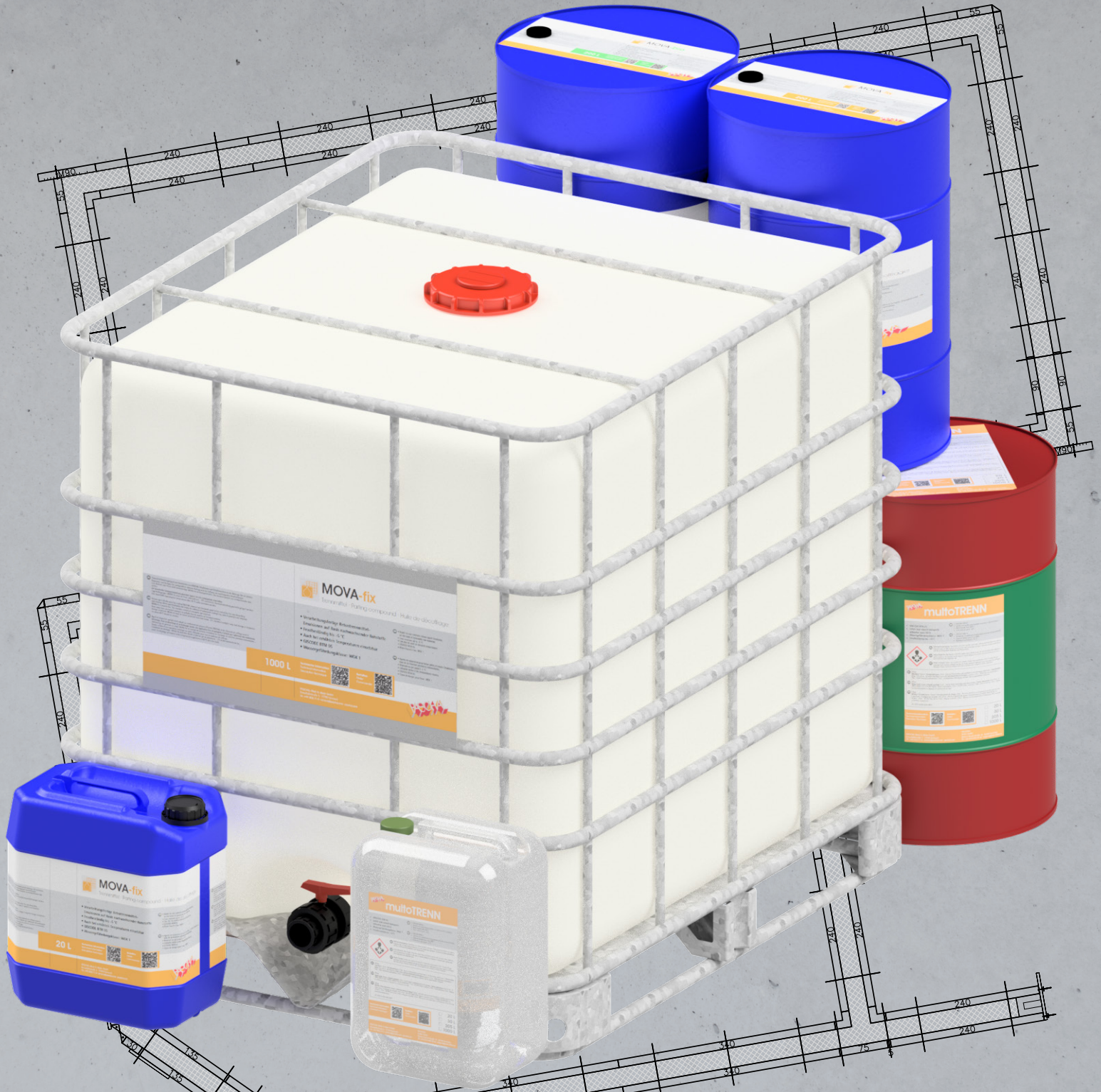


Beton-Trennmittel

TECHNISCHE INFORMATION



GSV Empfehlung

Empfehlungen aus dem GSV-Leitfaden zur Anwendung von Betontrennmittel:

Vor dem Ersteinsatz und vor jedem weiteren Betoniervorgang sind zumindest die betonberührenden Systemteile mit einem geeigneten Betontrennmittel zu versehen.

