. Dank der hohen Dehnfähigkeit können sowohl statische als auch dynamische Rissbewegungen zuverlässig aufgenommen werden, ohne die Abdichtungsfunktion zu beeinträchtigen. Auch bei Temperaturwechseln, Setzungen oder Verkehrslasten bleibt die Abdichtung dauerhaft funktionsfähig und schützt das Bauwerk langfristig.

Erfüllung der Anforderungen gemäss OS 10

Polyurea-Beschichtungen erfüllen sämtliche Anforderungen an ein Oberflächenschutz-System OS 10 gemäss den geltenden Normen für befahrbare, rissüberbrückende Abdichtungssysteme. Darüber hinaus übertreffen sie diese Anforderungen in mehreren wesentlichen Punkten. Die sehr hohe Elastizität, die ausgezeichnete Rissüberbrückungsfähigkeit sowie die fugenlose Applikation gewährleisten einen dauerhaften Schutz auch bei stark beanspruchten Verkehrsflächen. Zusätzlich ermöglichen die extrem schnelle Aushärtung, die hohe Abrieb- und Schlagfestigkeit sowie die hervorragende chemische Beständigkeit eine Leistungsfähigkeit, die deutlich über die Mindestanforderungen eines klassischen OS-10-Systems hinausgeht. Polyurea eignet sich damit nicht nur als normkonforme OS-10-Lösung, sondern als leistungsoptimiertes Hochleistungs-Oberflächenschutzsystem für Bauwerke mit höchsten Anforderungen an Dauerhaftigkeit, Sicherheit und Nutzungsintensität.





Kerzers

Showroom
Böden und Beläge
Brüggfeld 15
3216 Ried b. Kerzers
T +41 31 750 75 11

Ecublens

Showroom
Sols et Revêtements
Rue Cantonale 102
1024 Ecublens
T +41 21 635 43 26

Solothurn

Weiss+Appetito
Bausanierungen
Bielstrasse 109
4503 Solothurn
T +41 31 621 14 15



Weiss+Appetito