Die Dosierung sowie der notwendige Arbeitsschutz sind entsprechend den Angaben des Trennmittelherstellers sowie unter Beachtung der Regeln für den Arbeits- und Umweltschutz vorzunehmen.

Die Probleme in der Anwendung von Trennmitteln bestehen unter anderem in der Dosierung des Auftrages. Vereinzelt werden Schalwaxe, ansonsten aufsprühbare Trennmittel verwendet. Hierbei liefert die Viskosität des Trennmittels Auskunft über die Verarbeitungseigenschaften, welche für den Auftrag und die Nachbehandlung von Bedeutung sind.

Die sach- und fachgerechte Dosierung des Trennmittels ist neben der Qualifikation der verarbeitenden Arbeitskräfte ebenso von der Qualität des verwendeten Sprühgerätes abhängig. Zur Erzielung des richtigen Sprühergebnisses wird unter anderem die Verwendung von Hochdrucksprühgeräten (5-6 bar Druck, ölbeständige Schläuche) sowie dem Trennmittel entsprechender Düsen empfohlen.

Quelle: Güteschutzverband Betonschalungen e.V

Richtlinie "Handhabungs- und Pflegehinweise für Schalungssysteme", Seite 4



Produktbeschreibung, Technische Daten (MOVA-bio)

Anwendungsgebiet

Das PASCHAL Trennmittel MOVA-bio ist ein dünnflüssiges Trennmittel auf Basis nachwachsender Rohstoffe und ist für alle Verdichtungsarten und Betonkonsistenzen geeignet. Das Produkt ist einsetzbar im Fertigteil-, Ortbeton- und Ingenieurbau. Auf Grund hervorragender Kriechwirkung kann das Produkt auch zur Mischerpflege verwendet werden.

Wirkung

MOVA-bio ist ein sehr reaktives chemisch / physikalisch wirkendes Trennmittel. Die niedrige Viskosität ermöglicht eine gute Verarbeitbarkeit und einen sparsamen Verbrauch. Spezielle Zusätze gewährleisten ein leichtes Entschalen und guten Korrosionsschutz bei guter Sauberkeit der Schalung. MOVA-bio ermöglicht die Herstellung von sauberen, flecken- und lunkerfreien Sichtbetonflächen. Bei sachgemäßem dünnem Auftrag wird die Haftung von Nachfolgeschichtungen (z.B. Putzen, Anstrichen) nicht beeinträchtigt. Kann Schaumstoffe wie Styropor, Neopor und dgl. auflösen.

Verarbeitung

MOVA-bio ist verarbeitungsfertig und wird unverdünnt mittels Hochdrucksprüngerät, Rotations-Applikator oder Sprühbrücke auf die vorgereinigte, trockene Schalung gleichmäßig dünn aufgetragen. Ein Überschuss an Trennmittel sollte vermieden werden bzw. muss beseitigt werden. Beim Einsatz von Schüttelverdichtungsanlagen sollten unbedingt die Werksvorgaben von Schüttelzeit und Schüttelfrequenz eingehalten werden. Ein Nachschütteln ist zu vermeiden. Ein längerer Kontakt mit verzinkten Metallteilen ist zu vermeiden, da es zu Reaktionen mit bestimmten Inhaltsstoffen kommen kann. MOVA-bio darf keinesfalls mit anderen Trennmitteln vermischt werden, da es zu unkontrollierten Ergebnissen führen kann.

Lagerbedingungen

MOVA-bio ist in ungeöffneten Originalgebinden mindestens 12 Monate lagerfähig und sollte vor Frost und direkter Sonneneinstrahlung geschützt gelagert werden. Es sind die gesetzlichen Vorgaben zum Lagern, Abfüllen und Umschlagen wassergefährdender Stoffe zu beachten.

Arbeitsschutz / Umweltverhalten

Bei der Arbeit geeignete Schutzkleidung und Schutzhandschuhe tragen. Mit dem Produkt verunreinigte Kleidungsstücke unverzüglich entfernen. Benetzte Stellen mit Wasser und Seife waschen. Sicherheitsdatenblatt beachten.

Weitere Anwendungsinformationen siehe Seite 14.

Produkt-Daten	
Rohstoffbasis	Additivierte, native Grundstoffe
Farbe und Lieferform	Klare hellgelbe Flüssigkeit
Dichte (bei 20°C)	0,88 g/cm ³
Verarbeitungstemperatur	ab -5° C , vorzugsweise 20°C +- 5°C
Wassergefährdungsklasse	WGK 1
GISBAU - GISCODE	BTM 10

Sicherheitsdatenblatt (MOVA-bio)

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, geändert durch die
Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission



MOVA-bio

Version	Überarbeitet am:	SDB-Nummer:	Datum der letzten Ausgabe: 03.05.2024
1.4	06.05.2024	961000000060	Datum der ersten Ausgabe: 13.01.2023

ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs beziehungsweise des Gemischs und des Unternehmens

1.1 Produktidentifikator

Handelsname	:	MOVA-bio
Artikelnummern	:	N189.003.0103 N189.003.0113 N189.003.0123



Die Inhalte des 12-seitigen
Sicherheitsdatenblatts zu
MOVA-bio können über
den QR-Code gescannt
und zugänglich gemacht
werden.

Produktbeschreibung, Technische Daten (MOVA-fix)

Anwendungsgebiet

Das PASCHAL Trennmittel MOVA-fix ist eine gebrauchsfertige Emulsion für den allgemeinen Einsatz im Ortbetonbau ohne besondere Anforderungen. MOVA-Fix kann auf saugender und nichtsaugender Holzschalung, Stahl- und Matrizenschalung angewendet werden. MOVA-fix ist verarbeitungsfertig und wird unverdünnt mittels Hochdrucksprühgerät oder Sprühbrücke auf die vorgerenigte und trockene Schalung gleichmäßig aufgetragen.

Wirkung

MOVA-fix ist eine physikalisch / chemisch wirkende Trennmittelemulsion auf Basis pflanzlicher Rohstoffe. Eine Überölung der Schalung bei normaler Auftragsmenge wird durch die Verwendung von MOVA-fix vermieden. Bei sachgemäßem Auftrag wird die Haftung von Nachfolgebeschichtungen (z.B. Putze, Anstriche) nicht beeinträchtigt. Schaumstoffe wie Styropor und dgl. werden bei üblicher Fertigungsweise nicht angegriffen.

Lagerbedingungen

MOVA-Fix muss vor Frost unterhalb von -5°C und direkter Sonneneinstrahlung geschützt gelagert werden und ist in ungeöffneten Originalgebinden mindestens 9 Monate lagerfähig. Bei Lagerung über 2 Monaten sollte es vor der Verarbeitung aufgerührt werden. Eine dauerhafte Lagerung bei warmen Temperaturen über 40°C sollte vermieden werden.

Arbeitsschutz / Umweltverhalten

Bei sachgemäßer Verwendung sind keine Nachteile bekannt. Beim Umgang mit dem Produkt sind die allgemeinen Vorschriften für Arbeitsschutz und -hygiene einzuhalten. Mit dem Produkt verunreinigte Kleidungsstücke unverzüglich entfernen. Benetzte Stellen mit Wasser und Seife waschen. Das Produkt ist eine Emulsion auf Basis pflanzlicher Öle, die frei von Mineralölen und Lösemitteln ist.

Weitere Anwendungsinformationen siehe Seite 14.

Produkt-Daten	
Rohstoffbasis	Öl in Wasser-Emulsion
Farbe und Lieferform	weiße milchige Flüssigkeit
Dichte (bei 20°C)	$0,98 \text{ g/cm}^3$
Verarbeitungstemperatur	ab -5°C , vorzugsweise $40^{\circ}\text{C} \pm 5^{\circ}\text{C}$
Wassergefährdungsklasse	WGK 1
GISBAU - GISCODE	BTM 05

Sicherheitsdatenblatt (MOVA-fix)

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**MOVA-fix**

Version	Überarbeitet am:	SDB-Nummer:	Datum der letzten Ausgabe: -
1.1	22.04.2024	964000000333	Datum der ersten Ausgabe: 21.11.2023

ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs beziehungsweise des Gemischs und des Unternehmens**1.1 Produktidentifikator**

Handelsname	:	MOVA-fix
Artikelnummern	:	N189.003.0130 N189.003.0100 N189.003.0110 N189.003.0120



Die Inhalte des 14-seitigen Sicherheitsdatenblatts zu MOVA-fix können über den QR-Code gescannt und zugänglich gemacht werden.

Produktbeschreibung, Technische Daten (multoTRENN)

Anwendungsgebiet

Das PASCHAL Trennmittel multoTRENN ist ein Gemisch aus Mineralölraffinat mit diversen nichttoxischen Additiven und Pflanzenölen für den allgemeinen Einsatz im Ortbetonbau ohne besondere Anforderungen. multoTRENN kann auf saugender und nichtsaugender Holzschalung, Stahl- und Matrizenschalung angewendet werden. multoTRENN ist verarbeitungsfertig und wird unverdünnt mittels Hochdrucksprühgerät oder Sprühbrücke auf die vorgereinigte und trockene Schalung gleichmäßig aufgetragen.

Wirkung

multoTRENN ist ein sehr reaktives chemisch / physikalisch wirkendes Trennmittel, das nicht mit anderen Zusätzen vermischt werden darf. Die hohe Viskosität ermöglicht eine gute Verteilung und einen sparsamen Verbrauch. Spezielle Zusätze gewährleisten ein leichtes Entschalen und guten Korrosionsschutz bei guter Sauberkeit der Schalung. multoTRENN ermöglicht die Herstellung von sauberen, flecken- und lunkerfreien Betonflächen. Bei sachgemäßem dünnem Auftrag wird die Haftung von Nachfolgeschichtungen (z.B. Putzen, Anstrichen) nicht beeinträchtigt.

Verarbeitung

multoTRENN ist verarbeitungsfertig und wird unverdünnt mittels Hochdrucksprühgerät, Rotations-Applikator oder Sprühbrücke auf die vorgereinigte, trockene Schalung gleichmäßig hauchdünn aufgetragen. Ein Überschuss an Trennmittel sollte vermieden werden bzw. muss beseitigt werden. Beim Einsatz von Schüttelverdichtungsanlagen sollten unbedingt die Werksvorgaben von Schüttelzeit und Schüttelfrequenz eingehalten werden. Ein Nachschütteln ist zu vermeiden. multoTRENN darf keinesfalls mit anderen Trennmitteln vermischt werden, da es zu unkontrollierten Ergebnissen führen kann.

Lagerbedingungen

multoTRENN ist in ungeöffneten Originalgebinden, ohne Ablauf eines Haltbarkeitsdatums, lagerfähig und sollte vor Frost (unterhalb -10°C) und direkter Sonneneinstrahlung geschützt gelagert werden. Es sind die gesetzlichen Vorgaben zum Lagern, Abfüllen und Umschlagen wassergefährdender Stoffe zu beachten.

Arbeitsschutz / Umweltverhalten

Bei der Arbeit geeignete Schutzkleidung und Schutzhandschuhe tragen. Mit dem Produkt verunreinigte Kleidungsstücke unverzüglich entfernen. Benetzte Stellen mit Wasser und Seife waschen. Sicherheitsdatenblatt beachten.

Weitere Anwendungsinformationen siehe Seite 14.

Produkt-Daten	
Rohstoffbasis	Gemisch aus Mineralölraffinat mit div. nichttoxischen Additiven und Pflanzenölen
Farbe und Lieferform	Gelblich ölige Flüssigkeit
Dichte (bei 15°C)	$0,86 \text{ g/cm}^3$
Verarbeitungstemperatur	$-10^{\circ}\text{C} - 160^{\circ}\text{C}$
Wassergefährdungsklasse	WGK 1
GISBAU - GISCODE	BTM 20

Sicherheitsdatenblatt (multoTRENN)

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006



multoTRENN

Version 2.3
Überarbeitet am:
26.07.2021

Datum der letzten Ausgabe: 26.05.2021

ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs beziehungsweise des Gemischs und des Unternehmens

1.1 Produktidentifikator

Handelsname	:	multoTRENN
Artikelnummern	:	N189.003.0020 N189.003.0021 N189.003.0022 N189.003.0023
UFI:		XSTO-OOUM-800V-9MYC



Die Inhalte des 11-seitigen Sicherheitsdatenblatts zu multoTRENN können über den QR-Code gescannt und zugänglich gemacht werden.

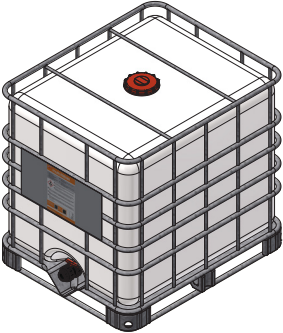


Teileliste (MOVA-bio)

	Artikelnr.	Artikelbezeichnung	Gewicht [kg]
	189.003.0123	MOVA-bio Trennmittel 1000 ltr. Container	0,88 kg / l
	189.003.0113	MOVA-bio Trennmittel 200 ltr. Fass	0,88 kg / l
	189.003.0103	MOVA-bio Trennmittel 20 ltr. Kanister	0,88 kg / l
	189.003.0009	Trennmittelspritze 5 Liter	4,30 kg
	189.003.0008	Trennmittelspritze 10 Liter	5,75 kg

Teileliste (MOVA-fix)

	Artikelnr.	Artikelbezeichnung	Gewicht [kg]
	189.003.0120	MOVA-fix Trennmittel 1000 ltr. Container	0,98 kg / l
	189.003.0110	MOVA-fix Trennmittel 200 ltr. Fass	0,98 kg / l
	189.003.0100	MOVA-fix Trennmittel 20 ltr. Kanister	0,98 kg / l

Teileliste (multoTRENN)

	Artikelnr.	Artikelbezeichnung	Gewicht [kg]
	189.003.0023	Paschal-Trennmittel multoTRENN 1000 ltr. Container	0,86 kg / l
	189.003.0020	Paschal-Trennmittel multoTRENN 205 ltr. Fass	0,86 kg / l
	189.003.0021	Paschal-Trennmittel multoTRENN 30 ltr. Kanister	0,86 kg / l
	189.003.0022	Paschal-Trennmittel multoTRENN 20 ltr. Kanister	0,86 kg / l

Verbrauchsmengen

Die genannten Werte gelten bei der Verwendung einer Trennmittelspritze mit Flachstrahldüse bei 4 bar Druck

1 Liter Trennmittel reicht für:



- ca. 125 m²
Stahlformen



- ca. 105 m²
beschichtete Schalhaut



- ca. 70 m²
gehobeltes Holz

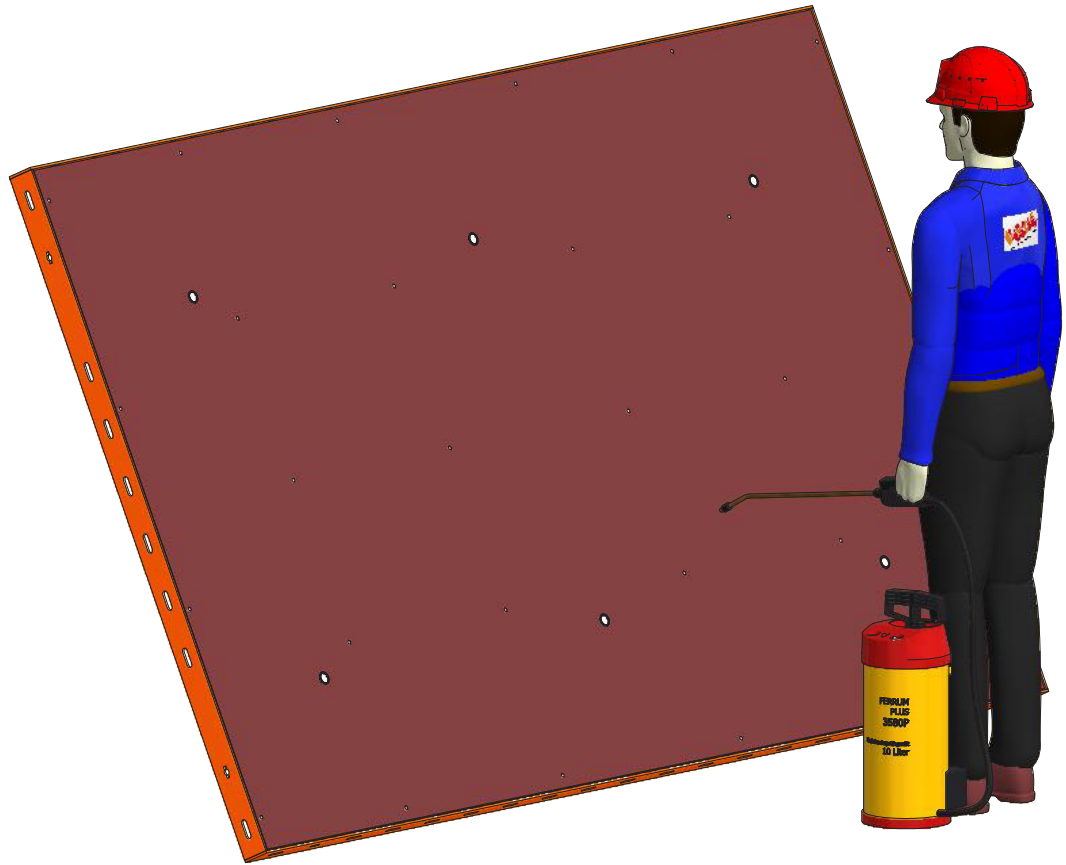
- ca. 40 m²
sägeraues Holz

Anwendung

Trennmittelspritze



Kanister / Fass



- Trennmittel dünn und gleichmäßig mittels Flachstrahldüse auf die saubere, trockene Schalung auftragen und mit Gummilippe nacharbeiten.
- Schalung bei Ersteinsatz allseitig mit Trennmittel einsprühen.
- Bei größeren Verschmutzungen der Schalung Rückseite nach dem Betonieren sofort mit einem Wasserstrahl reinigen.
- Nach dem Ausschalen Schalhaut und Stirnseiten der Schalung zwischenreinigen, dann dünn mit Trennmittel einsprühen.
- Bei besonderen Anwendungsfällen stets Erprobungen durchführen.
- Die Trennmittel von PASCHAL gewährleisten ein einfaches Lösen der Schalung vom Beton.
- Die Trennmittel werden gebrauchsfertig geliefert und sind für alle saugenden und nicht saugenden Oberflächen einsetzbar.
- Alle Betonflächen, nicht nur Sichtbeton, lassen sich sauber und ohne Fehlstellen ausschalen.
- Bei Einhaltung der Anwendungsvorschriften besteht keinerlei Beeinträchtigung der Putz- und Anstrichhaftung.
- Der Einsatz von Trennmitteln ist ebenfalls an empfindlichen Stellen wie Aussparungen, Kanten oder Hinterschnidungen erforderlich.
- Die regelmäßige Anwendung von Trennmitteln verlängert nicht nur die Lebensdauer der Schalhaut sondern der gesamten Schalung durch Korrosionsschutz.
- Eine gut gepflegte und mit Trennmitteln behandelte Schalung hält länger und gewährleistet die qualitativen Anforderungen an die zu fertigenden Betonteile bzw.- Oberflächen.

Notizen

